

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：九十三年七月至九十三年九月)

開發單位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國九十三年十二月

# 核能四廠發電工程施工期間環境監測 九十三年第三季監測報告

## 目 錄

表目錄

圖目錄

照片目錄

前言

|      |                  |       |
|------|------------------|-------|
| 第一章  | 監測內容概述 .....     | 1-1   |
| 1.1  | 工程進度 .....       | 1-1   |
| 1.2  | 監測情形概述 .....     | 1-8   |
| 1.3  | 監測計畫概述 .....     | 1-12  |
| 1.4  | 監測位址 .....       | 1-12  |
| 1.5  | 品保品管作業措施概要 ..... | 1-30  |
| 第二章  | 監測結果數據分析 .....   | 2-1   |
| 2.1  | 氣象觀測 .....       | 2-1   |
| 2.2  | 空氣品質 .....       | 2-16  |
| 2.3  | 噪音與振動監測 .....    | 2-31  |
| 2.4  | 交通流量監測 .....     | 2-41  |
| 2.5  | 河川水文監測 .....     | 2-49  |
| 2.6  | 河川水質監測 .....     | 2-55  |
| 2.7  | 施工區排水監測 .....    | 2-69  |
| 2.8  | 地下水監測 .....      | 2-75  |
| 2.9  | 河域生態監測 .....     | 2-85  |
| 2.10 | 海域水質監測 .....     | 2-95  |
| 2.11 | 海域生態監測 .....     | 2-99  |
| 2.12 | 漁業調查 .....       | 2-135 |

|                  |                    |       |
|------------------|--------------------|-------|
| 2.13             | 海象調查 .....         | 2-159 |
| 2.14             | 景觀與遊憩活動調查 .....    | 2-167 |
| 2.15             | 海域漂砂 .....         | 2-178 |
| 2.16             | 海岸地形 .....         | 2-187 |
| <br>             |                    |       |
| 第三章              | 檢討與建議 .....        | 3-1   |
| 3.1              | 監測結果檢討與因應對策 .....  | 3-1   |
| 3.1.1            | 監測結果綜合檢討分析 .....   | 3-1   |
| 3.1.2            | 監測結果異常現象因應對策 ..... | 3-130 |
| <br>             |                    |       |
| 參考文獻             |                    |       |
| 附錄               |                    |       |
| 附錄 I 檢測執行單位之認證資料 |                    |       |
| 附錄 II 採樣與分析方法    |                    |       |
| 附錄 III 品保/品管查核紀錄 |                    |       |
| 附錄 IV 原始數據       |                    |       |

# 表 目 錄

|         |                                            |      |
|---------|--------------------------------------------|------|
| 表一      | 核四廠施工環境監測各工作項目辦理單位一覽表 .....                | 前-2  |
| 表 1.1-1 | 核能四廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（93<br>年第三季） .....   | 1-3  |
| 表 1.2-1 | 核四施工環境監測本季（93 年第三季）監測結果摘要表 ....            | 1-9  |
| 表 1.3-1 | 核四施工環境監測本季（93 年第三季）執行情形一覽表 ..              | 1-13 |
| 表 2.1-1 | 核四施工環境監測風速與風向本季（93 年第三季）觀測結果 ...           | 2-3  |
| 表 2.1-2 | 核四施工環境監測氣溫本季（93 年第三季）觀測結果 ....             | 2-8  |
| 表 2.1-3 | 核四施工環境監測露點溫度本季（93 年第三季）觀測結果 ....           | 2-9  |
| 表 2.1-4 | 核四施工環境監測相對濕度本季（93 年第三季）觀測結果 ....           | 2-10 |
| 表 2.1-5 | 巴斯魁爾(Pasquill)穩定度分類法 .....                 | 2-12 |
| 表 2.1-6 | 施工環境監測大氣穩定度本季（93 年第三季）機率分佈統計表 ..           | 2-13 |
| 表 2.1-7 | 核四施工環境監測日射量本季（93 年第三季）觀測結果 ....            | 2-14 |
| 表 2.1-8 | 核四施工環境監測紫外線輻射量本季（93 年第三季）觀測結果 ..           | 2-15 |
| 表 2.2-1 | 核四施工環境監測空氣品質 93 年 7~9 月監測日期一覽表 .....       | 2-17 |
| 表 2.2-2 | 核四施工環境監測空氣品質 93 年 7~9 月監測綜合結果表 .....       | 2-18 |
| 表 2.2-3 | 核四空氣品質 93 年 7~9 月監測結果表（台灣電力公司監<br>測） ..... | 2-20 |
| 表 2.2-4 | 核四施工環境監測空氣品質 93 年 7 月監測綜合結果表 ....          | 2-22 |
| 表 2.2-5 | 核四施工環境監測空氣品質 93 年 8 月監測綜合結果表 ....          | 2-23 |
| 表 2.2-6 | 核四施工環境監測空氣品質 93 年 9 月監測綜合結果表 ....          | 2-24 |
| 表 2.3-1 | 核四施工環境監測 93 年 7 月噪音監測成果統計表 .....           | 2-32 |
| 表 2.3-2 | 核四施工環境監測 93 年 8 月噪音監測成果統計表 .....           | 2-33 |
| 表 2.3-3 | 核四施工環境監測 93 年 9 月噪音監測成果統計表 .....           | 2-34 |
| 表 2.3-4 | 核四施工環境監測 93 年 7 月振動監測成果統計表 .....           | 2-35 |
| 表 2.3-5 | 核四施工環境監測 93 年 8 月振動監測成果統計表 .....           | 2-36 |
| 表 2.3-6 | 核四施工環境監測 93 年 9 月振動監測成果統計表 .....           | 2-37 |
| 表 2.4-1 | 核四施工環境監測交通量 93 年 7 月監測結果統計表 .....          | 2-42 |



|          |                                                  |      |
|----------|--------------------------------------------------|------|
| 表 2.4-2  | 核四施工環境監測交通量 93 年 8 月監測結果統計表 .....                | 2-43 |
| 表 2.4-3  | 核四施工環境監測交通量 93 年 9 月監測結果統計表 .....                | 2-44 |
| 表 2.4-4  | 多車道郊區公路服務水準評值準則建議表 .....                         | 2-46 |
| 表 2.4-5  | 核四施工環境監測 93 年 7 月道路服務水準等級分析 .....                | 2-47 |
| 表 2.4-6  | 核四施工環境監測 93 年 8 月道路服務水準等級分析.....                 | 2-47 |
| 表 2.4-7  | 核四施工環境監測 93 年 9 月道路服務水準等級分析.....                 | 2-48 |
| 表 2.5-1  | 核四施工環境監測石碇溪河川水位本季（93 年第三季）監測<br>結果 .....         | 2-50 |
| 表 2.5-2  | 核四施工環境監測雙溪河川水位本季（93 年第三季）監測結果 ..                 | 2-51 |
| 表 2.5-3  | 核四施工環境監測河川斷面積、含砂量、流速與流量本季<br>（93 年第三季）監測結果 ..... | 2-52 |
| 表 2.6-1  | 核四施工環境監測石碇溪河川水質本季（93 年第三季）監<br>測結果 .....         | 2-56 |
| 表 2.6-2  | 核四施工環境監測雙溪河川水質本季（93 年第三季）監測<br>結果 .....          | 2-58 |
| 表 2.6-3  | 核四施工環境監測河口水質本季（93 年第三季）監測結果 ....                 | 2-59 |
| 表 2.6-4  | 地面水體適用性質分類 .....                                 | 2-60 |
| 表 2.6-5  | 保護生活環境相關環境基準 .....                               | 2-60 |
| 表 2.6-6  | 保護人體健康相關環境基準 .....                               | 2-61 |
| 表 2.6-7  | 河川污染程度分類表 .....                                  | 2-61 |
| 表 2.6-8  | 核四施工環境監測河川水質污染程度本季（93 年第三季）<br>推估結果 .....        | 2-65 |
| 表 2.6-9  | WQI5 之水質點數計算式 .....                              | 2-67 |
| 表 2.6-10 | 歐陽氏 WQI5 水質分類等級表 .....                           | 2-67 |
| 表 2.6-11 | 核四施工環境監測河川 WQI5（93 年第三季）指標評估結<br>果 .....         | 2-67 |
| 表 2.7-1  | 與本計畫相關之放流水標準 .....                               | 2-70 |
| 表 2.7-2  | 核四施工環境監測施工區放流水水質本季（93 年第三季）<br>監測結果 .....        | 2-71 |

|          |                                                          |       |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|
| 表 2.7-3  | 本計畫區施工期間每日平均人員數量表 .....                                  | 2-73  |
| 表 2.7-4  | 本計畫區施工期間每日平均污水量及污染量推估表 .....                             | 2-73  |
| 表 2.8-1  | 核四施工環境監測地下水本季（93 年第三季）水位標高調查結果統計表 .....                  | 2-76  |
| 表 2.8-2  | 核四施工環境監測地下水水質本季（93 年第三季）監測結果 .....                       | 2-78  |
| 表 2.9-1  | 核四廠附近雙溪及石碇溪本季（93 年第三季）葉綠素甲調查報告 .....                     | 2-86  |
| 表 2.9-2  | 核四附近河域本季（93 年第三季）附著藻類調查結果 .....                          | 2-87  |
| 表 2.9-3  | 核四附近河域本季（93 年第三季）浮游動植物細胞數含量 ....                         | 2-89  |
| 表 2.9-4  | 核四附近河域本季（93 年第三季）浮游動物種類與個體量 (ind./m <sup>3</sup> ) ..... | 2-91  |
| 表 2.9-5  | 核四附近河域本季（93 年第三季）水生昆蟲調查結果 .....                          | 2-93  |
| 表 2.9-6  | 核四附近河域本季（93 年第三季）魚類及無脊椎動物調查 .....                        | 2-94  |
| 表 2.10-1 | 海域環境分類及海洋環境品質標準 .....                                    | 2-96  |
| 表 2.10-2 | 核四施工環境監測海水水質本季（93 年第三季）監測結果 ...                          | 2-97  |
| 表 2.11-1 | 核四附近海域生態環境因子本季（93 年第三季）現況分析結果 .....                      | 2-100 |
| 表 2.11-2 | 核四附近本季（93 年第三季）海域 0 公尺水層浮游植物細胞數含量 .....                  | 2-102 |
| 表 2.11-3 | 核四附近本季（93 年第三季）海域 3 公尺水層浮游植物細胞數含量 .....                  | 2-103 |
| 表 2.11-4 | 核四附近本季（93 年第三季）海域底層浮游植物細胞數含量 .....                       | 2-105 |
| 表 2.11-5 | 核四附近海域本季（93 年第三季）浮游動物種類與個體量 .....                        | 2-107 |
| 表 2.11-6 | 核四附近海域本季（93 年第三季）浮游動物之最高、最低與平均含量及百分比 .....               | 2-108 |
| 表 2.11-7 | 核四附近海域本季（93 年第三季）潮間帶沙質環境底棲無脊椎動物調查紀錄 .....                | 2-110 |

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| 表 2.11-8 核四附近海域本季（93 年第三季）潮間帶岩礁環境底棲<br>無脊椎動物調查紀錄 .....      | 2-110 |
| 表 2.11-9 核四附近海域本季（93 年第三季）亞潮帶沙質環境底棲<br>無脊椎動物調查結果 .....      | 2-113 |
| 表 2.11-10 鹽寮海域亞潮帶岩礁環境本季（93 年第三季）底棲無脊<br>椎動物調查紀錄 .....       | 2-115 |
| 表 2.11-11 核四附近海域本季（93 年第三季）底棲動物群聚結構調<br>查結果 .....           | 2-117 |
| 表 2.11-12 核四附近海域本季（93 年第三季）魚卵、仔稚魚密度含量及<br>仔稚魚種類.....        | 2-119 |
| 表 2.11-13 核四附近海域本季（93 年第三季）礁石區成魚調查 .....                    | 2-121 |
| 表 2.11-14 核四附近海域本季（93 年第三季）潮間帶及潮下帶水深 3<br>公尺內大型海藻調查結果 ..... | 2-123 |
| 表 2.11-15 核四附近海域本季（93 年第三季）潮間帶海藻種類密度、<br>頻度、豐度與乾重 .....     | 2-124 |
| 表 2.11-16 核能附近海域本季（93 年第三季）亞潮帶海藻種類及其<br>覆蓋率 .....           | 2-126 |
| 表 2.11-17 核四附近海域本季（93 年第三季）珊瑚群聚調查結果 ...                     | 2-127 |
| 表 2.11-18 核四附近海域本季（93 年第三季）珊瑚群聚結構調查結<br>果 .....             | 2-133 |
| 表 2.12-1 九孔養殖戶的經營型態 .....                                   | 2-136 |
| 表 2.12-2 九孔養殖戶平均生產狀況.....                                   | 2-136 |
| 表 2.12-3 九孔養殖戶銷售狀況.....                                     | 2-137 |
| 表 2.12-4 九孔養殖戶平均成本.....                                     | 2-138 |
| 表 2.12-5 漁撈戶每月之作業範圍 .....                                   | 2-139 |
| 表 2.12-6 漁撈戶每月出海次數.....                                     | 2-141 |
| 表 2.12-7 漁撈戶各月作業漁法作業次數百分比 .....                             | 2-142 |
| 表 2.12-8 漁撈戶每月之平均漁獲產量 .....                                 | 2-143 |
| 表 2.12-9 漁撈戶銷售狀況 .....                                      | 2-145 |

|           |                                          |       |
|-----------|------------------------------------------|-------|
| 表 2.12-10 | 漁撈戶平均成本 .....                            | 2-146 |
| 表 2.12-11 | 84~93 年貢寮地區大宗漁業漁船作業艘數（93 年） .....        | 2-148 |
| 表 2.12-12 | 貢寮地區 93 年 6 月~8 月燈火漁業標本戶作業情形 .....       | 2-148 |
| 表 2.12-13 | 貢寮地區 93 年 6 月~8 月刺網漁業之 CPUE 及 IPUE ..... | 2-150 |
| 表 2.12-14 | 貢寮地區 93 年 6 月~8 月飛魚卵漁業之 CPUE 及 IPUE ...  | 2-150 |
| 表 2.12-15 | 貢寮地區 93 年 6 月~8 月釣具漁業之 CPUE 及 IPUE ..... | 2-150 |
| 表 2.12-16 | 九孔養殖標本戶仔苗放養情形 .....                      | 2-158 |
| 表 2.13-1  | 核四施工環境監測海象調查本季（93 年第三季）沿岸潮汐調查結果 .....    | 2-166 |
| 表 2.14-1  | 核四施工環境監測本季（93 年第三季）遊客人次統計表               | 2-168 |
| 表 2.14-2  | 本季（93 年第三季）各觀景點自然完整性之評分明細表 ....          | 2-174 |
| 表 2.15-1  | 核四施工環境監測本季（93 年第三季）海域底質漂砂採樣點編號表 .....    | 2-179 |
| 表 2.15-2  | 核四施工環境監測本季（93 年第三季）海灘漂砂採樣點編號表 .....      | 2-180 |
| 表 2.15-3  | 核四施工環境本季（93 年第三季）海域水樣之含砂量分析表 .....       | 2-181 |
| 表 2.16-1  | 各定位樁沙灘高度紀錄 .....                         | 2-202 |
| 表 3.1-1   | 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果 .....            | 3-3   |
| 表 3.1-2   | 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果 .....             | 3-5   |
| 表 3.1-3   | 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物最大日平均值監測結果 .....       | 3-7   |
| 表 3.1-4   | 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物最大小時平均值監測結果 .....      | 3-9   |
| 表 3.1-5   | 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮最大日平均值監測結果 .....       | 3-11  |
| 表 3.1-6   | 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮最大小時平均值監測結果 .....      | 3-13  |
| 表 3.1-7   | 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳最大小時平均值                |       |

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| 監測結果 .....                                                | 3-15 |
| 表 3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳最大八小時平均<br>值監測結果 .....          | 3-17 |
| 表 3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物最大日<br>平均值監測結果 .....        | 3-19 |
| 表 3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物最大<br>小時平均值監測結果 .....      | 3-21 |
| 表 3.1-11 核四台 2 省道與 102 縣道交叉口施工期間環境監測歷年噪音監<br>測結果統計表 ..... | 3-28 |
| 表 3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測歷年噪音監測結果統計<br>表 .....            | 3-30 |
| 表 3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測歷年噪音監測結果統計表 .....                  | 3-32 |
| 表 3.1-14 核四 102 縣道之新社橋施工期間環境監測歷年噪音監測結果統<br>計表 .....       | 3-34 |
| 表 3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測歷年噪音監測結果統計表 .....                  | 3-36 |
| 表 3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_v$ (24 小時) 監測結果統計表 .....         | 3-47 |
| 表 3.1-17 核四施工環境監測歷年交通流量監測結果比較表 .....                      | 3-51 |
| 表 3.1-18 核四施工環境監測河川水文監測結果比較表 .....                        | 3-57 |
| 表 3.1-19 核四施工環境監測歷年施工區放流水 pH 監測結果 .....                   | 3-66 |
| 表 3.1-20 核四施工環境監測歷年施工區放流水懸浮固體監測結果 ..                      | 3-68 |
| 表 3.1-21 核四施工環境監測歷年施工區放流水生化需氧量監測結果 ....                   | 3-70 |
| 表 3.1-22 核四施工環境監測歷年與本季平均地下水水位標高調查<br>結果比較表 .....          | 3-74 |
| 表 3.1-23 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季 pH 監測結果表 ..                   | 3-77 |
| 表 3.1-24 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季導電度監測結<br>果表 .....             | 3-78 |
| 表 3.1-25 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季氯鹽監測結果表 ....                   | 3-79 |
| 表 3.1-26 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季生化需氧量監<br>測結果表 .....           | 3-80 |

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 表 3.1-27 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季化學需氧量監<br>測結果表 .....  | 3-81  |
| 表 3.1-28 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季氨氮監測結果表 ....          | 3-82  |
| 表 3.1-29 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季總有機碳監測<br>結果表 .....   | 3-83  |
| 表 3.1-30 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季總硬度監測結果表 .            | 3-84  |
| 表 3.1-31 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季濁度測值監測<br>結果表 .....   | 3-85  |
| 表 3.1-32 核四施工環境監測河域生態本季（93 年第三季）比較 ....          | 3-88  |
| 表 3.1-33 河域生態本季（93 年第三季）指標性物種監測比對 .....          | 3-93  |
| 表 3.1-34 核四施工環境監測本季（93 年第三季）海域生態環境因<br>子比較 ..... | 3-100 |
| 表 3.1-35 核四施工環境監測本季（93 年第三季）海域生態生物因<br>子比較 ..... | 3-106 |
| 表 3.1-36 海域生態本季（93 年第三季）指標性物種監測比對 .....          | 3-108 |
| 表 3.1-37 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果 .....             | 3-112 |
| 表 3.1-38 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表 .....               | 3-115 |
| 表 3.1-39 各定位樁相對侵淤示意表 .....                       | 3-129 |
| 表 3.1-40 上次監測之異常狀況及處理情形 .....                    | 3-131 |
| 表 3.1-41 本次監測之異常狀況及處理情形 .....                    | 3-132 |

# 圖 目 錄

|          |                                                 |      |
|----------|-------------------------------------------------|------|
| 圖 1.4-1  | 核四施工環境監測氣象觀測站位置圖 .....                          | 1-17 |
| 圖 1.4-2  | 核四施工環境監測空氣品質監測站位置圖 .....                        | 1-18 |
| 圖 1.4-3  | 核四施工環境監測噪音與振動及交通流量監測站位置圖 ..                     | 1-19 |
| 圖 1.4-4  | 核四施工環境監測河川水文監測站位置圖 .....                        | 1-20 |
| 圖 1.4-5  | 核四施工環境監測河川水質及廠區排水監測站位置圖 .....                   | 1-21 |
| 圖 1.4-6  | 核四施工環境監測地下水監測站位置圖 .....                         | 1-22 |
| 圖 1.4-7  | 核四施工環境監測河域生態監測站位置圖 .....                        | 1-23 |
| 圖 1.4-8  | 核四施工環境監測海域水質監測站位置圖 .....                        | 1-24 |
| 圖 1.4-9  | 核四施工環境監測海域生態監測站位置圖 .....                        | 1-25 |
| 圖 1.4-10 | 核四施工環境監測海象調查測站位置圖 .....                         | 1-26 |
| 圖 1.4-11 | 核四施工環境監測景觀環境品質及遊憩使用調查位置圖 ..                     | 1-27 |
| 圖 1.4-12 | 核四施工環境監測海域漂砂採樣站位置圖 .....                        | 1-28 |
| 圖 1.4-13 | 核四施工環境監測海岸地形調查範圍圖 .....                         | 1-29 |
| 圖 2.1-1  | 核四施工環境監測氣象塔 93 年 7 月風花圖 .....                   | 2-4  |
| 圖 2.1-2  | 核四施工環境監測氣象塔 93 年 8 月風花圖 .....                   | 2-5  |
| 圖 2.1-3  | 核四施工環境監測氣象塔 93 年 9 月風花圖 .....                   | 2-6  |
| 圖 2.2-1  | 核四施工環境監測空氣品質總懸浮微粒 93 年 7~9 月月平均<br>值比較分析圖 ..... | 2-25 |
| 圖 2.2-2  | 核四施工環境監測空氣品質懸浮微粒 93 年 7~9 月月平均<br>值比較分析圖 .....  | 2-25 |
| 圖 2.2-3  | 核四施工環境監測空氣品質氮氧化物 93 年 7~9 月月平均<br>值比較分析圖 .....  | 2-25 |
| 圖 2.2-4  | 核四施工環境監測空氣品質二氧化氮 93 年 7~9 月月平均<br>值比較分析圖 .....  | 2-26 |
| 圖 2.2-5  | 核四施工環境監測空氣品質二氧化氮 93 年 7~9 月最大小<br>時比較分析圖 .....  | 2-26 |
| 圖 2.2-6  | 核四施工環境監測空氣品質一氧化碳 93 年 7~9 月最大小                  |      |

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| 時比較分析圖 .....                                                   | 2-26  |
| 圖 2.2-7 核四施工環境監測空氣品質一氧化碳 93 年 7~9 月最大 8<br>小時比較分析圖 .....       | 2-27  |
| 圖 2.2-8 核四施工環境監測空氣品質一氧化碳 93 年 7~9 月最大月<br>平均值比較分析圖 .....       | 2-27  |
| 圖 2.2-9 核四施工環境監測空氣品質非甲烷化合物 93 年 7~9 月月<br>平均值比較分析圖 .....       | 2-27  |
| 圖 2.3-1 環保署環境影響評估技術規範-營建工程噪音評估模式技<br>術規範 .....                 | 2-39  |
| 圖 2.5-1 核四施工環境監測河川水文 93 年 7~9 月日平均水位變化圖 ...                    | 2-53  |
| 圖 2.6-1 石碇溪污染分佈圖 .....                                         | 2-66  |
| 圖 2.8-1 核四施工環境監測地下水本季（93 年第三季）水位標高<br>變化圖 .....                | 2-77  |
| 圖 2.11-1 核四廠附近海域浮游植物本季（93 年第三季）各監測站之<br>垂直分佈 .....             | 2-106 |
| 圖 2.11-2 核四廠附近海域浮游動物本季（93 年第三季）各監測站個<br>體量與生物量分佈 .....         | 2-106 |
| 圖 2.13-1 核四施工環境監測海象調查 93 年 7 月 20 日漂流浮標追蹤<br>軌跡圖 .....         | 2-160 |
| 圖 2.13-2 核四施工環境監測海象調查 93 年 8 月 30 日漂流浮標追蹤<br>軌跡圖 .....         | 2-161 |
| 圖 2.13-3 核四施工環境監測海象調查 93 年 9 月 14 日漂流浮標追蹤<br>軌跡圖 .....         | 2-162 |
| 圖 2.13-4 核四施工環境監測海象調查沿岸水溫月平均變化圖 .....                          | 2-165 |
| 圖 2.14-1 觀景點位置示意圖 .....                                        | 2-170 |
| 圖 2.15-1 核四施工環境監測海域漂砂採樣站累積百分比 50%粒徑資<br>料圖（93 年 8 月） .....     | 2-184 |
| 圖 2.15-2 核四施工環境監測海域漂砂採樣站累積百分比 50%粒徑資<br>料等值曲線圖（93 年 8 月） ..... | 2-186 |



|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| 圖 2.16-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖 .....                             | 2-189 |
| 圖 2.16-2 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月（秋季）海岸地形監<br>測結果 .....               | 2-190 |
| 圖 2.16-3 鹽寮公園附近 93 年 8 月（秋季）海岸地形監測結果 .....                         | 2-191 |
| 圖 2.16-4 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月（秋季）與 93 年 6<br>月（夏季）監測結果比較 .....    | 2-192 |
| 圖 2.16-5 核四施工環境監測海岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）海岸<br>地形監測結果 .....            | 2-194 |
| 圖 2.16-6 鹽寮公園附近 93 年 9 月（颱風後加測）海岸地形監測結果<br>.....                   | 2-195 |
| 圖 2.16-7 極近岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）無人載具監測結果 .                           | 2-196 |
| 圖 2.16-8 核四施工環境監測海岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）與<br>93 年 8 月（秋季）監測結果比較 ..... | 2-200 |
| 圖 2.16-9 定位樁觀測情形 .....                                             | 2-203 |
| 圖 3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒平均時值比較<br>分析圖 .....                     | 3-23  |
| 圖 3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒月平均值比較分<br>析圖 .....                      | 3-24  |
| 圖 3.1-3 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{早}}$ 非假日監測結果變化圖 ...                 | 3-38  |
| 圖 3.1-4 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{早}}$ 假日監測結果變化圖 .....                | 3-39  |
| 圖 3.1-5 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{日}}$ 非假日監測結果變化圖 ...                 | 3-40  |
| 圖 3.1-6 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{日}}$ 假日監測結果變化圖 .....                | 3-41  |
| 圖 3.1-7 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{晚}}$ 非假日監測結果變化圖 ...                 | 3-42  |
| 圖 3.1-8 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{晚}}$ 假日監測結果變化圖 .....                | 3-43  |
| 圖 3.1-9 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{夜}}$ 非假日監測結果變化圖 ...                 | 3-44  |
| 圖 3.1-10 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{\text{夜}}$ 假日監測結果變化圖 .....               | 3-45  |
| 圖 3.1-11 核四施工環境監測歷年振動 $L_v$ （24 小時）假日監測結果<br>變化圖 .....             | 3-49  |
| 圖 3.1-12 核四施工環境監測歷年振動 $L_v$ （24 小時）非假日監測結                          |       |

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 果變化圖.....                                             | 3-50  |
| 圖 3.1-13 核四施工環境監測各測站歷年非假日交通量監測結果.....                 | 3-53  |
| 圖 3.1-14 核四施工環境監測各測站歷年假日交通量監測結果 .....                 | 3-54  |
| 圖 3.1-15 核四施工環境監測歷年非假日進出工區交通量監測結果 ..                  | 3-56  |
| 圖 3.1-16 核四施工環境監測河川水質歷年調查溶氧量變化圖 .....                 | 3-58  |
| 圖 3.1-17 核四施工環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖 .....               | 3-59  |
| 圖 3.1-18 核四施工環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖 .....              | 3-60  |
| 圖 3.1-19 核四施工環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖.....                 | 3-61  |
| 圖 3.1-20 核四施工環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖 .....                 | 3-62  |
| 圖 3.1-21 核四施工環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖 .....              | 3-63  |
| 圖 3.1-22 核四施工環境監測地下水流向示意圖 .....                       | 3-73  |
| 圖 3.1-23 核四施工環境監測平地監測井歷年地下水位變化圖 .....                 | 3-75  |
| 圖 3.1-24 核四施工環境監測山區監測井歷年地下水位變化圖 .....                 | 3-75  |
| 圖 3.1-25 核四施工環境監測 GM1 及 GM10 監測井歷年地下水導電度監<br>測結果..... | 3-86  |
| 圖 3.1-26 核四施工環境監測 GM1 及 GM10 監測井歷年地下水氯鹽監測<br>結果 ..... | 3-86  |
| 圖 3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析.....                      | 3-90  |
| 圖 3.1-28 核四施工環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖 .....              | 3-95  |
| 圖 3.1-29 核四施工環境監測海域水質歷年調查生化需氧量變化圖 ..                  | 3-96  |
| 圖 3.1-30 核四施工環境監測海域水質歷年調查大腸桿菌群變化圖 .....               | 3-97  |
| 圖 3.1-31 核四施工環境監測海域水質歷年調查濁度變化圖.....                   | 3-98  |
| 圖 3.1-32 核四施工環境監測海域生態浮游生物含量長期趨勢分析 ..                  | 3-104 |
| 圖 3.1-33 核四施工環境監測海域生態魚類,魚卵密度及仔稚魚密度<br>長期變動趨勢 .....    | 3-104 |
| 圖 3.1-34 核四施工環境監測海域生態大型藻類指標物種長期變動<br>趨勢.....          | 3-105 |
| 圖 3.1-35 核四施工環境監測海域生態珊瑚平均覆蓋度長期變動趨<br>勢 .....          | 3-105 |

|          |                                                               |       |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 圖 3.1-36 | 貢寮地區各類漁業標本戶之 CPUE (公斤/日/戶) 一覽表 ...                            | 3-109 |
| 圖 3.1-37 | 貢寮地區各類漁業標本戶之 IPUE (元/日/戶) 一覽表 .....                           | 3-109 |
| 圖 3.1-38 | 核四施工環境監測海岸地形 93 年 9 月 (颱風後加測) 與<br>93 年 8 月 (秋季) 監測結果比較 ..... | 3-119 |
| 圖 3.1-39 | 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月 (秋季) 與 93 年 6<br>月 (夏季) 監測結果比較 .....    | 3-120 |
| 圖 3.1-40 | 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月 (秋) 與 93 年 3 月<br>(春季) 監測結果比較 .....     | 3-121 |
| 圖 3.1-41 | 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月 (秋季) 與 92 年 11<br>月 (冬季) 監測結果比較 .....   | 3-122 |
| 圖 3.1-42 | 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月 (秋季) 與 92 年 8<br>月 (秋季) 監測結果比較 .....    | 3-123 |
| 圖 3.1-43 | 鹽寮海灘歷年沙量體積變化圖 .....                                           | 3-124 |
| 圖 3.1-44 | 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較 .....                                     | 3-125 |
| 圖 3.1-45 | 各定位樁相對侵淤量示意圖 .....                                            | 3-129 |

# 照片目錄

|           |                                |       |
|-----------|--------------------------------|-------|
| 照片 1.1-1  | 一號機核島區廠房結構施工現況 .....           | 1-2   |
| 照片 1.1-2  | 核廢料廠房施工現況 .....                | 1-2   |
| 照片 1.1-3  | 出水道工程出發井施工現況 .....             | 1-2   |
| 照片 1.1-4  | 南堤沈箱壓頂施工現況 .....               | 1-2   |
| 照片 2-1    | 工區放流水水質採樣情形 .....              | 2-2   |
| 照片 2-2    | 地下水水質採樣情形 .....                | 2-2   |
| 照片 2-3    | 石碇宮空氣品質調查情形 .....              | 2-2   |
| 照片 2-4    | 福隆街上噪音振動調查情形 .....             | 2-2   |
| 照片 2.14-1 | 核四施工環境監測第一~三號觀景點記錄照片 .....     | 2-171 |
| 照片 2.14-2 | 核四施工環境監測第四~五（西向）號觀景點記錄照片 ..... | 2-172 |
| 照片 2.14-3 | 核四施工環境監測第五（南向）~七號觀景點記錄照片 ..... | 2-173 |

## 審查意見及辦理情形

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

## 核能四廠環境保護監督委員會第二次會議（環境監測部分）

| 監督委員       | 審查意見                                                                                                             | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施委員<br>信 民 | 環境監測結果：有關陸域地形及漂砂部分，沙量體積變化量如何測量或估計，應更明確說明，有關侵蝕、淤積等狀態之陳述應慎重，以免影響判斷。                                                | 1.有關沙量變化之估算，主要係以民眾較為關切之鹽寮海濱公園沙灘（北起重件碼頭南堤約 100 公尺處至大岩石附近，面積約 104,017 平方公尺）為範圍，計算等高線 0 至 3 公尺之沙灘體積變化。沙灘體積係由實測之十多條測線（垂直海岸線每 100 公尺一條測線）高程內差積分得之（詳監測報告圖 3.1-50）。<br><br>2.有關侵淤狀態之陳述，係以鹽寮海濱公園整體變化為主，至於各斷面之變化於監測報告中有詳細之各斷面水深變化圖及說明，請委員參閱。 |
| 黃委員<br>煌 輝 | 1.對於地形變化，顧問公司不宜拿 1~3 月的結果與 92 年冬季的地形比較，因兩次結果屬於同季，為延後性的變化，不易比較出地形侵淤的變化，而應與 93 年 1~3 月與 92 年 1~3 月相互比較才能得到較為明確的結果。 | 遵照辦理。                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 2.台電地形監測與環保署之監測宜以相同的高程作比較，為能明確比較，建議以平均海水面所繪製之高程地形圖作比較的基準。                                                        | 本計畫所採用之高程引測點為內政部所公佈之一等水準點，所測得之高程皆經潮汐校正，以平均海平面為基準進行表示。有關本計畫與環保署監測所採用之引測點是否一致，台電公司將洽詢環保署委託監測單位進行瞭解。                                                                                                                                   |
| 陳委員<br>梅 崗 | 沙灘監測樁，部分援用本處高灘地救生樁，因其離海灘線較遠，為能充分監測沙灘之變化，建議監測樁以臨海灘線較近佈設為宜。                                                        | 1.本計畫採用之沙灘監測樁已儘量靠近海灘線之岩石或標的物為主，如福隆沙灘之跨海大橋橋墩及鹽寮沙灘之大岩石，惟鹽寮公園附近沙灘於近灘線處並無岩石或明顯標的物可供利用，因此方採用離海灘線較遠之救生樁作為觀測樁。<br><br>2.台電公司將與東北角海岸風景管理處協調，在不影響鹽寮公園沙灘遊憩前提下，研擬於近海灘線設置臨時樁之方式進行監測。                                                            |

# 核能四廠環境保護監督委員會

## 第二次會議（環境監測部分）（續一）

| 監督委員       | 審查意見                                                                                                                                                                                                                                            | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 王委員<br>竹 方 | 本季空氣品質監測，龍門站 TSP 與 PM <sub>10</sub> 數值偏高（2 月份的 PM <sub>10</sub> 甚至已達 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），歸因於大陸沙塵暴的影響似乎嫌過於武斷，如果來自長程傳輸沙塵暴的貢獻，是否其他測站亦有相同的趨勢？且 2 月份 PM <sub>10</sub> 平均值達 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 是設置自動監測站後的最高值，應確實調查清楚造成空氣污染的真正原因。 | <p>1. 依據環保署公佈之大陸沙塵暴影響時間為 2/12~2/19，影響最嚴重之時間為 2/15~2/16，而本計畫之連續測站龍門站 2/15 及 2/16 之 PM<sub>10</sub> 分別為 128 及 73 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，之後便降至 35 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 以下，TSP 亦呈相同趨勢，於 2/15 及 2/16 分別為 171 及 103 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，之後便降至 55 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 以下；而此現象亦出現於其他人工測站，如川島養殖池及貢寮焚化廠入口旁之民宅兩測站於 2/15 之 TSP 測值分別為 85 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 及 198 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，之後即降至 23~37 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 及 75~109 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，差值在數十 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 以上。再由環保署網站查詢可知萬里及汐止兩測站於 2/15 之 PM<sub>10</sub> 分別為 134.5 及 127.6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 亦可佐證，而此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。</p> <p>2. 另龍門站（93 年）2 月份 PM<sub>10</sub> 月平均值為 50.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，而非 125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，另（93 年）2 月份 PM<sub>10</sub> 日平均最大值發生在 2 月 15 日 128 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，但此測值並非歷年來最高，於 89 年 12 月時即曾受大陸沙塵暴影響 PM<sub>10</sub> 日平均最大曾達 156 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 高值。</p> |
| 張委員<br>崑 雄 | 河域生態與海域生態，在採集（或調查）定點、方法，並且沒有個人調查誤差之前提之下，經過長期之監測，應可整理出該河（海）域生態之季節性消長（變化）模式（含指標物種以及不同種類之組織變化或種歧異度指數之變化）。如能在適當時間整理出來施工前×年 ×年間及施工後×年 ×年間之模式比較，將對核四廠設置、施工前後其週遭環境生態之實際狀況更能一目瞭然。                                                                       | <p>海域生態之長期變動分析（自 89 年至 93 年 2 月），已進行海域水體內物種（包括浮游動、植物、魚卵與仔稚魚密度、魚類種類數）之長期變動分析，以及底棲物種（包括大型藻類、底棲動物的黑瘤海蜷、黑齒牡蠣與瘤莖葵個體數、珊瑚覆蓋率與珊瑚群聚的群體數）之長期變動分析，該項分析請委員參見監測季報之第三章 3.1.1 節海域生態重要生物因子測值之長期變動分析。河域生態指標物種長期變動分析亦將於監測報告中納入分析結果。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 核能四廠環境保護監督委員會 第二次會議（環境監測部分）(續二)

| 監督委員       | 審查意見                                                                                                                                                                                                                                                                    | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 楊委員<br>肇 岳 | 1.「海洋生態」環境監測，僅在大礁 A 站約 800 米橫斷，及 B 站淺礁 800 米監測珊瑚覆蓋面積及岩礁底棲無脊椎動物作調查，這樣過於潦草！核四工程包括溫排水出口附近，會影響海灣內很多珍貴生物的生存，如軟絲仔、紅魷、龍蝦、九孔、海象及眾多魚蝦蟹貝會受到施工噪音（海中傳很遠）、施工震動、混濁、各種污染的危害。建議應挑海灣的海洋生態熱點(Eco hot spot)，詢問當地老漁民、老潛水者（如郭道仁等）、老船長，都可指出海灣中重要的岩礁位置，這些生態敏感重要地區應加以監測，才可作為指標，明白工程對海岸生態的影響敏感度。 | 1.本計畫海域生態監測包括營養鹽、葉綠素甲、基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚及魚類等，除大型藻類及珊瑚於岩礁區測定外，其餘項目之調查範圍涵蓋進、出水口等海域。此外，台電公司另委託海洋大學進行「台北縣貢寮地區漁業之調查研究」，因此海域生態資料應相當完整。<br><br>2.大礁與淺礁為鹽寮灣內最為主要的珊瑚生長區，而岩礁區之珊瑚、珊瑚礁魚類、與珊瑚礁底棲生物的多樣性與豐富度皆為海洋生物之極為重要的生態區域，例如大礁與淺礁之魚類調查即有出現 50 種魚類，其多樣性與豐富度可見一斑，可稱為鹽寮灣內海洋生態熱點區域，而本計畫已長期於此區域進行監測，因此工程施工對海洋生態的影響敏感度應能有效掌握。 |
|            | 2.東北角苦蚵仔(Anchovy)洄游在 3 月初，為應追蹤之重要生態資源！                                                                                                                                                                                                                                  | 苦蚵仔（Anchovy）屬鰺科之魚類，於仔稚魚調查項目中，已列有日本鰺（俗稱魩仔）之出現數量調查，另於各次季報之漁業部份，亦有針對 仔魚做調查，有關各次調查結果，請委員參見歷次監測季報告。                                                                                                                                                                                                                          |
| 賴委員<br>偉 傑 | 關於東北角石花菜、海菜欠收原因為何似乎未定案，台電口頭報告有提到這現象並將原因視為「象魚大量繁殖」，但根據何在？在台電提供的「核四廠發電工程施工期間環境監測(93.1~93.3)」季報告，「海域生態監測」中提到是「差異不大」(P.3-105)，這樣的監測報告能呈現出真實的情況與否令人質疑。                                                                                                                       | 自 91 年 11 月起開始鹽寮、澳底地區象魚出現整群現象，單季數量最高達 600 尾，且成為優勢種類。由於石花菜為象魚之食餌之一，故象魚之出現對石花菜必會造成影響。另外，整個東北角海域均可發現大量成群之象魚群，且石花菜、海菜本年度欠收情形並非僅有鹽寮灣之特有現象，又因近年氣候變動較大，其亦為影響石花菜之原因之一，故石花菜減產並非核四施工導致。監測報告 p.3-105 所提之「本季出現之種類數潮間帶低於去年同季、亞潮帶則差異不大」中之差異不大係指出現之種類數，而非數量。                                                                           |



# 核能四廠環境保護監督委員會

## 第二次會議（環境監測部分）(續三)

| 監督委員      | 審查意見                                                                                                                                              | 辦理情形                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 林委員<br>秉勳 | 海岸地形監測，初步結果顯示重件碼頭以南，鹽寮公園侵淤重現，以目前監測方式(1)陸域地形調查（斷面高程測量、每季一次）及(2)沙灘定樁觀測(93.3.10~12三天)調查頻率問題是否須因應調查？另P.1-10「按月提出沙灘變化報告，發現明顯流失將再補充」，若一季作一次監測可按月提出不同報告？ | 核能四廠施工期間環境監測每季皆進行海岸地形監測工作，本項工作係由中山大學負責執行，其調查範圍至雙溪河口。而針對鹽寮地區短期養灘工作後，為瞭解沙灘之變動情形，，台電公司亦依海域開挖土石處置第二次變更環評差異分析報告審查結論要求委託海洋大學進行監看並按月提出監測報告;本項調查範圍僅及短期養灘區域，上述兩項調查工作之目的稍有差異，惟調查資料可互為參考。 |
| 結 論       | 海域生態監測列為下次開會之專題報告，請台電提出海域生態監測資料之整合分析報告。                                                                                                           | 遵照辦理。                                                                                                                                                                          |

# 前 言

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

# 前 言

## 1. 依據

隨著國家經濟蓬勃發展與國民生活水準日益提升，台灣地區近年來用電量大幅增加，基於能源多元化之考慮，於核定之電源開發方案中，選定台北縣貢寮鄉的鹽寮地區設置第四核能發電廠。

台電公司依據民國 74 年 1 月行政院核備的「加強推動環境影響評估方案」，及民國 78 年 8 月行政院原子能委員會（以下簡稱原能會）「核能電廠環境影響評估作業要點」的規定，據以辦理核能四廠環境影響評估工作；評估作業歷經數次修正及補充後，該評估報告已在民國 80 年 12 月 30 日經原能會審查通過。台電公司為了達成核能四廠施工階段的各項環境監測工作及建立計畫區附近完整的背景環境資料庫，自 82 年 8 月起，依據評估報告相關內容與審查結論辦理「核能四廠發電工程施工期間環境監測工作」，目前由美商傑明工程顧問公司（以下簡稱傑明公司）負責辦理該項監測工作，藉以隨時掌握施工階段各項工程對環境品質產生之影響程度，以適時修正施工作業方式並採行相關減輕對策與保護措施，確保周圍環境品質。此外，經由環境背景資料之蒐集與分析，尚可建立長期性、連續環境監測系統，以符合環保追蹤管制之規定。

## 2. 監測執行期間

核能四廠施工期間之環境監測工作自 82 年 8 月執行迄今，本季報係九十三年第三季之監測報告，其執行期間係自民國 93 年 7 月 1 日至 93 年 9 月 30 日，共計三個月。

## 3. 執行監測單位

本計畫監測工作監測項目包括氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振

動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、施工區排水、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查海岸地形調查等，共計 16 個項目；其中氣象、海象與河川水文監測工作係由台電公司電源開發處自行觀測調查，而漁業調查係由台電公司委託國立台灣海洋大學執行，其餘項目則由傑明公司負責規劃與辦理，並敦請國內著名之學者專家與顧問公司共同參與執行。有關本監測工作各項目之辦理單位，詳表一所示。

**表一 核四廠施工環境監測各工作項目辦理單位一覽表**

| 工作項目      | 負責辦理單位     | 工作項目          | 負責辦理單位                  |
|-----------|------------|---------------|-------------------------|
| 1.氣象      | 台電公司電源開發處  | 9.海岸地形        | 中山大學海洋環境及工程學系<br>薛憲文副教授 |
| 2.海象      | 台電公司電源開發處  | 10.噪音與振動      | 歐怡科技（股）公司               |
| 3.空氣品質    | 新紀工程顧問有限公司 | 11.河域生態       | 台灣大學海洋所黃哲崇、<br>戴昌鳳等教授   |
| 4.河川水文    | 台電公司電源開發處  | 12.海域生態       | 台灣大學海洋所黃哲崇、<br>戴昌鳳等教授   |
| 5.河川水質    | 台灣檢測（股）公司  | 13.交通流量       | 歐怡科技（股）公司               |
| 6.施工區排水   | 台灣檢測（股）公司  | 14.漁業         | 台電公司委託<br>海洋大學漁業系辦理     |
| 7.海水水質    | 台灣檢測（股）公司  | 15.海域漂砂       | 中山大學海洋環境及工程學系<br>李忠潘教授  |
| 8.地下水     | 台灣檢測（股）公司  | 16.景觀遊憩       | 美商傑明工程顧問（股）公司           |
| 監測季報與年報撰寫 |            | 美商傑明工程顧問（股）公司 |                         |

註：新紀工程顧問有限公司（環保署認可之代檢業／許可證號 053），台灣檢測（股）公司（環保署認可之代檢業／許可證號 035），歐怡科技股份有限公司（環保署認可之代檢業／許可證號 098），台電公司電源開發處獲經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）。

# 監測內容概述 **1**

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

# 第一章 監測內容概述

## 1.1 工程進度

核能四廠廠區設施主要包括：冷修配廠、開關廠、輔助鍋爐燃油槽、核廢料廠房、廢水處理廠、氣渦輪機廠房、放射性試驗室、倉庫區、生水池、永久倉庫、燃料廠房、圍阻體廠房、重車廠、輔機廠房、汽機廠房、廢料廠房及控制廠房，其它設施尚有工地辦公區、行政大樓、模擬中心、員工宿舍、氣象鐵塔、停車場、主要警衛室及大門等。

本季（93 年 7~9 月）核能四廠之主要施工內容包括：龍門(核四)計畫第一、二號機核島區廠房結構工程（照片 1.1-1）、龍門（核四）計畫第一、二號機汽機島區廠房結構工程、循環冷卻水進出水暗渠工程、龍門（核四）計畫第一、二號機循環水抽水機房、電解加氯機房及反應器廠房冷卻水抽水機房工程、第一、二號機核廢料廠房新建工程（照片 1.1-2）、十二萬噸生水池工程、出水道工程（照片 1.1-3）及吊裝控制棒液壓控制單元、進水口防波堤及碼頭工程（照片 1.1-4）、污水處理廠....等；有關本季工程實際執行進度與執行情形，整理說明如表 1.1-1 所示。



照片 1.1-1 一號機核島區廠房結構施工現況



照片 1.1-2 核廢料廠房施工現況



照片 1.1-3 出水道工程出發井施工現況



照片 1.1-4 南堤沉箱壓頂施工現況

**表 1.1-1 核能四廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（93 年第三季）**

| 工程名稱   |     | 預定進度(%) |      |      | 實際執行進度(%) |      |      | 施 工 概 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----|---------|------|------|-----------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |     | 7 月     | 8 月  | 9 月  | 7 月       | 8 月  | 9 月  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 核反應器廠房 | 一號機 | 74.0    | 76.0 | 78.0 | 54.5      | 54.5 | 54.5 | 1.核島區廠房結構工程施工。<br>(1)結構面積長約 60m，寬約 57m，廠房結構主要可分為 7 個樓板。<br>(地下三層，地上四層)<br>(2)一號機內、外牆 EL.-4.8m~+12.3m（地下第一層）施工；二號機<br>+4.8m(地下第二層樓板)Deck 鋪設。<br>(3)一號機+4.8m(地下第二層樓板)混凝土澆置完成。<br>(4) RCCV 襯板(Liner)一、二號機各有 11 層：一號機第 8 層及二號<br>機第 7 層已焊接完成。<br>(5)一號機鋼筋混凝土圍阻體(RCCV)完成至 EL.+4.8m 混凝土澆置；<br>二號機 RCCV 完成至 EL.+2.85m 混凝土澆置。<br>(6)一號機反應器基座共 5 層，第 4 層已吊裝完成，第 1 層已完成<br>混凝土澆置。<br>(7)一、二號機 Wetwell Access Hatch 安裝完成。<br>2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。<br>核島區空調設備及風管安裝工程施工。<br>(1)一、二號機 EL-1.7m(地下第二層)機械設備及管路吊裝中。<br>3.核島區消防系統安裝工程已於 91 年 9 月 9 日開工。 |
|        | 二號機 | 47.0    | 49.0 | 51.0 | 37.5      | 37.5 | 37.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 控制廠房   | 一號機 | 63.0    | 67.0 | 70.0 | 43.5      | 43.5 | 43.5 | 1.核島區廠房結構工程施工。<br>(1)結構面積約長 56.4m，寬 30m 廠房結構大致可分為 6 個樓板。<br>(地下四層、地上二層)<br>(2)一、二號機內、外牆 EL.-1.85m~+2.9m(地下第三層)混凝土澆置<br>完成。<br>(3)一號機+2.9m(地下第三層樓板)混凝土澆置完成。<br>(4)一、二號機內、外牆 EL.+2.9m~+7.6m(地下第二層)施工。<br>2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。<br>核島區空調設備及風管安裝工程施工。<br>(1)一、二號機控制廠房 EL-1.85m(地下第三層)管路吊裝。<br>3.核島區消防系統安裝工程已於 91 年 9 月 9 日開工。                                                                                                                                                                                                             |
|        | 二號機 | 33.0    | 35.0 | 38.0 | 24.0      | 24.0 | 24.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。

2.施工概況係統計至 93 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。



表 1.1-1 核能四廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（93 年第三季）（續一）

| 工程名稱                    | 預定進度(%) |      |      | 實際執行進度(%) |      |      | 施 工 概 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------|------|------|-----------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 7 月     | 8 月  | 9 月  | 7 月       | 8 月  | 9 月  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 七號柴油發電機及用過燃料廠房<br>(AFB) | 82.0    | 86.0 | 88.0 | 30.5      | 30.5 | 30.5 | 1.核島區附屬廠房結構工程施工。<br>(1) AFB 結構為地下二層地上三層，開挖至 EL-2.8m。<br>(2) AFB 輔助用過燃料池襯板安裝。<br>(3) AFB 集水井混凝土澆置準備工作。<br>2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。<br>(1)施工文件準備中。<br>3.核島區空調設備及風管安裝工程施工。<br>(1)施工文件及材料準備中。<br>4.核島區消防系統安裝工程已於 91 年 9 月 9 日開工。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 安全冷卻水系統                 | 94.0    | 94.0 | 95.0 | 57.5      | 57.5 | 57.5 | 1.循環水抽水機房、電解加氯機房及反應器廠房冷卻水(RBSW)抽水機房工程施工。<br>(1) RBSW 抽水機房約長 156m、寬 58m、高 33m，約開挖至 EL-9.34m。<br>(2) CWPB 基礎層第四區塊底層鋼筋修正及整理。<br>(3) CWPB 基礎層第二、三區混凝土面修補。<br>(4)擋土牆基礎層混凝土面修補。<br>2.循環冷卻水、反應器廠房冷卻水(RBSW)、汽機廠房冷卻水等進出水暗渠及電纜管道工程施工。<br>(1) RBSW 進水暗渠長 2300m，出水暗渠長 200m，共分六區段開挖。<br>(2)廠房區北側(第二區)進行循環水鋼管(第 1~3 組)安裝作業。<br>(3) E5 道路區(第三區)進行 CWS 鋼筋及模板清理作業。<br>(4)十三公墓區(第四區)進行 RBSW 第 18 單元牆、頂版及 TBSW 第 15 單元底版鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置作業。<br>(5)進水口區(第六區)進行 TBSW 第 6 單元牆身鋼筋綁紮及模板組立作業<br>(6)四號主渠進行第 37 單元牆、頂版鋼筋綁紮及混凝土澆置作業。 |

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。

2.施工概況係統計至 93 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能四廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（93 年第三季）（續二）

| 工程名稱    |     | 預定進度(%) |      |      | 實際執行進度(%) |      |      | 施 工 概 況                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----|---------|------|------|-----------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |     | 7 月     | 8 月  | 9 月  | 7 月       | 8 月  | 9 月  |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 汽輪發電機廠房 | 一號機 | 56.0    | 58.0 | 61.0 | 32.5      | 32.5 | 32.5 | 1.汽機島區廠房結構工程施工。<br>(1)結構面積約長 120m, 寬 72m, 開挖至 EL-9m, 廠房結構大致可分為 7 個樓板。(地下三層;地上四層)<br>(2)一號機牆面、汽機台柱鋼筋組立、埋件安裝、模板組立及混凝土澆置。<br>(3)一號機東側回填。<br>(4)二號機第 11 區塊鋼筋組立、埋件安裝、模板組立及混凝土澆置。                                                                   |
|         | 二號機 | 26.0    | 28.0 | 31.0 | 16.5      | 16.5 | 16.5 | 2.放射性廢料處理系統機械設備與管路安裝工程施工。<br>(1)施工前相關文件準備工作。<br>3.汽輪發電機暨輔助設備安裝工程停工中。<br>4.汽機島區雜項機械設備製造及安裝工程施工。<br>(1)品質文件編擬及審查。<br>5.汽機廠房管路製造及安裝工程已於 92.02.14 開工。                                                                                             |
| 核廢料廠房   | 一號機 | 89.0    | 90.0 | 91.0 | 45.5      | 45.5 | 45.5 | 1.核廢料廠房新建工程施工。<br>(1)廠房結構為地下三層地上二層:開挖長度約 107m 寬 64m、深 19m, 開挖及預力地錨分七層施作。<br>(2) BASEMAT 混凝土澆置完成。<br>(3) B3F 第一、二區塊第一、二昇層牆及第三、四區塊牆第一昇層混凝土澆置完成; B3F 第一、二塊外牆(H=2.0M)外側防水膜施作完成。<br>(4) B2F 第一區塊挑空區第一昇層及 B3F 第三區塊降版區混凝土澆置完成; B2F 第一區塊挑空區鋼筋排紮及埋件安裝。 |
|         | 二號機 | 58.0    | 61.0 | 65.0 | 19.5      | 19.5 | 19.5 | 2.放射性廢料處理系統機械設備與管路安裝工程施工。<br>(1)施工文件準備中。                                                                                                                                                                                                      |
| 變壓器場    | 一號機 | 45.0    | 50.0 | 55.0 | 13.5      | 14.0 | 14.4 | 1.345KV 主變壓器工程施工。<br>(1)施工文件準備中。                                                                                                                                                                                                              |
|         | 二號機 | 0.0     | 0.0  | 0.0  | 13.5      | 14.0 | 14.4 | 2.161KV 級變壓器及中性點電阻器工程施工。<br>(1)施工文件準備中。<br>3.輔助變壓器工程施工。<br>(1)施工文件準備中。<br>4.變壓器廠區結構工程已於 93.01.29 決標, 尚未開工。                                                                                                                                    |

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。

2.施工概況係統計至 93 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能四廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（93 年第三季）（續三）

| 工程名稱  |     | 預定進度(%) |      |      | 實際執行進度(%) |      |      | 施 工 概 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-----|---------|------|------|-----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |     | 7 月     | 8 月  | 9 月  | 7 月       | 8 月  | 9 月  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 開 關 場 | 一號機 | 45.0    | 50.0 | 55.0 | 28.0      | 28.5 | 28.9 | 1.345/161KV 開關場氣體絕緣開關設備工程施工。(1)施工文件準備中。<br>2.345KV 電力電纜工程施工。(1)施工文件準備中。<br>3.345/161KV 開關場土建工程施工。(1)現場基樁施作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       | 二號機 | 6.0     | 8.0  | 10.0 | 28.0      | 28.5 | 28.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 循環水系統 |     | 95.0    | 95.0 | 95.0 | 62.5      | 62.5 | 62.5 | 1.循環水抽水機房、電解加氯機房及反應器廠房冷卻水抽水機房工程施工。<br>(1)循環水抽水機房約長 120m、寬 52m、高 39m，約開挖至 EL.-11m。<br>(2) CWPB 基礎層第四區塊底層鋼筋修正及整理。<br>(3) CWPB 基礎層第二、三區混凝土面修補。<br>(4)擋土牆基礎層混凝土面修補。<br>2.循環冷卻水、反應器廠房冷卻水、汽機廠房冷卻水等進出水暗渠及電纜管道工程施工。<br>(1) RBSW 進水暗渠長 2300m，出水暗渠長 200m，共分六區段開挖。<br>(2)廠房區北側（第二區）進行循環水鋼管(第 1~3 組)安裝作業。<br>(3) E5 道路區(第三區)進行 CWS 鋼筋及模板清理作業。<br>(4)十三公墓區（第四區）進行 RBSW 第 18 單元牆、頂版及 TBSW 第 15 單元底版鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置作業。<br>(5)進水口區（第六區）進行 TBSW 第 6 單元牆身鋼筋綁紮及模板組立作業。<br>(6)四號主渠進行第 37 單元牆、頂版鋼筋綁紮及混凝土澆置作業。<br>3.循環水進水口防波堤及重件碼頭續建工程施工。<br>(1)北堤工程長約 625m，南堤工程長約 500m，重件碼頭長約 150m。<br>(2)管理站施作。(3)北堤石料拋放整平、混凝土塊排放。<br>(4)南堤壓頂施作、石料拋放整平、混凝土塊排放。<br>(5)一般碼頭施作。(6)混凝土塊製作。(7)港池水中土石浚挖。<br>(8)引道及貨櫃場施作。<br>4.循環冷卻水出水道工程施工。<br>(1)本工程包括連接暗渠、陸上出發井、海上到達井、海底隧道等工程。<br>(2)#1 出水隧道到達作業冷凍循環及環片清理。<br>(3)#2 出水隧道到達掘進累計約 1321.9m 及到達作業。<br>(4)第五土石堆置場潛盾隧道渣料及海上浚挖砂料處理、試驗。<br>(5)大型海域防污帷幕設置。<br>(6)排水頭保護工海中浚挖及浚挖砂料陸運。 |

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。

2.施工概況係統計至 93 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能四廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（93 年第三季）（續四）

| 工程名稱          | 預定進度(%) |      |      | 實際執行進度(%) |      |      | 施 工 概 況                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------|------|------|-----------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 7 月     | 8 月  | 9 月  | 7 月       | 8 月  | 9 月  |                                                                                                                                                                                                               |
| 生水系統          | 73.0    | 74.0 | 75.0 | 53.5      | 53.5 | 53.5 | 1.廠外生水系統自來水及地表水供輸工程已開工。<br>(1)開關場西側電氣管路施工。<br>(2)Ⅰ 窰井鐵件埋設、模板施工。<br>(3)Ⅱ 窰井擋土支撐、開挖施工。<br>(4)受水池通達道路擋土牆施工。                                                                                                      |
| 水處理系統         | 71.0    | 73.0 | 75.0 | 16.5      | 16.5 | 16.5 | 1.補充水處理系統安裝工程施工<br>(1)施工文件準備中。                                                                                                                                                                                |
| 雜項土木建築方面      | 64.0    | 67.0 | 69.0 | 48.5      | 48.5 | 48.5 | 1.核廢料隧道新建工程施工。<br>2.一般行政大樓及資料中心新建工程施工。<br>3.單身備勤宿舍、餐廳新建工程施工。<br>4.高壓電纜管路結構工程施工。<br>5.電力場區貯槽基礎及管溝工程施工。<br>6.各類型鐵槽建造安裝工程停工中。<br>7.廠房區電纜管道工程施工。<br>8.共同煙囪工程共同煙囪工程施工。                                             |
| 模擬（訓練）中心及其他廠房 | 53.0    | 55.0 | 57.0 | 39.5      | 39.5 | 39.5 | 1.訓練中心新建工程施工。<br>(1)屋頂樓梯間模板組立及鋼筋排紮中。<br>(2)地下室、一樓、二樓內牆面水泥砂漿粉刷中。<br>(3)電纜管道回填及管溝開挖西側完成 PC。<br>2.訓練中心空調設備及風管安裝工程已重新發包，於 93.06.09 開工。<br>3.非核島區消防系統(ROCFC)安裝工程已於 91.10.28 開工。<br>4.訓練中心模擬器及電纜安裝工程已於 92.04.14 開工。 |
| 環境保護及景觀裝置     | 58.0    | 58.0 | 58.0 | 56.5      | 56.5 | 56.5 | 污水處理廠工程施工。                                                                                                                                                                                                    |

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。

2.施工概況係統計至 93 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。

## 1.2 監測情形概述

本季環境調查監測工作係「核四施工環境監測」九十三年第三季之監測作業，其執行期間係自民國 93 年 7 月 1 日至 93 年 9 月 30 日，共計三個月。本季進行之監測項目包括：氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、施工區排水監測、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等十六項。各監測項目之監測結果簡要詳表 1.2-1。

由於核四廠址三面環山，東側約 300 公尺即為太平洋，因受地形屏障作用之利，根據核四廠過去歷年施工期間環境監測年報與季報顯示，位於廠址西南側之貢寮及東南側的舊社、福隆等地受核四廠施工之影響不大；而廠址東北側之澳底與東側濱海地區則較有可能受到施工的影響；至於海域方面，循環水進水口防波堤及重件碼頭工程雖已於 88 年 7 月份開始進行海上施工作業，惟之後受核四暫停（暫停期間為 89 年 10 月 27 日~90 年 2 月 16 日）影響至 90 年 9 月方重新展開該續建工程之施工作業，另循環冷卻水出水道工程於 90 年 5 月下旬~90 年 7 月上旬完成海上鑽探工作，約於每年 4、5 月~10 月進行海上到達井施工。有關本季核四廠施工作業是否對其周遭環境造成任何負面影響，將於第二章各節中分別予以說明。

表 1.2-1 核四施工環境監測本季（93 年第三季）監測結果摘要表

| 監測類別  | 監測項目                                                                                                                                                                                                                              | 監測結果摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 因應對策   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 氣象    | 風速、風向、氣溫、垂直氣溫差（大氣穩定度）、露點溫度、相對濕度、日射量、紫外線輻射量                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>本季盛行風向除氣象低塔21公尺及氣象高塔63公尺觀測處之盛行風向於8、9月出現西北或西南風為主外，其餘大致仍以南風及南南東風為主。</li> <li>大氣穩定度機率分佈，氣象低塔以D級（中性）之分佈機率最高，而氣象高塔則以E級（微穩定）的分佈機率最高。</li> </ul>                                                                                                                                                                    | —      |
| 空氣品質  | 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NOx)、非甲烷碳氫化合物(NMHC)                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>本季各監測項目測值均符合標準（詳表2.2-2~2.2-6及2.2節說明）。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | —      |
| 噪音與振動 | 噪音：Leq（包括：小時L <sub>eq</sub> 、L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> ）、L <sub>x</sub> 、L <sub>max</sub> 。<br>振動：L <sub>veq</sub> （包括：L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub> ）、L <sub>vx</sub> 、L <sub>vmax</sub> | <ul style="list-style-type: none"> <li>與核四工程鄰近之鹽寮海濱公園及過港部落二測站，非假日施工時段之噪音增量僅介於0.1~2.4 dB(A)，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規之標準評估（詳圖2.3-1），屬無影響或可忽略之狀況。</li> <li>若以假日（不施工）及非假日（施工）L<sub>日</sub>值較假日L<sub>日</sub>值比較，鹽寮海濱公園及過港部落二測站之最大噪音增量分別在1.6dB(A)及3.4dB(A)以內，核四施工之噪音影響屬輕微（詳表2.3-1~2.3-3）。</li> <li>本季之振動值均符合參考之日本振動規制法實施規則（詳表2.3-4~2.3-6）。</li> </ul> | 持續追蹤調查 |
| 交通流量  | 交通流量、車輛類型、施工人員、物料來源、輸送方式、吞吐量及路況                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>非假日因核四工程增加之尖峰小時交通量約163.5~189.0P.C.U./小時，約佔台2省道18.46%~27.69%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於7時及8時，皆與台2省道之尖峰流量錯開，故對台2省道之交通量影響不大。</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 持續追蹤調查 |
| 河川水文  | 水位、河川斷面積、流速、流量及含砂量                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>本季93/9因降雨量較高，致平均水位及流量較93/7、93/8及去年同期為高。</li> <li>本季於溪水中偶有測得水中含砂量之情形，其含砂量介於0~129ppm之間。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | —      |
| 河川水質  | 石碇溪及雙溪之7處測站（河口除外）測定溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鎳）、硝酸鹽氮、磷酸鹽等項。雙溪河口、石碇溪河口、鹽寮溪河口及澳底漁港測定生化需氧量、大腸桿菌群、鹽度、濁度、溶氧、總磷、油脂及懸浮固體等測項。                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>若不考量颱風降雨(7、9月)導致懸浮固體升高之影響，石碇溪水質以RPI指標分析顯示，在進入廠區前已屬未受/稍受~輕度污染，但若考慮8月份蘭寧風風降雨所致之懸浮微粒偏高，其RPI指標分析顯示，在進入廠區前屬輕度~中度污染之情形；其中以支流之暗渠上游（沼澤區）測站污染較為嚴重，主要是受沼澤水中腐殖物質、養豬廢水及生活污水排放所致，而在流經廠區後，因匯集廠區排水及山泉水，於流出廠區後之水質反降至未/稍受污染~輕度污染程度。</li> <li>河口及漁港水質以溶氧偏低，大腸桿菌群、生化需氧量及總磷測值偏高。</li> </ul>                                      | —      |

**表 1.2-1 核四施工環境監測本季（93 年第三季）  
監測結果摘要表(續一)**

| 監測類別       | 監測項目                                                                                           | 監測結果摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 因應對策       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 施工區<br>排 水 | 水量、導電度、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、真色色度及化學需氧量                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>本季以93/7二號排洪渠、93/7鹽寮一號橋排洪渠道及93/8鹽寮三號橋排洪渠道之懸浮固體測值超出放流水標準，其餘則均符合標準。由於本季多為陰雨天氣，各排洪渠道均匯流山區逕流水，故易導致山區泥沙沖刷而致排洪渠道之懸浮固體值升高。</li> <li>核四廠區內之員工污水皆經化糞池處理達放流水標準後再予排放，其生化需氧量及氨氮污染量分別佔石碇溪背景污染量之0.85%及1.84%左右，其污染量對石碇溪水質影響甚小。</li> </ul>                                                | —          |
| 地下水        | 地下水水位及地下水水質（pH、水溫、導電度、氯鹽、總硬度、鐵、錳、鉻、銅、鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷、硫酸鹽、硫化物、總有機碳、濁度、懸浮固體、BOD、COD、氨氮）及雙溪河口附近海水入侵監測 | <ul style="list-style-type: none"> <li>本區域地下水質大致良好，監測結果以GM1、GM3-1、GM6、P8-1、GM10、GM11及GM14-1等監測井之水質較差，超出第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」之項目為硫酸鹽、總有機碳、氨氮及重金屬鐵、錳等。由於GM1監測井所在位置位於102甲縣道旁，於石碇溪上游有養豬戶及住家分佈，故研判其污染來源係為該養豬戶或家庭生活污水污染所致；GM3-1及P8-1為新設井（91年8月新設），其氨氮測值略高研判與環境沈積質有關；而GM10監測井位於海邊，其導電度及氯鹽濃度較高可能與地處海淡水混合區有關。</li> </ul> | —          |
| 河域生態       | 葉綠素甲、浮游植物、附著藻類、浮游動物、水生昆蟲、魚類及無脊椎動物                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>附著藻類於石碇溪與雙溪分別最多出現23種及18種，浮游植物以藍綠藻類的顫藻及矽藻類的纖細異極藻較主要。浮游動物以橈腳幼生及其他較多。水生昆蟲在上游的測站出現數量較多，以蜉蝣目較主要。魚類以食蚊魚較主要，兩溪上游均有幼魚群。甲殼類以擬多齒蝦較主要，軟體動物類以網錐蜷及台灣蜆為主要。</li> <li>本季與去年同季比較，因本季雨量較多影響致部分物種調查數量減少，惟多數指標性物種測值與去年同季比對屬正常。</li> </ul>                                                    | 持續<br>追蹤調查 |
| 海域水質       | 海域4處測站測定pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、導電度、總磷、油脂、重金屬（鉛、鎘、銅、汞、鎳、鋅、鉻）、水溫、餘氯及濁度。                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>本季測值以pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群及汞測值等五項有超出甲類海域海洋環境品質標準情形，本季降雨量明顯較上一季及去年同期為高，研判除原陸源（包括河川及漁港）污染之排放外，伴隨著降雨所導致之非點源污染亦為本季多項測值未符合甲類海域水體標準之影響因素之一。</li> </ul>                                                                                                                            | 持續<br>追蹤調查 |

**表 1.2-1 核四施工環境監測本季（93 年第三季）  
監測結果摘要表(續二)**

| 監測類別 | 監測項目                                                                                    | 監測結果摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 因應對策 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 海域生態 | (1)環境因子：營養鹽（亞硝酸鹽、硝酸鹽、矽酸鹽、磷酸鹽）、總磷、總氮、葉綠素甲。<br>(2)生物因子：基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚、魚類。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素甲平均測值分別為1.2、51、3.5、83、0.26 µg/L，各測值中硝酸鹽高於去年同季的測值，其餘各項測值略低於去年同季的測值或差異不大，測值無異常；總氮與總磷各為0.08、0.03 mg/L，海域生態環境無異常。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —    |
|      | (1)環境因子：營養鹽（亞硝酸鹽、硝酸鹽、矽酸鹽、磷酸鹽）、總磷、總氮、葉綠素甲。<br>(2)生物因子：基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚、魚類。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎生產力平均為0.7 µgC/L/hr。浮游植物以藍綠藻的束毛藻較優勢，細胞數平均含量為3,620cells/L較多。浮游動物平均含量1,130,000 ind./1,000m<sup>3</sup>，以尾虫類及橈腳類的劍水蚤較主要。底棲無脊椎動物潮間帶岩礁以黑齒牡蠣及顆粒玉黍螺最多，亞潮帶沙質區以台灣文蛤較多，岩礁區以冠刺棘海膽及瘤菟葵數量最多。魚卵、仔稚魚含量高，仔稚魚出現之經濟種類有日本鯷、圓鰹、紅魷、黑鯛、沙鯪、鰱、鰻及秋姑魚等種類。成魚在兩礁石區以隆頭魚科及雀鯛科為最多，並以霓虹雀鯛、黃帶天竺鯛、燕尾光鰓雀鯛及金帶烏尾冬較優勢，褐藍子魚數量有減少趨勢，歧異指數為3.20。大型海藻潮間帶以石蓴為優勢，亞潮帶以紅藻為主，以太平洋寬珊瑚藻、紅羽凹頂藻及貝狀耳殼藻較優勢，藻類總覆蓋率大礁5m及10m各為6.71%及11.08%，淺礁5m及10m各為5.55%及8.14%。珊瑚群聚以石珊瑚類為主，其覆蓋率大礁南側為2.72 17.32%，淺礁南側為12.22 26.72%。兩礁區均沒有出現較顯著的優勢珊瑚種類。</li> <li>各項測值中以浮游植物細胞含量及浮游動物橈腳類比例、底棲無脊椎動物潮間帶沙質種類數、大型海藻亞潮帶種類數等測值較低，其餘項目之測值均高於去年同季或差異不大。多數指標性物種測值與去年同季比對屬正常。</li> </ul> | —    |
| 漁業   | (1)問卷調查分析<br>(2)漁獲實地調查分析                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>各類作業漁法因季節性而異，於93年6月至8月份之漁業法沿岸採捕、一支釣（包括手釣、釣具等）、刺網、燈火漁業、曳繩釣、延繩釣、圍網等作業為主。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —    |
| 海象   | 海域溫度與鹽度縱深剖面調查、漂流浮標追蹤調查、沿岸潮位及水溫調查。                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>海域溫度屬季節性變化。</li> <li>本季漂流浮標追蹤調查結果，鹽寮灣之浮標流況大致呈漲潮時多往北或西北方向漂移；而退潮時於澳底漁港處往東南方向漂移，於出水口至雙溪間則往西北方向漂移。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —    |



**表 1.2-1 核四施工環境監測本季（93 年第三季）  
監測結果摘要表(續三)**

| 監測類別 | 監測項目                                                  | 監測結果摘要說明                                                                                                                                                                                                                                 | 因應對策                         |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 景觀遊憩 | (1)遊客人數實地調查<br>(2)觀光點門票分析<br>(3)設置景觀點，定期拍照並進行自然完整性之評估 | <ul style="list-style-type: none"> <li>本季因氣候轉暖，遊客人數較上一季明顯升高，除福隆海水浴場8月份舉辦海洋音樂祭活動，吸引約30萬人次湧入外，其餘各遊憩點之遊客人數每月約在數千~數萬人次之間。</li> <li>核四施工對台2省道—澳底至龍門社區(舊社)段及鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊最大，屬低~中度自然完整性程度，核四廠已於台2省道設置圍籬並於土方上植生綠化，景觀已逐漸改善。</li> </ul>            | 加強施工管理（工期控管及物料管理）及持續推動景觀美化工程 |
| 海域漂砂 | 漂砂粒徑分析、漂砂方向                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>本區域主要砂源為雙溪溪口，其漂砂方向主要為往北方向進行，約達鹽寮公園之大岩石東方海域附近。石碇溪口因其本身砂源較少，且河口處多為岩礁地形，本季與上季之漂砂趨勢並無明顯變化。</li> </ul>                                                                                                 | —                            |
| 海岸地形 | 陸域地形、海域地形、雙溪河口淤砂監測                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>受台電公司養灘影響（養灘砂量約25,180立方公尺），由93/3（春季）至93/6（夏季）有明顯回淤情形，而於93年8月（秋季）與93/6比較則無明顯變化。若扣除台電公司養灘之砂量，從92年冬季至93年秋季，鹽寮海濱公園附近沙灘呈現持續回淤情形，但受93/8底艾利颱風浪侵蝕，導致鹽寮沙灘大量流失約35,000立方公尺，鹽寮公園附近之沙灘高程約降低30~50公分。</li> </ul> | 持續監測                         |

### 1.3 監測計畫概述

本季進行之監測項目計包括氣象觀測、空氣品質監測……等十六項，監測項目、工作內容及監測方法如表 1.3-1 所示。

### 1.4 監測位址

計畫區位於台北縣貢寮鄉的鹽寮地區，廠址北、西及南方三面環山，東側約 300 公尺即為太平洋。本監測計畫中各監測項目之監測地點及說明詳見圖 1.4-1~圖 1.4-13 及前表 1.3-1。

表 1.3-1 核四施工環境監測本季（93 年第三季）執行情形一覽表

| 調查監測類別 | 監測項目                                                                                                                                                                                                                            | 監測地點                                                                                                      | 監測頻率                                                 | 監測方法                                                                                        | 執行單位                   | 調查日期                                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氣象觀測   | 風速、風向、氣溫、垂直氣溫差（大氣穩定度）、露點溫度、相對濕度、日射量、紫外線輻射量                                                                                                                                                                                      | 1.氣象低塔<br>2.氣象高塔                                                                                          | 採連續自動觀測。                                             | 以氣象觀測儀器及資料轉換器(MTC)換算與數據化。                                                                   | 台電公司<br>電源開發處          | 93年7月1日~93年9月30日                                                                                              |
| 空氣品質   | 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NO <sub>x</sub> )、非甲烷碳氫化合物(NMHC)                                                                                                                                               | 1.移動式監測站<br>(1)貢寮國小<br>(2)福隆海水浴場<br>(3)川島養殖池<br>(4)石碇宮<br>(5)貢寮焚化廠入口旁民宅<br>2.固定式自動連續監測站<br>(1)澳底<br>(2)龍門 | 1.移動式監測站每月進行連續三天（含假日）監測。<br>2.固定式自動連續監測站採連續自動監測。     | 依據環保署公告之空氣檢測方法辦理，詳附錄 II。                                                                    | 1.新紀工程顧問有限公司<br>2.台電公司 | 1.移動式監測：<br>93年7月10~13、21~28日<br>93年8月1~7、14~21日<br>93年9月4~7、15~22、24~27日<br>2.固定式自動連續監測：<br>93年7月1日~93年9月30日 |
| 噪音與振動  | 噪音：Leq（包括：小時L <sub>eq</sub> 、L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> ）、L <sub>x</sub> 、L <sub>max</sub><br>振動：L <sub>veq</sub> （包括：L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub> ）、L <sub>vx</sub> 、L <sub>vmax</sub> | 1.台2省道與102甲縣道交叉口<br>2.鹽寮海濱公園<br>3.福隆街上<br>4.過港部落<br>5.102縣道之新社橋附近                                         | 每個月進行二天，每天連續24小時（含假日）監測。                             | 噪音：依據環保署公告之噪音量測方法進行24小時連續測定。<br>振動：採用相對人體感覺之振動位準方式監測。                                       | 歐 怡 科 技（股）公司           | 93年7月10~13日<br>93年8月19~22日<br>93年9月17~20日                                                                     |
| 交通流量   | 交通流量、車輛類型、施工人員、物料來源、輸送方式、吞吐量及路況                                                                                                                                                                                                 | 1.台2省道與102甲縣道交叉口<br>2.鹽寮海濱公園<br>3.福隆街上<br>4.過港部落<br>5.102縣道之新社橋附近                                         | 每月進行二天，每天連續24小時調查（配合噪音與振動監測同時進行）。                    | 以人工計數法記錄每小時車輛。                                                                              | 歐 怡 科 技（股）公司           | 93年7月10~13日<br>93年8月19~22日<br>93年9月17~20日                                                                     |
| 河川水文   | 水位、河川斷面積、流速、流量及含砂量                                                                                                                                                                                                              | 1.石碇溪：<br>(1)石碇溪一號測站（台電宿舍上游）<br>(2)石碇溪二號測站（澳底二號橋附近）<br>2.雙 溪：<br>(1)貢寮國小附近<br>(2)明燈橋下游約300公尺處             | 1.河川水位採連續逐時自動觀測。<br>2.斷面積、流速與流量為每季一次，每年6月至11月間為每月二次。 | (1)水位以BDR320水壓式水位計監測。<br>(2)河川斷面積以測深桿測得之水深推算。<br>(3)含砂量以DH-48採樣器採集砂樣。<br>(4)流速以PRICE式流速計觀測。 | 台電公司<br>電源開發處          | 93年7月1日~93年9月30日                                                                                              |

表1.3-1 核四施工環境監測本季（93年第三季）執行情形一覽表（續一）

| 調查監測類別 | 監測項目                                                                                                                      | 監測地點                                                                                                                                                             | 監測頻率           | 監測方法                    | 執行單位       | 調查日期                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------|
| 河川水質   | 石碇溪及雙溪之7處測站（河口除外）測定溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鎳）、硝酸鹽氮、磷酸鹽及大腸桿菌群等項。雙溪河口、石碇溪河口及澳底漁港測定鹽度、生化需氧量及大腸桿菌群。 | 1.石碇溪：<br>(1)上游水文站<br>(2)石碇溪廠界<br>(3)澳底二號橋<br>(4)石碇溪河口<br>(5)澳底二號橋攔水堰上游<br>(6)支流暗渠上游(沼澤區)<br>2.雙溪：<br>(1)貢寮國小<br>(2)新社大橋<br>(3)雙溪河口<br>3.澳底漁港、鹽寮溪河口<br>(88/10新增) | 各測站每月進行一次採樣分析。 | 依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳附錄II。 | 台灣檢測股份有限公司 | 93年7月14、15日<br>93年8月11、12日<br>93年9月13、14日 |
| 施工區排水  | 流量、導電度、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、真色色度、化學需氧量。                                                                                    | 辦公區排水口（一）、辦公區排水口（二）、宿舍區排水口、二號橋排洪渠道、鹽寮一號橋排洪渠道出口、鹽寮三號橋排洪渠道出口                                                                                                       | 各測站每月進行一次採樣分析。 | 依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳附錄II。 | 台灣檢測股份有限公司 | 93年7月15日<br>93年8月17日<br>93年9月14日          |

表1.3-1 核四施工環境監測本季（93年第三季）執行情形一覽表（續二）

| 調查監測類別 | 監測項目                                                                                            | 監測地點                                                                                 | 監測頻率                                                   | 監測方法                                             | 執行單位       | 調查日期                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地下水    | 地下水水位及地下水水質（水溫、pH、導電度、濁度、氯鹽、硫酸鹽、懸浮固體、BOD、總有機碳、COD、氨氮、硫化物、總硬度、鐵、錳、鉻、銅、鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷）及雙溪河口附近海水入侵監測。 | 於核四廠址附近設置13口監測井（廠區內5口，廠區外8口）                                                         | 水位除GM6、GM10及GM14等三口監測井為連續監測外，其餘監測井係每週記錄一次；水質為每月採樣分析一次。 | (1)以水位量測尺測出地下水位深度。<br>(2)依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳附錄II。 | 台灣檢測股份有限公司 | 1.水位：<br>(1)7月：2、9、14、23、30日<br>8月：4、13、18、27日<br>9月：1~30日（連續監測）<br>(2)GM6及GM10：93年7月1日~9月30日<br>2.水質：<br>93年7月2、14~16日<br>93年8月4、11~13、18日<br>93年9月13~16日 |
| 河域生態   | 葉綠素甲、浮游植物、附著藻類、浮游動物、水生昆蟲、魚類及無脊椎動物。                                                              | 1.石碇溪：<br>(1)上游水文站<br>(2)澳底二號橋<br>(3)石碇溪河口<br>2.雙溪：<br>(1)貢寮國小<br>(2)新社大橋<br>(3)雙溪河口 | 各測站每二個月進行一次採樣分析                                        | 詳1.5節及附錄II。                                      | 台灣大學海洋研究所  | 93年8月9、20及21日                                                                                                                                              |
| 海域水質   | 海域4處測站測定pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、導電度、總磷、油脂、重金屬（鉛、鎘、銅、汞、鎂、鎳、鋅、鉻）、水溫、餘氯及濁度。                        | 一號~四號監測站                                                                             | 各測站每月進行一次採樣分析。                                         | 依環保署公告之水質檢測方法辦理，詳附錄II。                           | 台灣檢測股份有限公司 | 93年7月14日<br>93年8月11日<br>93年9月13日                                                                                                                           |

表1.3-1 核四施工環境監測本季（93年第三季）執行情形一覽表（續三）

| 調查監測類別 | 監測項目                                                                                    | 監測地點                                                                    | 監測頻率                                              | 監測方法                                                                                      | 執行單位         | 調查日期                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海域生態   | (1)環境因子：營養鹽（亞硝酸鹽、硝酸鹽、矽酸鹽、磷酸鹽）、總磷、總氮、葉綠素甲。<br>(2)生物因子：基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚、魚類。 | 除配合海域水質所設之4處監測站外，另於亞潮帶及外海設6處測站，共計10處監測站。                                | 各測站每季進行一次調查分析。                                    | 詳1.5節及附錄II。                                                                               | 台灣大學海洋研究所    | 93年8月3、10、20及21日                                                                                  |
| 漁業調查   | (1)問卷調查分析<br>(2)漁獲實地調查分析                                                                | 調查範圍包括貢寮鄉沿海地區。                                                          | 海洋大學專案研究                                          | 問卷調查及漁獲資料蒐集，詳附錄II。                                                                        | 海洋大學漁業系      | 93年6月~93年8月                                                                                       |
| 海象調查   | 海域溫度與鹽度縱深剖面調查、漂流浮標追蹤調查、沿岸潮位及水溫調查。                                                       | 1.核四廠址附近海域<br>2.固定潮位測站：澳底<br>3.固定水溫測站：鹽寮<br>4.92年8月份起固定潮位、水溫測站：進水口重件碼頭邊 | 1.漂流浮標追蹤及溫鹽剖面調查每月至少進行一次調查分析。<br>2.潮位、岸邊海溫採連續自動觀測。 | (1)海域溫度與鹽度縱深剖面調查以CTD進行調查。<br>(2)漂流浮標追蹤調查以雙葉浮標進行觀測，浮標流跡以GPS追蹤定位。<br>(3)潮位、海溫調查以潮位及水溫計自動記錄。 | 台電公司電源開發處    | 1.海域溫度、鹽度及浮標漂流追蹤<br>(1)93年7月20、21日<br>(2)93年8月30、31日<br>(3)93年9月14、15日<br>2.沿岸潮位及水溫：93年7月1日~9月30日 |
| 景觀遊憩調查 | (1)觀光點門票分析<br>(2)設置景觀點，定期拍照並進行自然完整性之評估                                                  | 1.景觀美質：<br>核四廠址附近，選七個定點<br>2.遊憩：<br>(1)鹽寮海濱公園<br>(2)福隆海水浴場<br>(3)龍門渡假中心 | 每月進行拍照比對。                                         | (1)景觀美質調查以照相記錄方式，藉由自然完整性評分方式進行評估。<br>(2)遊憩以蒐集遊憩區門票資料進行分析。                                 | 傑明工程顧問股份有限公司 | 景觀美質<br>93年7月26日<br>93年8月23<br>93年9月20日                                                           |
| 海域漂砂調查 | 漂砂粒徑分析、漂砂方向                                                                             | 自澳底漁港北側至福隆海水浴場附近之海域，設置27處測站；另於海灘設6處測站。                                  | 各測站每季調查一次，分別於雨季或颱風後進行調查。                          | GPS定位，再以WILDCO橫式採水器採砂器進行砂樣採集。                                                             | 中山大學海洋環境學系   | 93年8月4日                                                                                           |
| 海岸地形調查 | 陸域地形、海域地形、雙溪河口淤砂監測                                                                      | 自澳底漁港北側至福隆海水浴場附近之海域，進行海域水深、陸域地形及雙溪河口淤砂監測                                | 海域地形、雙溪河口淤砂監測每年調查二次，分別於颱風前、後各進行一次；陸域地形每年調查四次      | 控制點以GPS衛星定位系統得，水深測量採聲波測深。                                                                 | 中山大學海洋環境學系   | 93年8月2~6日、93年9月6~12日                                                                              |

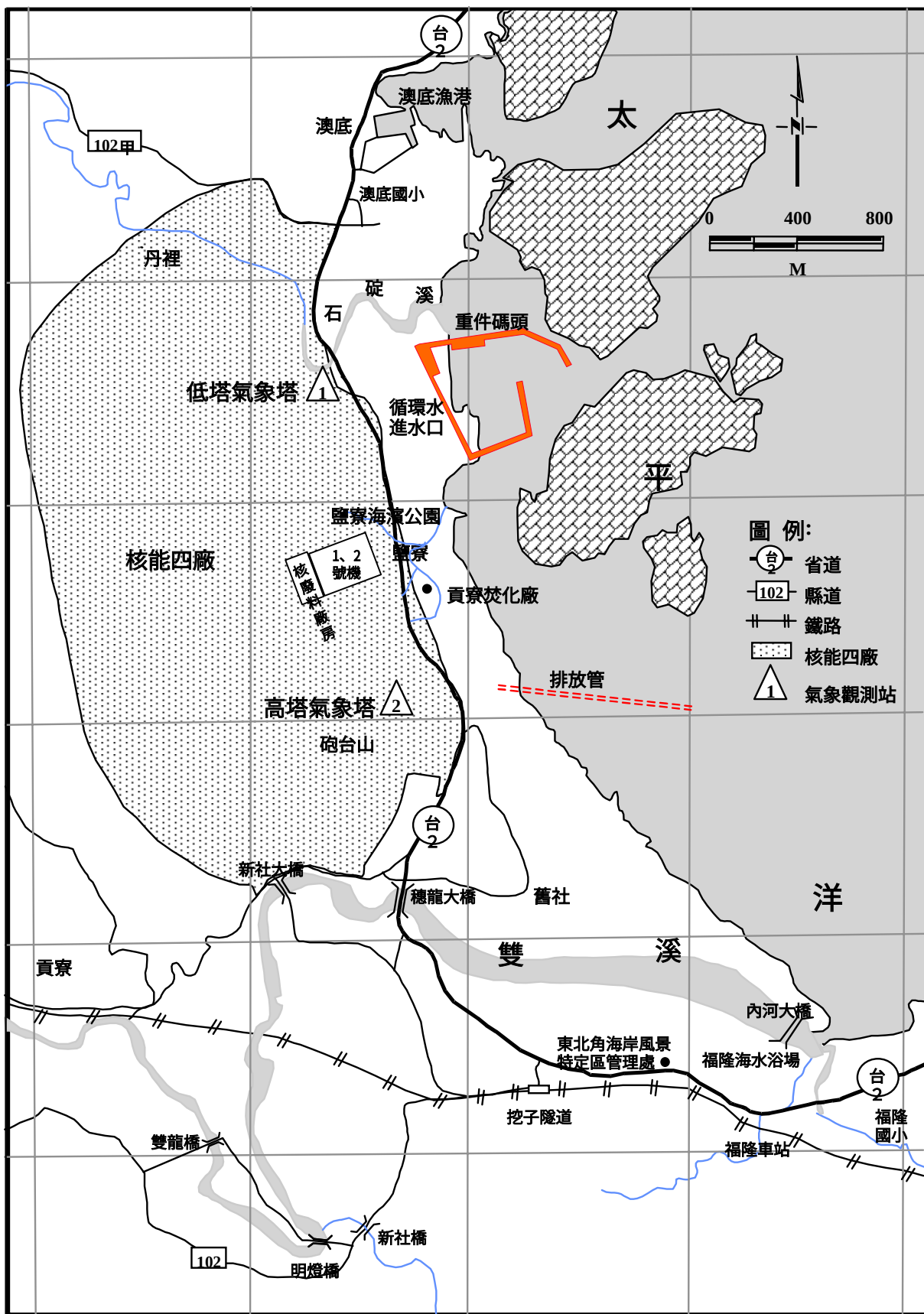


圖1.4-1 核四施工環境監測氣象觀測站位置圖

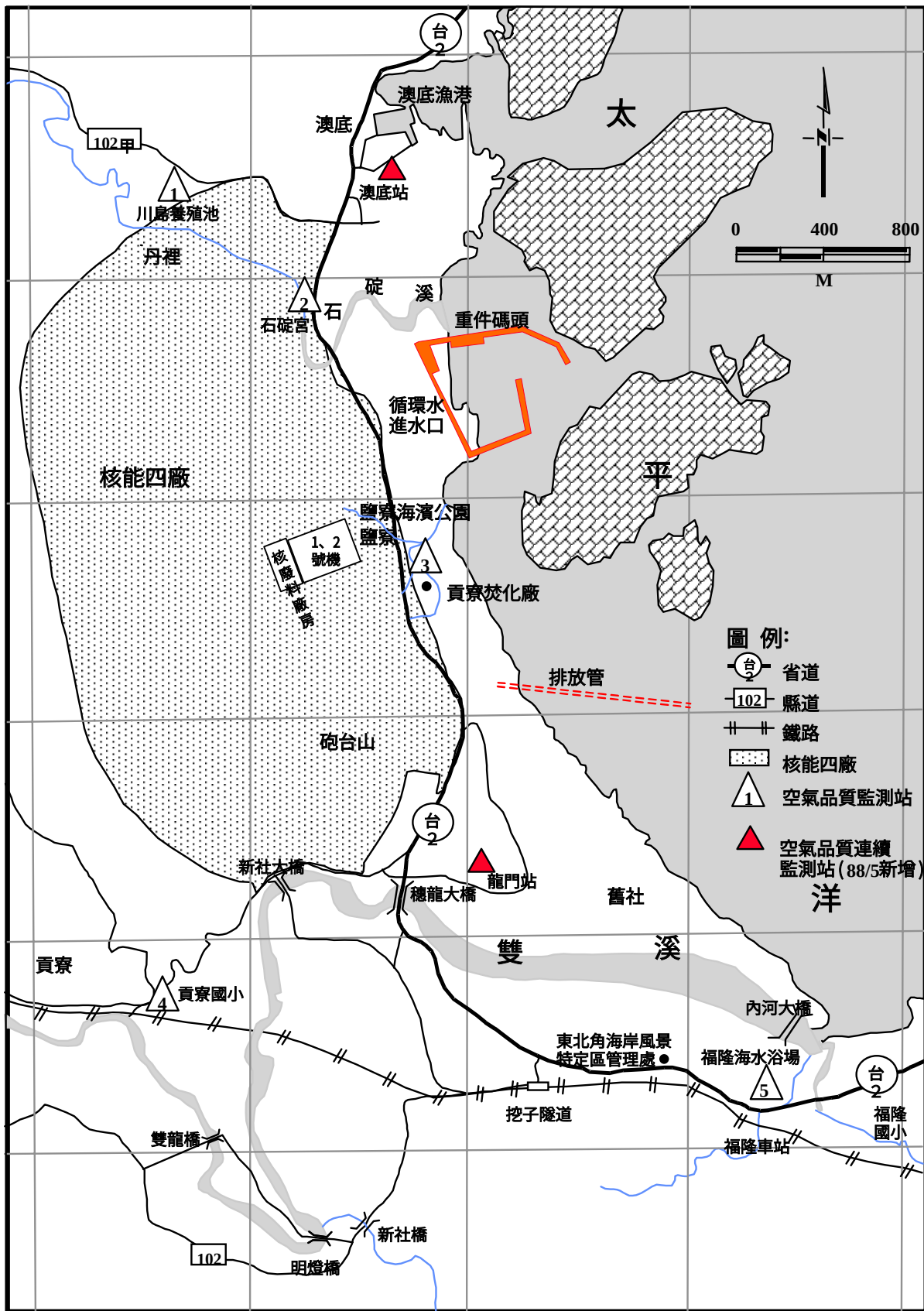


圖1.4-2 核四施工環境監測空氣品質監測站位置圖

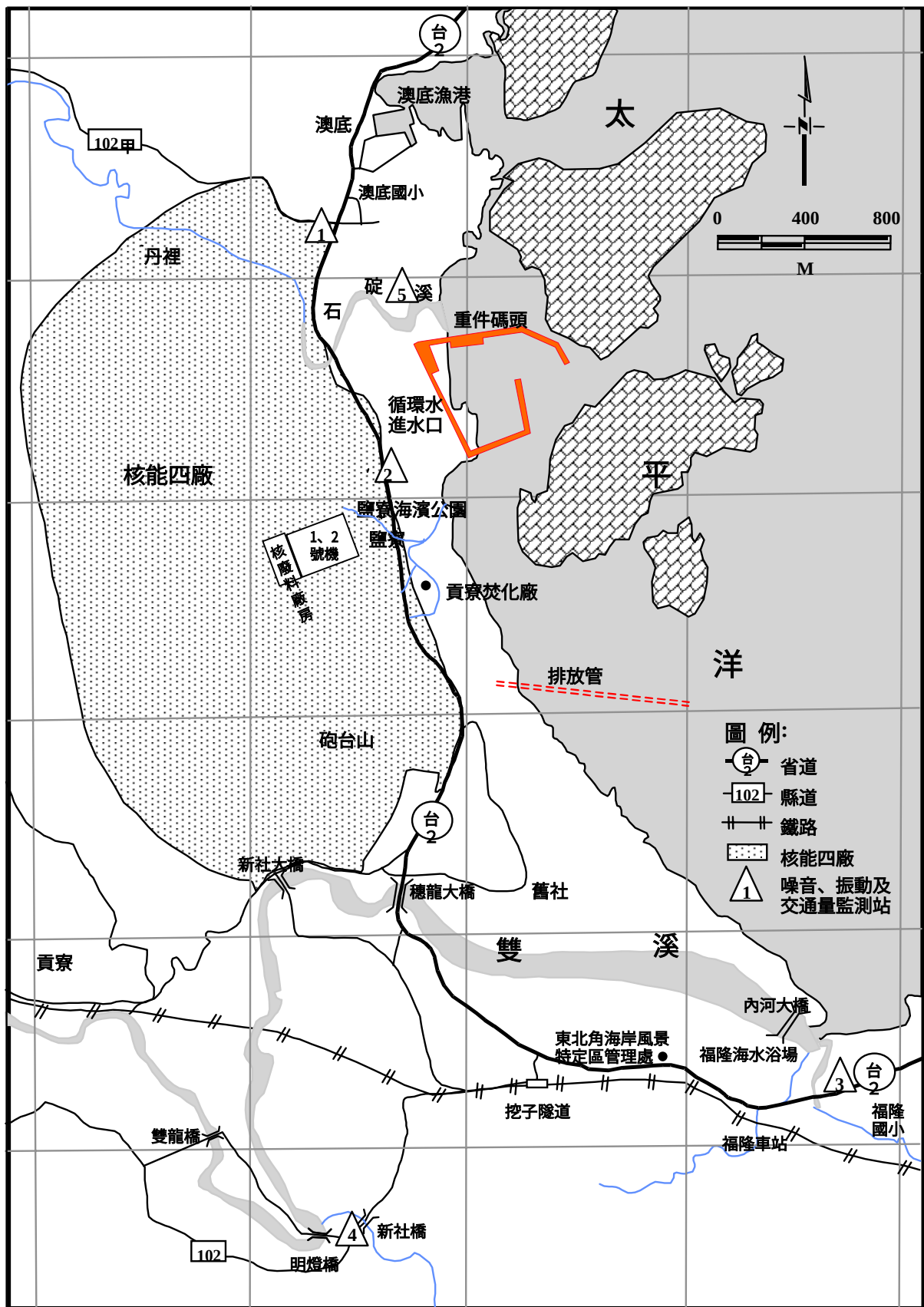


圖1.4-3 核四施工環境監測噪音與振動及交通流量監測站位置圖



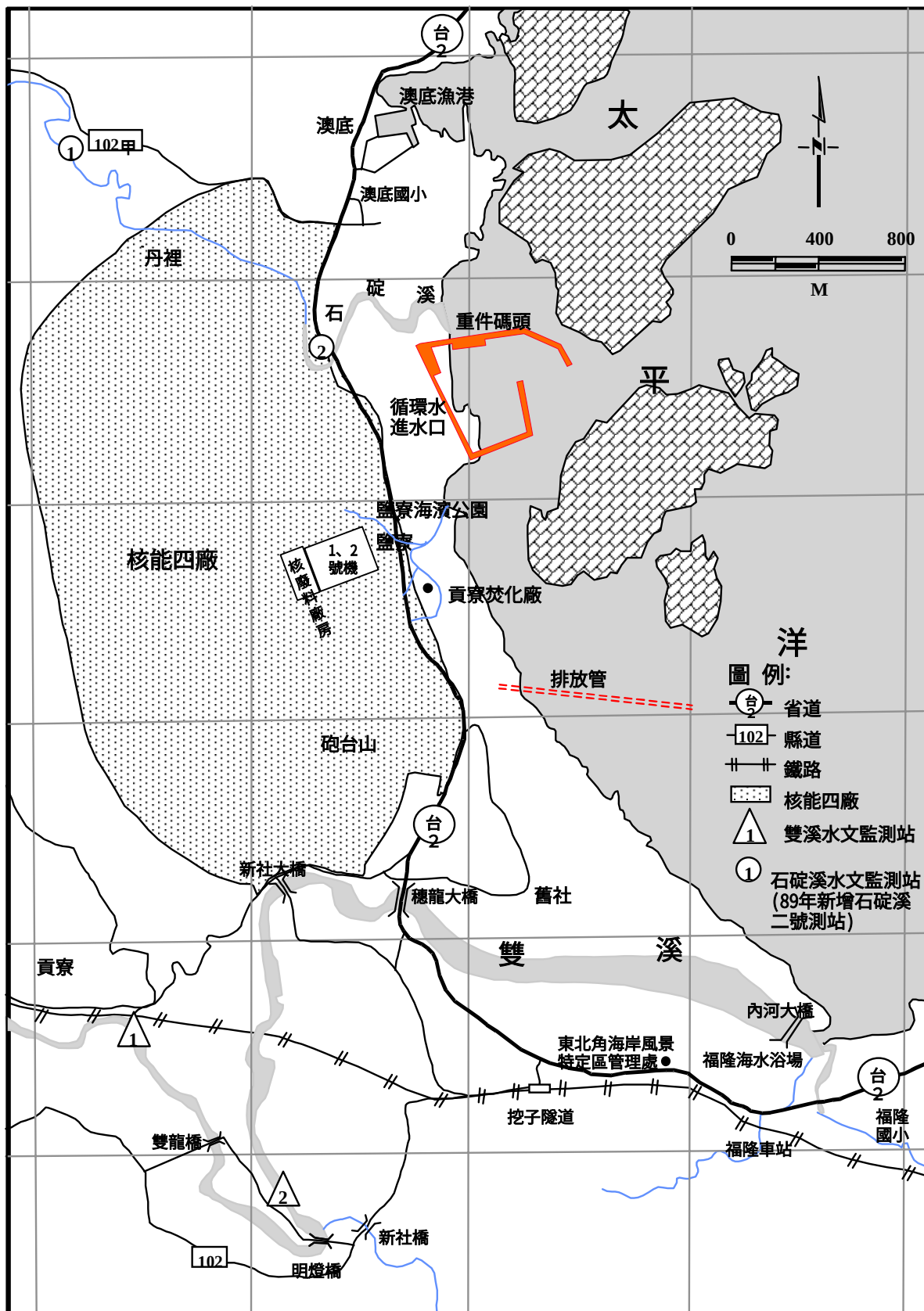
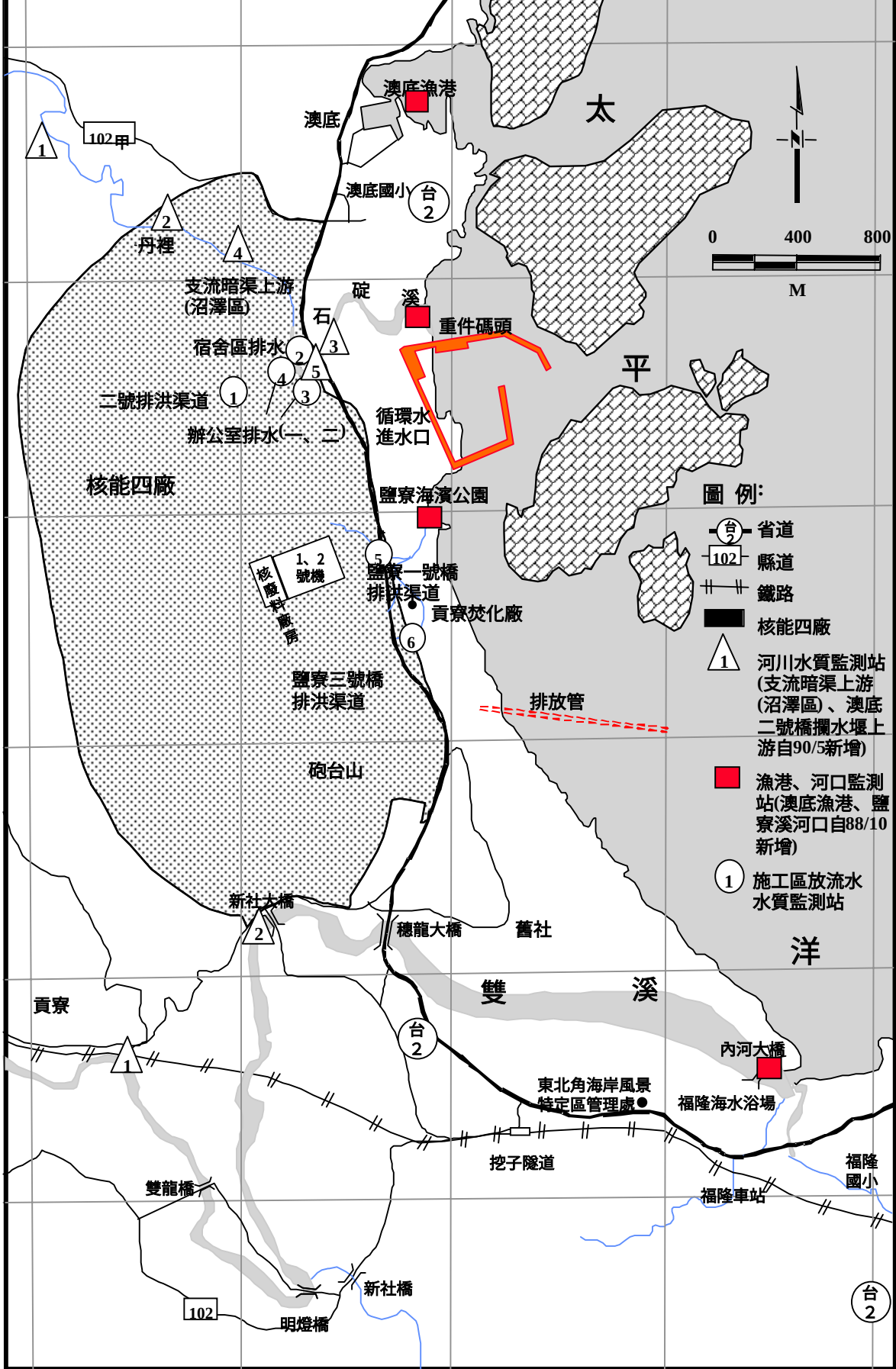


圖1.4-4 核四施工環境監測河川水文監測站位置圖



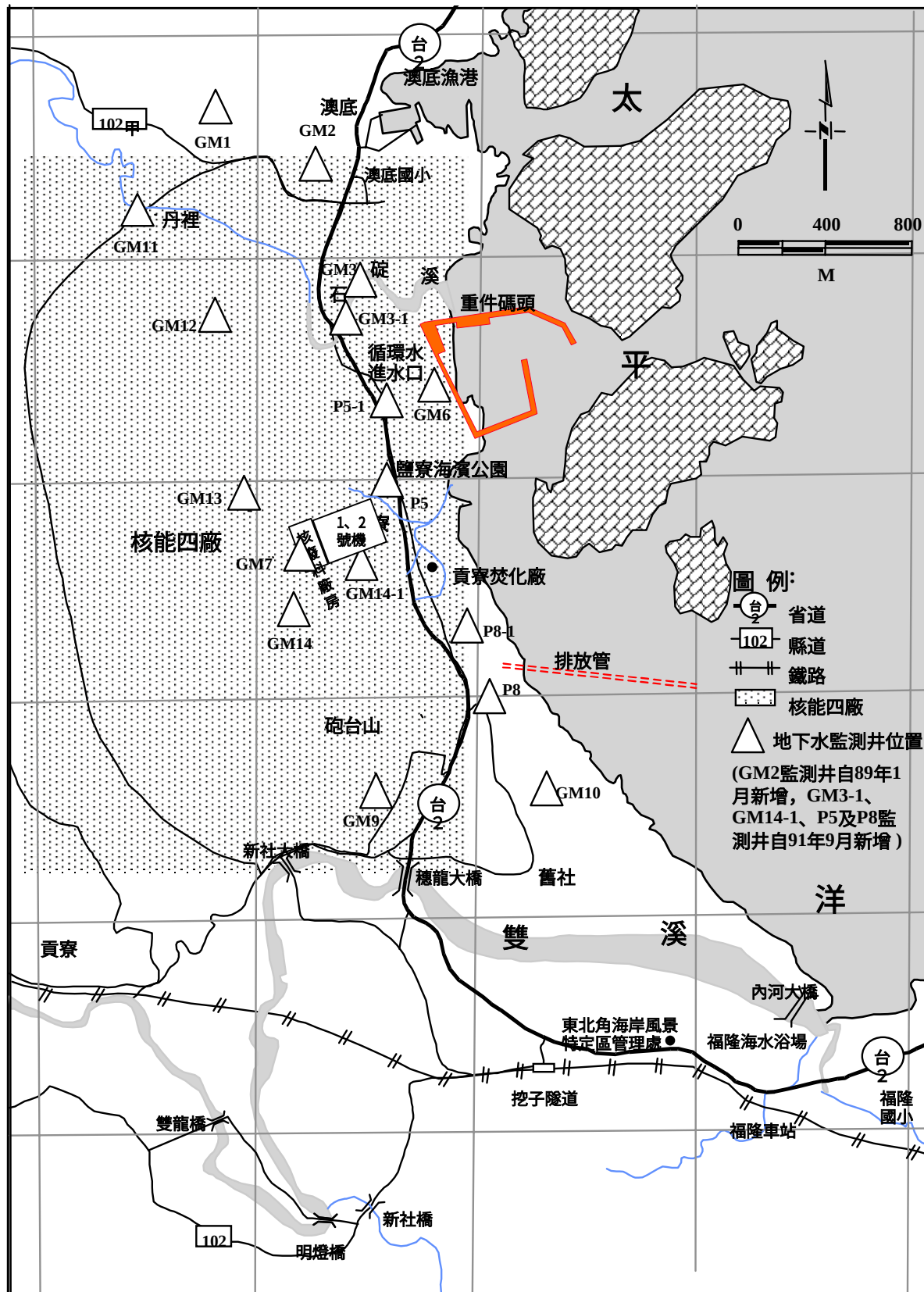


圖1.4-6 核四施工環境監測地下水監測站位置圖

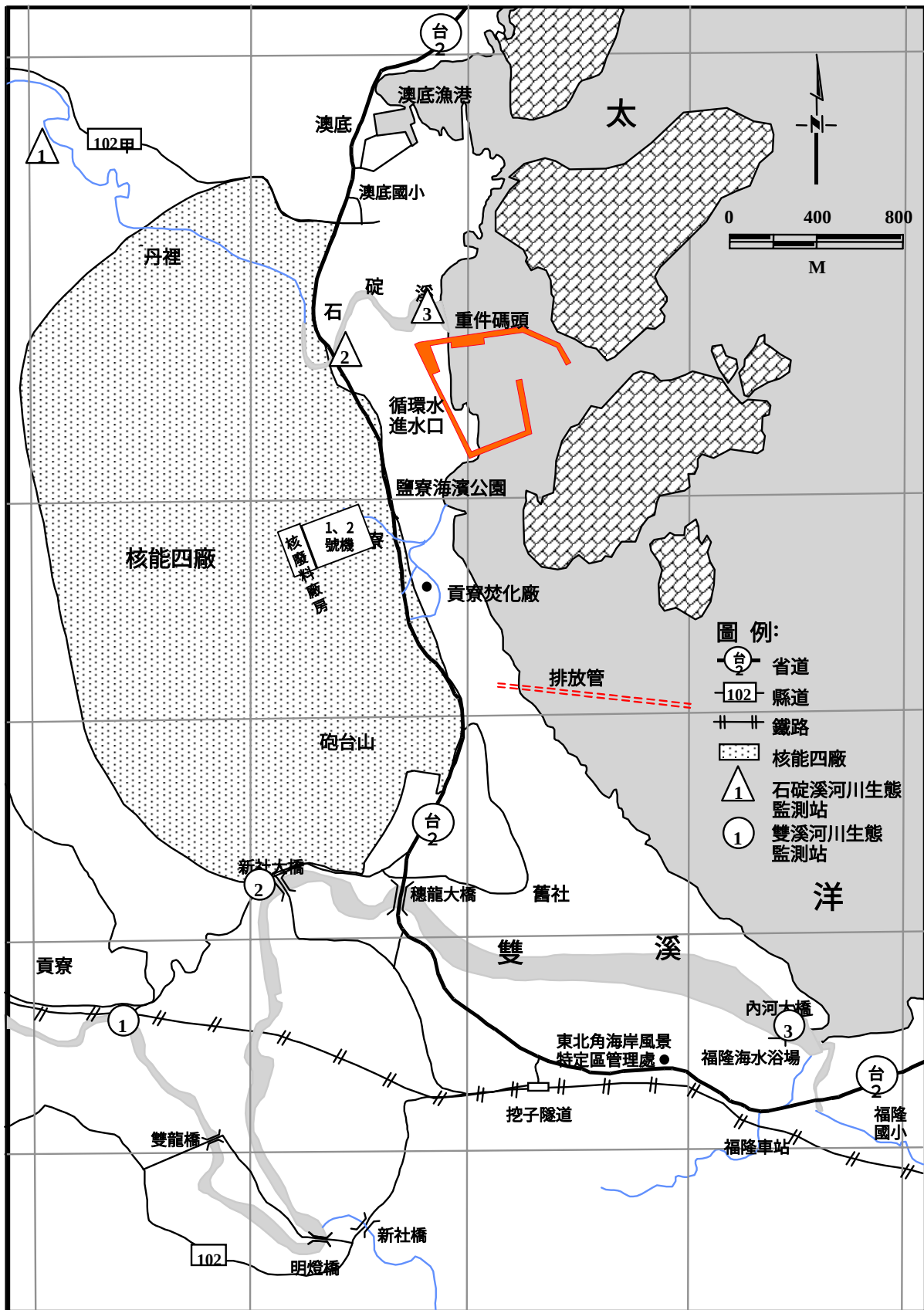


圖1.4-7 核四施工環境監測河域生態監測站位置圖

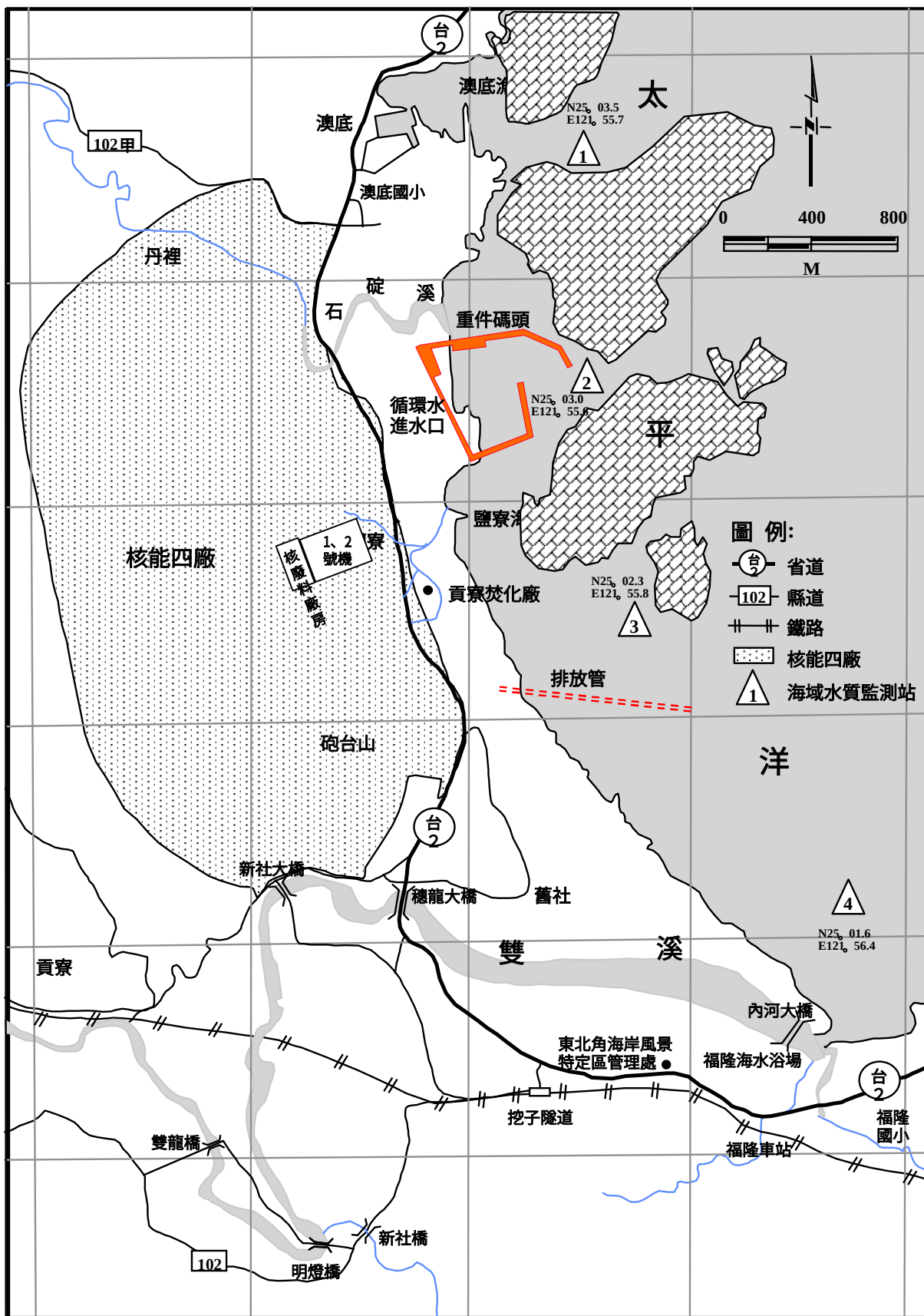


圖1.4-8 核四施工環境監測海域水質監測站位置圖

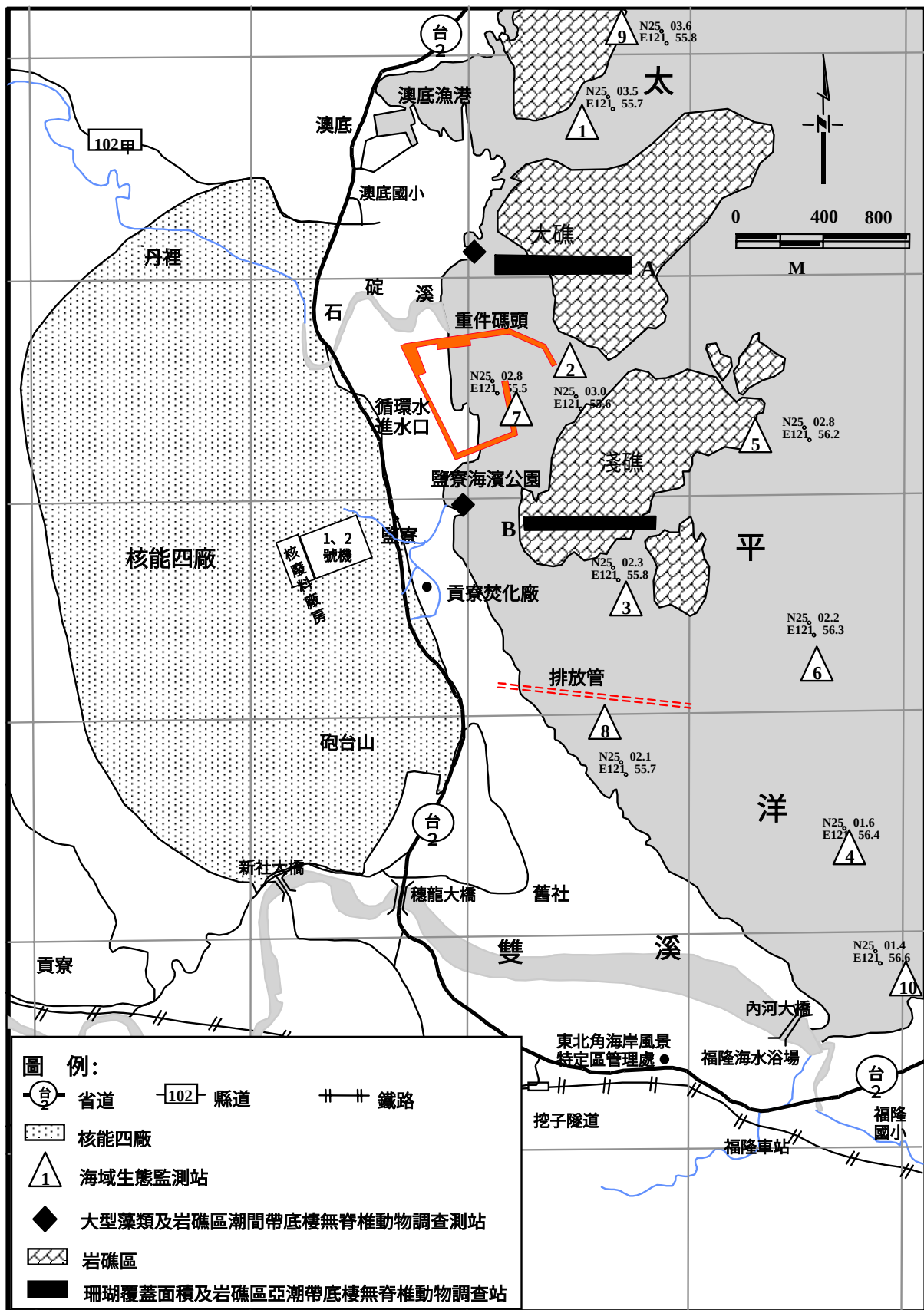


圖1.4-9 核四施工環境監測海域生態監測站位置圖

CTD stations, Tide and Sea Water temperature station

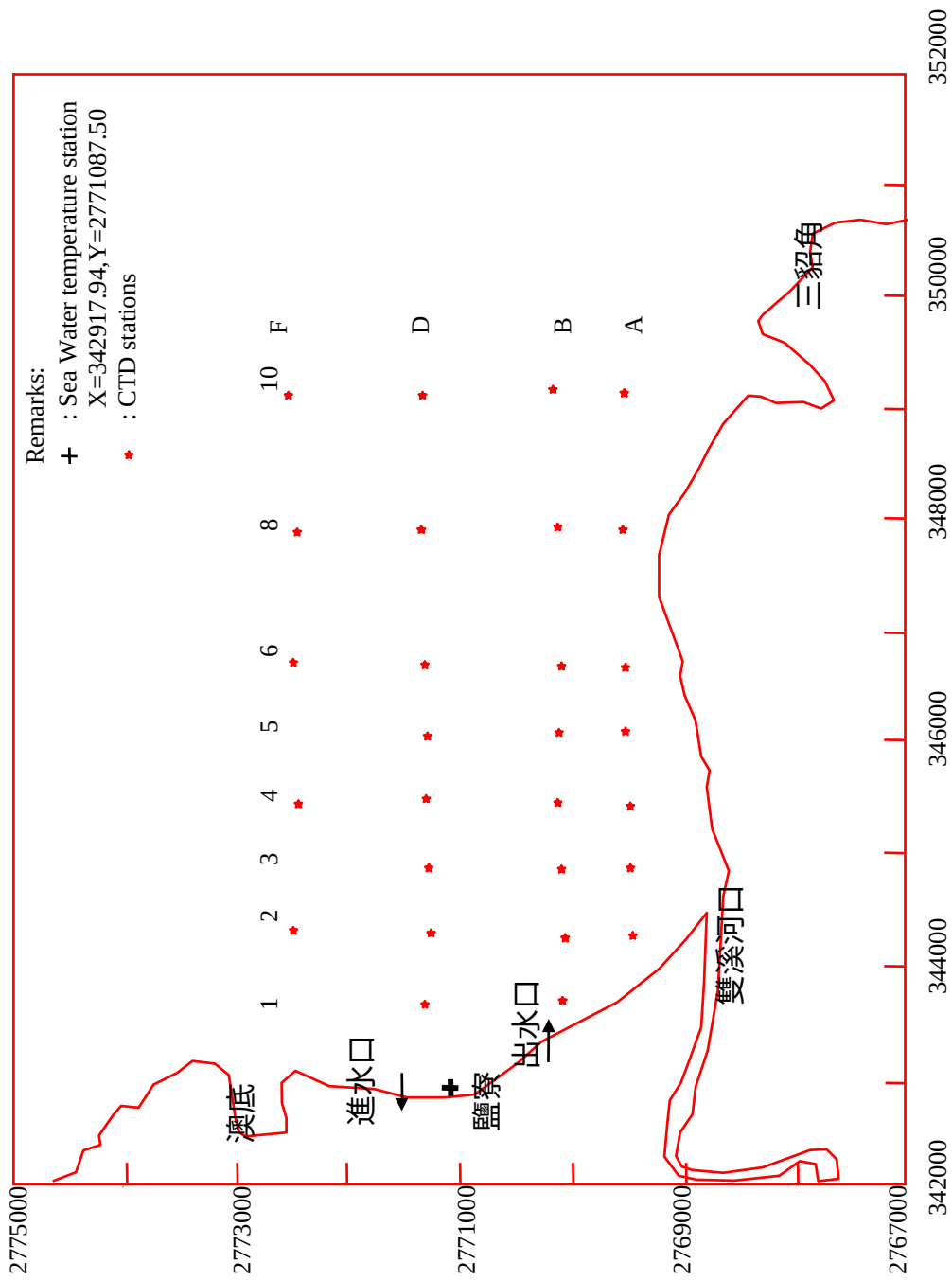


圖1.4-10 核四施工環境監測海象調查測站位置圖



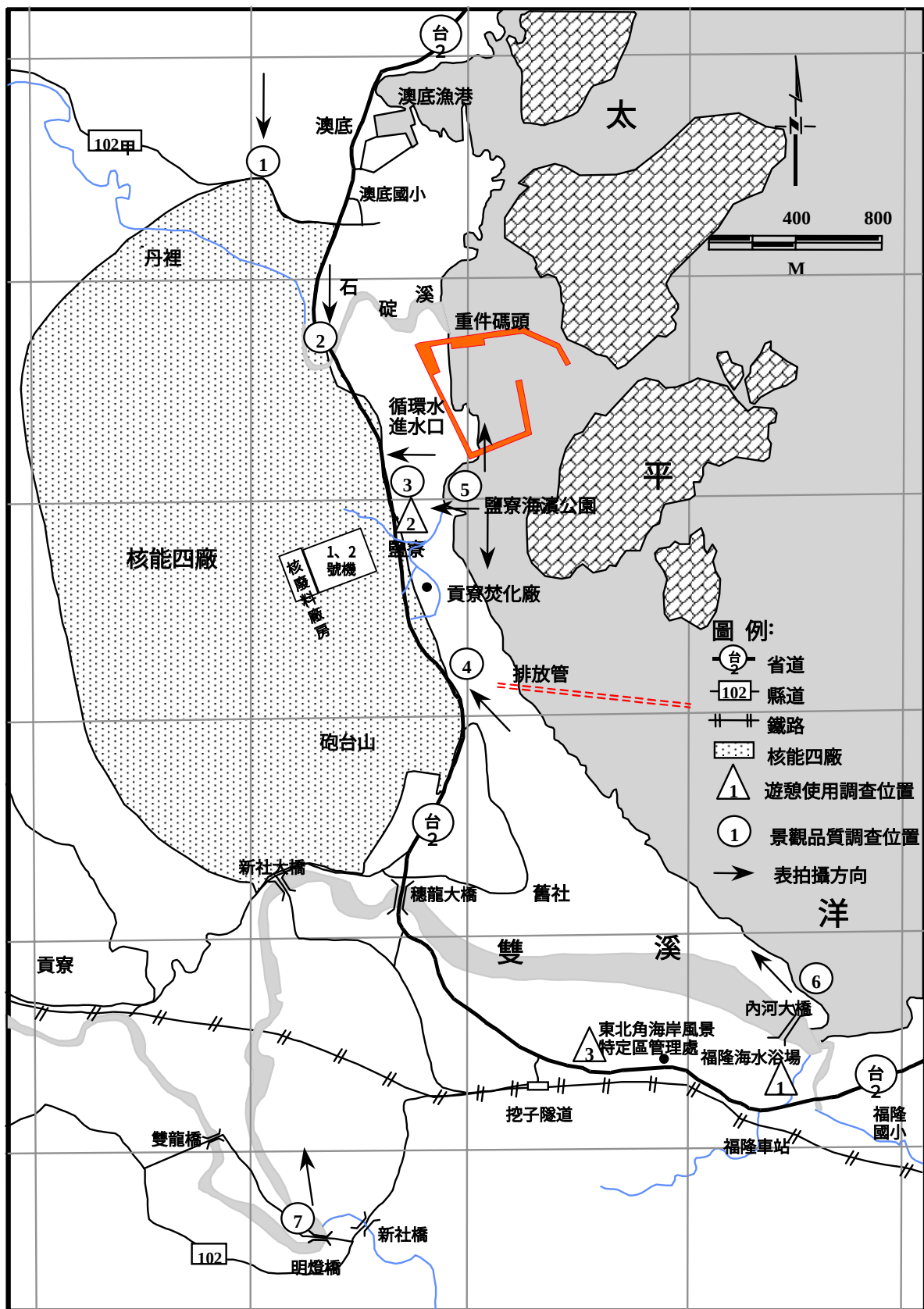


圖1.4-11 核四施工環境監測景觀環境品質及遊憩使用調查位置圖



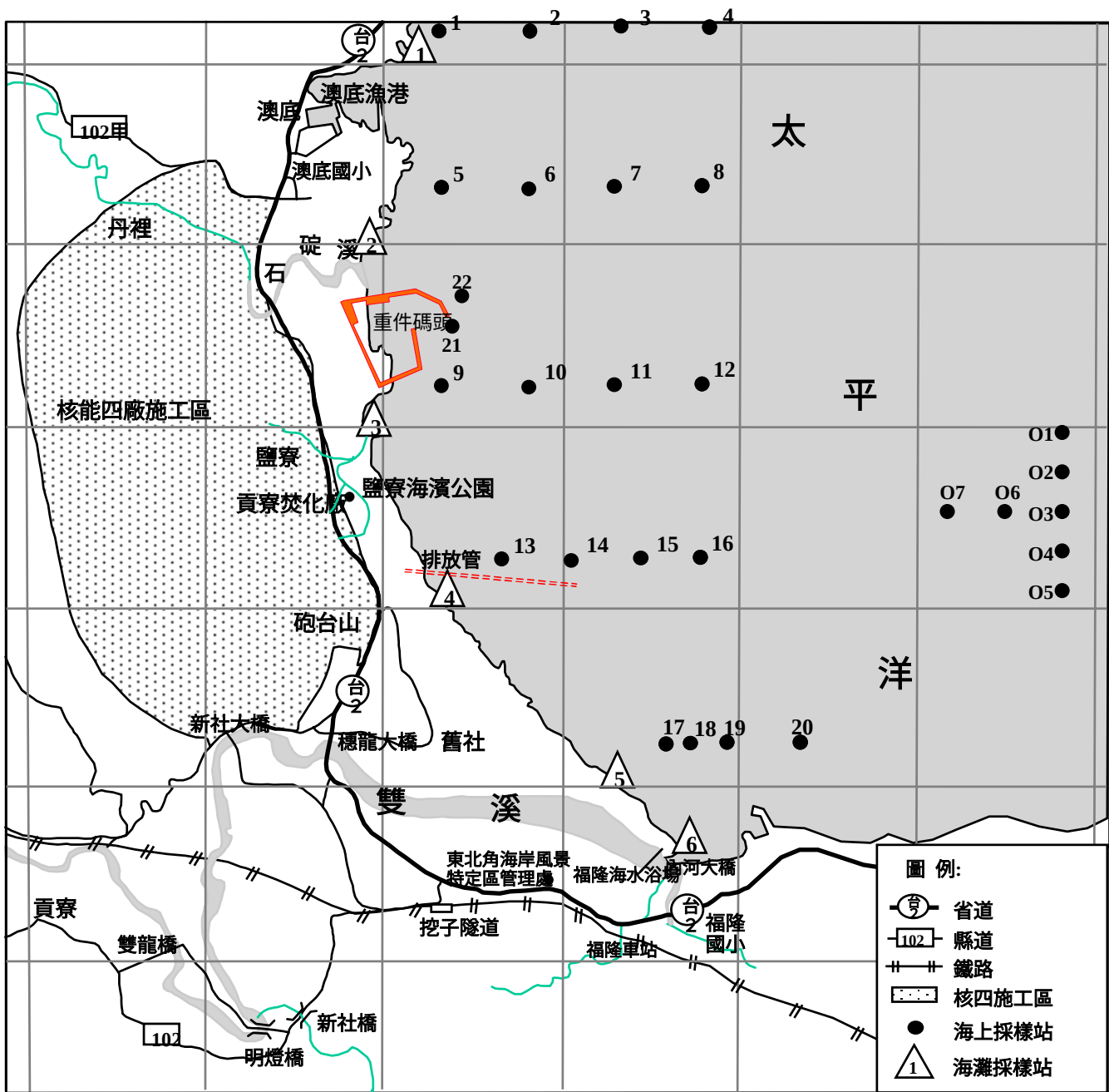


圖1.4-12 核四施工環境監測海域漂砂採樣站位置圖

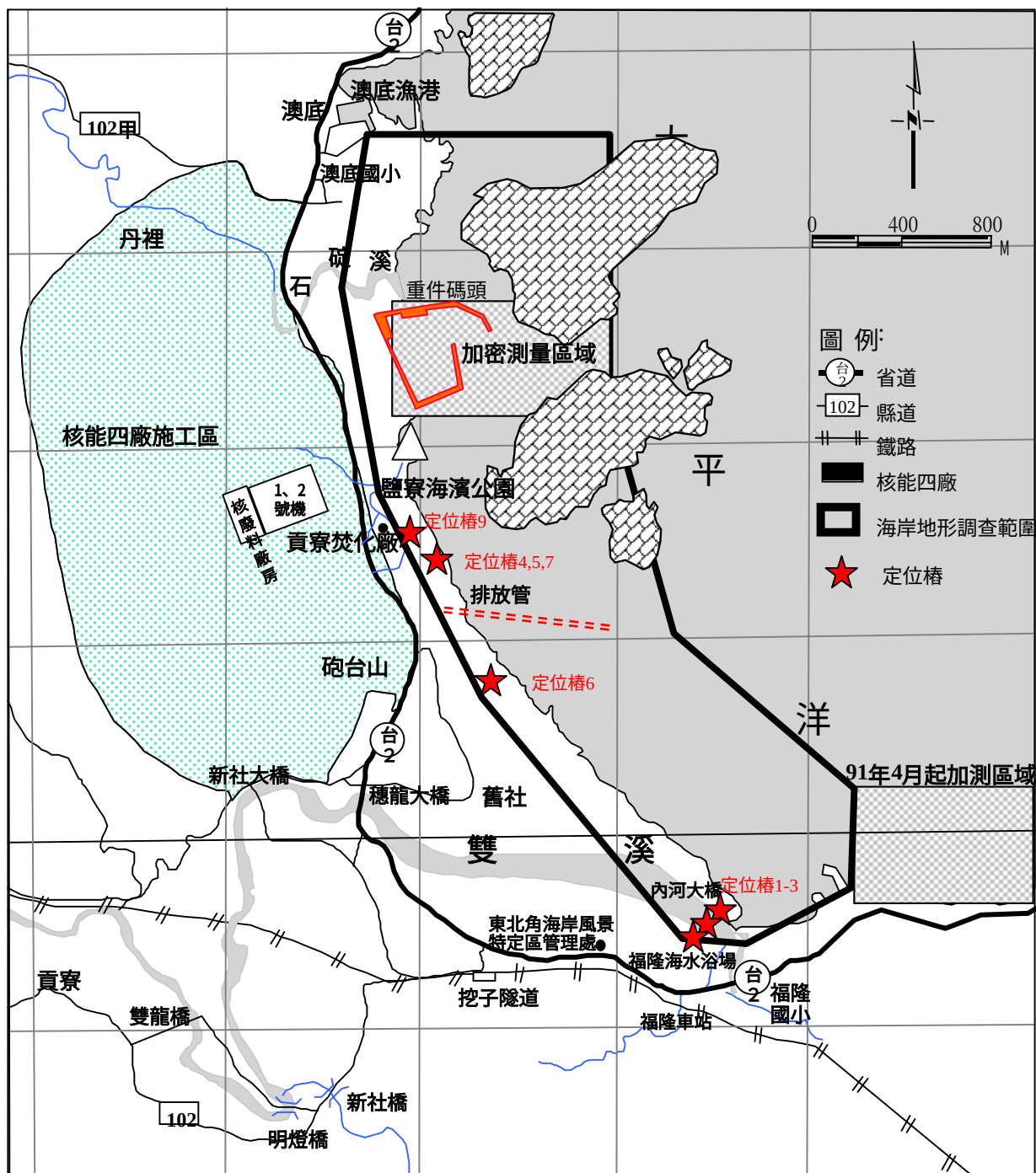


圖1.4-13 核四施工環境監測海岸地形調查範圍圖

## 1.5 品保品管作業措施概要

### 1.現場採樣之品保/品管

#### (1)空氣品質方面：

##### ①樣品採集及樣品輸送

根據標準操作程序之要求，本次監測所規範之採樣工作及制定之採樣流程乃依樣品之保存性質不同而採取不同品保執行要求，敘述如下：

高量採樣法中，濾紙於採樣及樣品輸送期間所受之保護為品保工作重點之一。於採樣時，須確實記錄高量採樣工作中之各項數據(如流量、採集時間等)，並於樣品之輸送過程中，確保濾紙樣品之完整性。濾紙樣品破裂，若為採樣期間，則重新採樣；若為採樣結束，仍能完整收集碎片，則乾燥稱重，否則重新採樣。

##### ②樣品之交接與轉登程序

採樣結束時，樣品由採樣人員攜回實驗室後，交與樣品管理員進行轉登錄工作，此時樣品管理員應確實檢視樣品是否完整，並隨時依突然(或不良)狀況之發生向主管報備。

#### (2)噪音/振動監測

##### ①確認監測點。

##### ②測定計校正。

##### ③現場各工作記錄（校正）表填寫。

##### ④現場特殊狀況記錄。

### (3)河川水質/施工區排水/地下水/海水水質監測

- ① pH 計進行現場測試前之校正，並量測標準液記錄其結果。
- ② 導電度計進行現場測試前之校正，並量測標準液記錄其結果。
- ③ 填寫現場測試結果表，以確實記錄樣品現場測量狀況
- ④ 填寫樣品監控表，以確實掌控樣品數量。
- ⑤ 進行現場採樣重覆樣品採集，以明瞭樣品之代表性。
- ⑥ 準備旅運空白樣品與實際樣品同時進行分析，以掌握樣品運送是否有污染狀況發生。

### (4)海域生態監測

海上作業時以全球定位系統(GPS, MAGELLAN Model NAV 5000D 型)進行海上導航及定位工作，於各測站以 Niskin 採水瓶採取不同深度(0,3 及底層)海水，依環保署公告“品質保證及品質管制作業方式”進行樣品保存、輸送及分析等工作。

水樣採集後，現場立即測定溫度、pH 及溶氧，其他項目則使用預先清洗過之塑膠瓶盛裝，在樣品收集前並使用該測站之海水再潤洗兩次後，依規定進行樣品保存。所有盛裝之容器均於採樣前由本實驗室採樣小組進行樣品編號及分析項目之標識工作。樣品編號係根據環保署(1990)「污染源自行或委託檢驗申報書撰寫指引」之編號方式加以編碼。本實驗室編號方式為 C-10-0，英文字碼為計劃代號，英文字碼後之兩位數字碼代表測站號碼，最後數字碼則為該樣品之深度。採樣時應於現場記錄包括採樣時間、地點、分析項目、現場測定項目之測值、採樣瓶數、樣品編號等項目。

至於生物因子方面，海上採樣作業品保/品管作業除依循台大海洋研究船海研一號正常作業程序加以管制外，本項海域生物採樣作業管

制方式如下：

①採樣作業記錄表：

海上作業均需填寫海上作業記錄表，該記錄表中，至少必須登載包含採樣分類、作業站名、作業日期、測站位置，作業或採樣時間（當地時間）、採樣水深，流量或流量計讀數，表面海水溫度及鹽度、記錄人員、標本瓶編號等資料在內，以供日後查核之用。

②海上採樣作業管制注意事項：

A.標本分裝作業管制：

- a.標本瓶依採樣類別及方式之不同（如浮游動物水平、垂直採樣，仔稚魚採樣等），而使用不同的標本瓶種類（如大小、型式或顏色不同），防止標本誤裝。
- b.在不同採樣類別，使用不同標本瓶編號方式及順序或顏色，防止編碼錯誤發生，而且標本瓶的編碼均在出海前事先編妥。
- c.標本加藥保存處理，均於事後再行檢視或查驗一次，防止因忘記加藥保存而致毀損。
- d.標本裝瓶作業均依標本瓶號順序裝填，如此對照作業時間順序，即可得知標本瓶是屬於那一測站所有，方便事後需要追查或驗證之用。
- e.採集網的標本採樣，均經過二次網身沖洗作業，確保沒有標本黏附於網身上。
- f.上述標本採樣結束後，網身並再做一次完全沖洗，以避免有殘留標本黏附網身上，經此道手續後，再留作下次採樣使用。

B.流量計功能檢查管制：

- a.每次採樣作業前，需再次核對流量計讀數，是否與前次收回時讀數相同，若有不同，則另行記載其讀數。

b.每次採樣作業，當網具收上後，首先檢查流量計讀數是否正常，並記錄其讀數，以防因各種因素導致流量計讀數有所變動，造成誤差。

c.每次採樣結束後，均需核對流量計讀數值是否正常（對照採樣水深與流量計讀數是否有所同步增減），若不正常，則檢查流量計是否卡住或已損害，或裝置不正常（因繩索被鉤住或其他各種因素等），流量計若有不正常則須立即更換預備品，或是調整網具中流量計之裝置方式等。

C.採樣水深管制：

a.鋼纜或纜繩下放至網口接近海水面時，停止下放並將碼錶歸零，以確保下放鋼纜長度正確性。

b.採樣水深使用附於鋼纜上之碼錶讀數加以控制，另於控制絞車上亦有絞車的轉數可互相校對。

c.使用船上之科學漁探機，探測網具下放之深度，並檢視是否與碼錶讀數相同，做為碼錶功能正常與否驗證，確保深度之正確性。

d.採用固定之採樣深度時，則於鋼纜或纜繩上於固定採樣距離作一標記予以識別。

③其他作業管制注意事項：

A.每次出海作業，所有網具、記錄表、流量計及標本瓶等均準備有備用品，以防因意外損害時，作為更換之用。

B.所有記錄表於航次結束後，均影印二份，分由不同人，各收執一份，以防止原始作業資料因不慎遺失，尤其研究船較長航程之航次，更須遵循本項要點。

C.採三班輪值制之航次，各項採樣作業均列有操作注意事項，包括作業使用網具、採樣深度操作，標本加藥種類及數量、記錄資料

方式等，置於作業台以利作業人員隨時查閱，並力求作業程序的一致性。

## 2. 監測與分析工作之品保/品管措施

### (1) 空氣品質監測

空氣品質監測品管要求：

| 檢驗項目         | 品 管 要 求 |     |      |      |      |      |      |
|--------------|---------|-----|------|------|------|------|------|
|              | 流量查校    | 測 漏 | 零點校正 | 全幅校正 | 零點漂移 | 全幅漂移 | 臭氧流量 |
| 氮氧化物         | ○       | ○   | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |
| 非甲烷<br>碳氫化合物 | ○       | ○   | ○    | ○    | ○    | ○    | -    |
| 一氧化碳         | ○       | ○   | ○    | ○    | ○    | ○    | -    |
| TSP          | ○       | ○   | -    | -    | -    | -    | -    |

品管要求內容與管制範圍說明：

①表上所列「○」表示需做此項目品管要求，「-」則為無需操作。

②流量查校需求管制：

A. 氮氧化物：700 cc/min  $\pm$ 10%。

B. 非甲烷碳氫化合物：800 cc/min  $\pm$ 10%。

C. 一氧化碳：700 cc/min  $\pm$ 10%。

D. 總懸浮微粒：1100~1700L/min $\pm$ 10%

③測漏檢查管制要求：

A. 測定時必須 90 秒內停至零點（或顯示××××）。

B. 高量採氣流量壓力應為定值。

④零點校正需求管制要求：

A. 氮氧化物，零點校正值需  $< 2$  ppb。

B.一氧化碳： $<0.1\text{ ppm}$ 。

C.非甲烷碳氫化合物： $<0.1\text{ ppm}$ 。

⑤全幅校正需求管制：

進行重覆二次全幅 80%之校正值，其相對誤差應 $<5\%$ 。

⑥零點漂移管制範圍：

A.氮氧化物：零點漂移 $<0.5\text{ppb}$ 。

B.一氧化碳：零點漂移 $<0.1\text{ppm}$ 。

C.非甲烷碳氫化合物：零點漂移 $<0.1\text{ppm}$ 。

⑦全幅漂移管制範圍：

A. 氮氧化物：需小於全幅校正值  $\pm 0.5\%$ 。

B. 一氧化碳：需小於全幅校正值  $\pm 1\%$ 。

C. 非甲烷碳氫化合物：需小於全幅校正值  $\pm 2\%$ 。

⑧溫度誤差值為 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，濕度誤差值為 $\pm 5\%$ 。

⑨風速與風向儀器品管需求：

風速誤差值為 $\pm 5\%$ ，風向誤差值為 $\pm 3\%$ 。

空氣品質監測品保目標：

| 檢驗項目 \ 指標值   | 精密度<br>(相對差異百分比)<br>(%) | 準確性分析               |      |                  |                  | 完整性<br>( $\geq\%$ ) | 偵測極限                                 |
|--------------|-------------------------|---------------------|------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------|
|              |                         | 品管樣品<br>( $\pm\%$ ) | 添加樣品 | 實驗室<br>空白分析      | 野外空白             |                     |                                      |
| TSP          | 10                      | 15                  | —    | $<0.002\text{g}$ | $<0.002\text{g}$ | 87                  | $0.25\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 非甲烷<br>碳氫化合物 | 10                      | 15                  | —    | —                | —                | 87                  | 0.05 ppm                             |
| 二氧化氮         | 10                      | 15                  | —    | —                | —                | 87                  | 0.001 ppm                            |
| 一氧化碳         | 10                      | 15                  | —    | —                | —                | 87                  | 0.05 ppm                             |



## (2) 噪音/振動監測

噪音/振動監測品保目標：

| 檢驗項目 \ 指標值 |                        | 精密度<br>(相對差異百分比)   | 準確性分析            |      | 完整性<br>( $\geq$ %) | 方 法<br>偵測極限 |
|------------|------------------------|--------------------|------------------|------|--------------------|-------------|
|            |                        |                    | 品管樣品             | 野外空白 |                    |             |
| 噪<br>音     | $L_{eq}$               | $\pm 0.7\text{dB}$ | $\pm 1\text{dB}$ | —    | 75                 | 0.1 dB      |
|            | $L_{max}$              |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{dn}$               |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{日}$                |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{夜}$                |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{早}$                |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{晚}$                |                    |                  |      |                    |             |
| 振<br>動     | $L_{x(5,10,50,90,95)}$ |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{V10}$              | $\pm 0.7\text{dB}$ | $\pm 1\text{dB}$ | —    | 75                 | 0.1 dB      |
|            | $L_{V日}$               |                    |                  |      |                    |             |
|            | $L_{V夜}$               |                    |                  |      |                    |             |

### (3)河川水質/施工區排水/地下水/海水水質監測

#### ①水質分析品管要求：

| 序號 | 檢驗項目          | 檢量線製作 | 空白分析 | 重覆分析 | 查核樣品分析 | 添加標準品分析 |
|----|---------------|-------|------|------|--------|---------|
| 1  | 水溫            | -     | -    | -    | -      | -       |
| 2  | pH            | -     | -    | ○    | -      | -       |
| 3  | 導電度           | -     | -    | ○    | -      | -       |
| 4  | 溶氧量           | -     | -    | ○    | -      | -       |
| 5  | 大腸桿菌群         | -     | ○    | ○    | -      | -       |
| 6  | 溶解固體          | -     | ○    | ○    | ---    | -       |
| 7  | 懸浮固體          | -     | ○    | ○    | ---    | -       |
| 8  | 氯鹽            | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 9  | 生化需氧量         | -     | ○    | ○    | ○      | -       |
| 10 | 硝酸鹽           | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 11 | 亞硝酸鹽          | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 12 | 化學需氧量         | -     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 13 | 總有機碳          | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 14 | 氨氮            | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 15 | 總凱氏氮          | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 16 | 油脂            | -     | ○    | ---  | -      | -       |
| 17 | 礦物性油脂         | -     | ○    | ---  | -      | -       |
| 18 | 酚類            | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 19 | 有機磷劑          | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 20 | 鋅、鎘、鉻、鉛、銅、六價鉻 | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 21 | 砷             | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 22 | 汞             | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 23 | 餘氯            | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |
| 24 | 真色色度          | ○     | ○    | ○    | ○      | ○       |

註：查核樣品須使用外購之QC樣品或自行配製。

品管頻率及管制範圍說明如下：

①檢量線製作：每批次樣品應重新製作檢量線，並求其相關係數r值。

②空白分析：每10個樣品做一空白分析。

③重覆分析：每10個樣品做一個重覆分析，並求其差異百分比。

④查核樣品分析：每10個樣品做一個查核樣品分析，並求其回收率。

⑤添加標準品分析：每10個樣品做一個添加標準品於樣品之分析，並求其回收率。

②水質分析品保目標：

海水水質部份：

| 序<br>號 | 檢驗項目  | 檢 驗 方 法                                           | 單 位       | 偵測<br>極限 | 樣重覆分析<br>差異百分比<br>(±%) | 查核樣品<br>分析回收率<br>(%) | 樣品添加<br>分析回收率<br>(%) | 完整性<br>(≥%) |
|--------|-------|---------------------------------------------------|-----------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1      | pH    | NIEA W424.51A                                     | —         | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 2      | 水溫    | NIEA W217.51A                                     | ℃         | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 3      | 導電度   | NIEA W203.51B                                     | μ mho/cm  | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 4      | 餘氯    | NIEA W408.50A                                     | mg/L      | 0.05     | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 5      | 溶氧量   | NIEA W421.54C                                     | mg/L      | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 6      | 大腸桿菌群 | NIEA E202.52B                                     | CFU/100mL | 10       | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 7      | 濁度    | NIEA W219.51C                                     | NTU       | 0.10     | 0~15                   | —                    | —                    | 95          |
| 8      | 生化需氧量 | NIEA W510.54B                                     | mg/L      | 2.0      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 9      | 懸浮固體  | NIEA W210.56A                                     | mg/L      | 1.9      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 10     | 總磷    | NIEA W427.52B                                     | mg/L      | 0.013    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 11     | 油脂    | NIEA W506.21B                                     | mg/L      | 1.9      | — —                    | — —                  | —                    | 95          |
| 12     | 鉛     | NIEA W308.22B/<br>NIEA W306.51A                   | mg/L      | 0.0019   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 13     | 鎘     | NIEA W308.22B/<br>NIEA W306.51A                   | mg/L      | 0.0004   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 14     | 鉻     | NIEA W309.21A                                     | mg/L      | 0.0014   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 15     | 銅     | NIEA W308.22B/<br>NIEA W306.51A                   | mg/L      | 0.0005   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 16     | 鋅     | NIEA W308.22B/<br>NIEA W306.51A                   | mg/L      | 0.0004   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 17     | 鎳     | NIEA W308.22B/<br>NIEA W306.51A/<br>NIEA W309.21A | mg/L      | 0.001    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 18     | 鎂     | NIEA W311.51B                                     | mg/L      | 0.01     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 19     | 汞     | NIEA W330.51A                                     | mg/L      | 0.0001   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |

河川水質部份：

| 序<br>號 | 檢驗項目  | 檢 驗 方 法                         | 單 位       | 偵測<br>極限 | 樣重覆分析<br>差異百分比<br>(±%) | 查核樣品<br>分析回收率<br>(%) | 樣品添加<br>分析回收率<br>(%) | 完整性<br>(≥%) |
|--------|-------|---------------------------------|-----------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1      | pH    | NIEA W424.51A                   | —         | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 2      | 導 電 度 | NIEA W203.51B                   | μ mho/cm  | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 3      | 鹽 度   | NIEA W447.20C                   | o/oo      | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 4      | 溶 氧 量 | NIEA W421.54C                   | mg/L      | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 5      | 大腸桿菌群 | NIEA E202.52B                   | CFU/100mL | 10       | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 6      | 濁 度   | NIEA W219.51C                   | NTU       | 0.10     | 0~15                   | —                    | —                    | 95          |
| 7      | 生化需氧量 | NIEA W510.54B                   | mg/L      | 2.0      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 8      | 懸浮固體  | NIEA W210.56A                   | mg/L      | 1.9      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 9      | 硝酸鹽氮  | NIEA W417.50A                   | mg/L      | 0.02     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 10     | 磷酸鹽   | NIEA W427.52B                   | mg/L      | 0.003    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 11     | 總磷    | NIEA W427.52B                   | mg/L      | 0.013    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 12     | 化學需氧量 | NIEA W515.53A                   | mg/L      | 2.2      | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 13     | 油 脂   | NIEA W506.21B                   | mg/L      | 1.9      | — —                    | — —                  | —                    | 95          |
| 14     | 氨 氮   | NIEA W416.50A                   | mg/L      | 0.03     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 15     | 鎘     | NIEA M104.01C                   | mg/L      | 0.004    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 16     | 鉻     | NIEA W311.51B<br>/NIEA M104.01C | mg/L      | 0.01     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 17     | 銅     | NIEA W311.51B<br>/NIEA M104.01C | mg/L      | 0.01     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 18     | 鋅     | NIEA W311.51B<br>/NIEA M104.01C | mg/L      | 0.01     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 19     | 鐵     | NIEA W311.51B<br>/NIEA M104.01C | mg/L      | 0.03     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 20     | 鎳     | NIEA W311.51B<br>/NIEA M104.01C | mg/L      | 0.02     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 21     | 汞     | NIEA W330.51A                   | mg/L      | 0.0001   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |

地下水部份：

| 序號 | 檢驗項目  | 檢 驗 方 法       | 單 位      | 偵測<br>極限 | 樣重覆分析<br>差異百分比<br>(±%) | 查核樣品<br>分析回收率<br>(%) | 樣品添加<br>分析回收率<br>(%) | 完整性<br>(≥%) |
|----|-------|---------------|----------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1  | pH    | NIEA W424.51A | —        | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 2  | 水溫    | NIEA W217.51A | °C       | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 3  | 導電度   | NIEA W203.51B | μ mho/cm | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 4  | 濁度    | NIEA W219.51C | NTU      | 0.10     | 0~15                   | —                    | —                    | 95          |
| 5  | 生化需氧量 | NIEA W510.54B | mg/L     | 2.0      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 6  | 懸浮固體  | NIEA W210.56A | mg/L     | 1.9      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 7  | 氯鹽    | NIEA W406.51C | mg/L     | 1.0      | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 8  | 硫酸鹽   | NIEA W430.51C | mg/L     | 1.1      | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 9  | 化學需氧量 | NIEA W515.53A | mg/L     | 2.2      | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 10 | 氨氮    | NIEA W416.50A | mg/L     | 0.03     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 11 | 總硬度   | NIEA W208.50A | mg/L     | 1.9      | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 12 | 硫化物   | NIEA W433.50A | mg/L     | 0.01     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 13 | 總有機碳  | NIEA W532.51C | mg/L     | 0.04     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 14 | 鐵     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.03     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 15 | 錳     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.019    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 16 | 鉛     | NIEA W311.50B | mg/L     | 0.007    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 17 | 鎘     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.004    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 18 | 鉻     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.004    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 19 | 銅     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.001    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 20 | 鋅     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.01     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 21 | 鎳     | NIEA W311.51B | mg/L     | 0.002    | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 22 | 砷     | NIEA W435.52B | mg/L     | 0.0003   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 23 | 汞     | NIEA W330.51A | mg/L     | 0.0001   | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |

註：採樣時均依地下水採樣方法採樣

排放水水質部份：

| 序號 | 檢驗項目  | 檢 驗 方 法       | 單 位      | 偵測<br>極限 | 樣重覆分析<br>差異百分比<br>(±%) | 查核樣品<br>分析回收率<br>(%) | 樣品添加<br>分析回收率<br>(%) | 完整性<br>(≥%) |
|----|-------|---------------|----------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 1  | pH    | NIEA W424.51A | —        | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 2  | 導電度   | NIEA W203.51B | μ mho/cm | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |
| 3  | 真色色度  | NIEA W223.50B | — —      | 25       | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 4  | 生化需氧量 | NIEA W510.54B | mg/L     | 2.0      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 5  | 懸浮固體  | NIEA W210.56A | mg/L     | 1.9      | 0~15                   | 85~115               | —                    | 95          |
| 6  | 化學需氧量 | NIEA W515.53A | mg/L     | 2.2      | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 7  | 油 脂   | NIEA W506.21B | mg/L     | 1.9      | — —                    | — —                  | —                    | 95          |
| 8  | 氨 氮   | NIEA W416.50A | mg/L     | 0.03     | 0~15                   | 85~115               | 80~120               | 95          |
| 9  | 水量    | NIEA W022.50T | CMD      | —        | —                      | —                    | —                    | 95          |

#### (4)海域生態監測

##### ①水樣之接收

採樣人員除立即分析部份必需現場分析之項目後，樣品應立即冷藏，並送回實驗室交由樣品管理員點收。樣品管理員應檢視樣品標識是否清楚，是否依規定保存及密封，所使用之容器是否正確等加以詳實記錄。如樣品之收集方式均符合規定，樣品管理員即予以簽收，同時記載簽收日期及時間，並請送樣員簽名以示負責。如部份樣品之採集方式未依規定進行，應請採樣小組重行採樣，如重行採樣有所困難則應於備註欄加以說明，並立即呈報實驗室主管進行補救措施。完成上述工作後，樣品管理員立即通知各項目之檢驗人員進行檢驗。檢驗人員進行檢驗時均應記錄分析之時間，所使用之體積、樣品編號及分析項目等資料，以便作為日後品保追蹤上之依據。

##### ②水樣之保存與銷毀

當樣品接受與登錄工作完成後，樣品管理員則按樣品性質及檢驗項目的不同，分別保存。樣品經分析後保存二個月後銷毀，並將資料登錄於銷毀記錄表中。

##### ③浮游植物

| 項 目                                                                                         | 說 明                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 取樣方式                                                                                        | 依 0,3,底層分層採樣(採樣深度係依照水質調查深度) |
| 標本處理方式                                                                                      | 以 1%中性福馬林溶液或 Lugol's 溶液保存   |
| 鑑定標準                                                                                        | 依分類圖鑑所訂分類標準表                |
| 資料管制方式說明：                                                                                   |                             |
| 1.所有資料依分類表排列，可儘量避免人為錯誤發生。                                                                   |                             |
| 2.所有資料單項分別計算後，並就總計資料加以核對，以防單項資料過多，而有漏列或漏計發生。                                                |                             |
| 3.就主要單項種類所佔比例及出現量的值，加以核對是否符合常態數值，若有非常態數值現象出現，則追查原始資料是否有記錄錯誤，或數值筆誤，或單項數值植入錯誤等人為錯誤發生，若有則加以更正。 |                             |
| 4.所有上述驗證皆經二人的查驗結果。                                                                          |                             |

#### ④浮游動物

| 項 目                                                                                                                                                                                                 | 說 明                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 取樣方式                                                                                                                                                                                                | 水平及垂直採集                               |
| 標本處理方式                                                                                                                                                                                              | 以 5%中性福馬林溶液保存                         |
| 鑑定標準                                                                                                                                                                                                | 依 CSK(Current Study on Kuroshio)分類標準表 |
| 資料管制方式說明：                                                                                                                                                                                           |                                       |
| 1.所有資料依 CSK 分類表排列，可儘量避免人為錯誤發生。<br>2.所有資料單項分別計算後，並就總計資料加以核對，以防單項資料過多，而有漏列或漏計發生。<br>3.就主要單項種類所佔比例及出現量的值，加以核對是否符合常態數值，若有非常態數值現象出現，則追查原始資料是否有記錄錯誤，或數值筆誤，或單項數值植入錯誤等人為錯誤發生，若有則加以更正。<br>4.所有上述驗證皆經二人的查驗結果。 |                                       |

#### ⑤魚卵及仔稚魚

| 項 目                                                                                                                                 | 說 明                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 取樣方式                                                                                                                                | 以 Norpac 網或仔稚魚網具表層水平採集 |
| 標本處理方式                                                                                                                              | 5%中性福馬林溶液保存            |
| 鑑定標準                                                                                                                                | 依仔稚魚分類圖鑑所訂分類標準表        |
| 資料管制方式說明：                                                                                                                           |                        |
| A.各次分類種類均依同一鑑定標準，及相同之鑑定圖鑑，重要種類必要時並加以照相，所有標本並予留存。<br>B.依單一種類數值的出現情形，是否為常態數值，若非常態則再行檢驗原始登錄資料是否有誤或誤列情形，以減少人為錯誤。<br>C.所有資料報表，均經過二次核對驗證。 |                        |

#### ⑥底棲生物

| 項 目                                                                                                                                                          | 說 明                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 取樣方式                                                                                                                                                         | 潮間帶測站利用 1m×1m=1 m <sup>2</sup> 之方框採樣；海域測站則利用矩形拖曳式底棲生物採樣器(規格為 45cm 長×18cm 高)採樣 |
| 標本處理方式                                                                                                                                                       | 5%中性福馬林溶液保存                                                                   |
| 鑑定標準                                                                                                                                                         | 依分類圖鑑所訂分類標準表                                                                  |
| 資料管制方式說明：                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 1.各次分類種類均依同一鑑定標準，及相同之鑑定圖鑑，重要種類並加以照相，所有標本並予留存。<br>2.所有資料依分類表排列，避免人為誤植錯誤發生。<br>3.依單一種類數值的出現情形，是否為常態數值，若非常態則再行檢驗原始登錄資料是否有誤或誤列情形，以減少人為錯誤。<br>4.所有資料報表，均經過二次核對驗證。 |                                                                               |

### 3.儀器維修校正項目及頻率

各類監測所使用主要儀器設備之維修校正項目及頻率說明如下：

#### (1)空氣品質監測

| 儀器/設備   | 測試項目 | 頻 率  | 一般程度或注意事項                                           |
|---------|------|------|-----------------------------------------------------|
| 高量空氣採樣器 | 校 正  | 每工作日 | 流量 1100~1700L/min 二點查校                              |
|         |      | 每二月  | 流量 1000 1700 L/min 多點校正                             |
|         | 維 護  | 每工作日 | 保護器內清潔                                              |
| 動態稀釋校正器 | 校 正  | 每 月  | 質量流量多點校正<br>Air:1000 8500 CC/min<br>Gas:8 90 CC/min |
| 空氣品質監測器 | 校 正  | 每工作日 | Zero's Span 標準氣體校正                                  |
|         |      | 每 季  | 標準氣體多點校正                                            |
|         | 維 護  | 每工作日 | 管路清潔，濾紙及除濕劑更換                                       |

#### (2)噪音/振動監測

| 儀器/設備           | 測試項目 | 頻 率           | 一般程度或注意事項                             |
|-----------------|------|---------------|---------------------------------------|
| 噪 音 計/<br>振 動 計 | 校 正  | 每 年           | 送至國家標準實驗室校正                           |
|                 | 查 核  | 每 次 或<br>至少每月 | 靜音室中以標準音源作精確度查核校正                     |
|                 | 維 護  | 每 月           | 1.功能測試<br>2.麥克風維護                     |
| 電腦數據蒐集儀         | 校 正  | 每 月           | 以電壓產生器與精密電表作精確度與準確性校正，並繪製檢量線 R 值>0.95 |
| 標準音源            | 校 正  | 每 年           | 送至國家標準實驗室校正                           |



### (3)河川水質/施工區排水/地下水/海水水質監測

| 儀器/設備                | 校正項目                 | 頻 率          | 校 正 動 作                                             |
|----------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 純 水 機                | 電導度測試                | 每日一次         | 取進流水，RO 出水，超純出水分析。                                  |
|                      | 濾心樹脂                 | 視水質而定        | 自行更換，並登記。                                           |
|                      | RO 濾心                | 視水質而定        | 自行更換，並登記。                                           |
| pH 計                 | pH                   | 每日一次         | 以標準緩衝溶液校正並記錄。                                       |
| 導電度計                 | 導電度                  | 每次使用前        | 以標準緩衝溶液校正並記錄。                                       |
| 天 平                  | 點 校 正                | 每日或每次使用前     | 參考前述校正步驟並記錄之。                                       |
| 原子吸收<br>光 譜 儀        | 氣 體                  | 每次使用前        | 是否足夠。                                               |
|                      | 燃 燒 頭                | 每次使用前        | 是否清潔，無堵塞。                                           |
|                      | 燈 源                  | 每次使用前        | 能量是否正確。                                             |
|                      | 標準樣品<br>測 試          | 每次使用前        | 檢量線是否正確。                                            |
|                      | 光學部份                 | 每年兩次         | 1.鏡片清潔保養<br>2.光徑、光柵、波長校正調整                          |
|                      | 氣體燃燒<br>控制部份         | 每年兩次         | 1.燃燒頭調整器保養<br>2.氣體漏氣測試<br>3.霧化器細部分解<br>4.樣品預混氣清潔和檢查 |
|                      | 電子電路<br>部 份          | 每年兩次         | 1.光電倍增管，燈管高壓測試<br>2.電子電路板輸出測試<br>3.信號調整<br>4.相位電位測試 |
|                      | 靜態系統<br>測 試          | 每年兩次         | 1.歸零穩定測試<br>2.吸收光板測試                                |
|                      | 標準樣品<br>測 試          | 每年兩次         | 1.銅元素規格測試                                           |
| 可見光/紫外<br>光分光<br>光度計 | 零點校正                 | 每次使用前        | 以空白試劑校正。                                            |
|                      | 波 長                  | 半年一次         | 以標準波長玻片校正(登記於維修記錄卡)。                                |
| 濁 度 計                | 讀值校正                 | 每次使用         | 以標準樣品測試，並以校正工具調整可變電阻。                               |
| 氣 相 層<br>析 儀         | 氣 體                  | 每日或<br>每次使用前 | 純度及體積是否正確足夠。                                        |
|                      | 分離管柱                 | 每次使用時        | 是否正確、完整。                                            |
|                      | 加熱系統                 | 每次使用時        | 是否能正常作用。                                            |
|                      | 系統績效查核<br>(包含流量，溫度等) | 一年一次         | 請維修廠商維修。                                            |
| 氣相層析<br>質 譜 儀        | 氣 體                  | 每日或<br>每次使用前 | 純度及體積是否正確足夠。                                        |
|                      | 分離管柱                 | 每次使用時        | 是否正確、完整。                                            |
|                      | 加熱系統                 | 每次使用時        | 是否能正常作用。                                            |
|                      | 軟體系統                 | 每次使用時        | 是否能正常作用。                                            |
|                      | 離子化裝置                | 每次使用時        | 是否乾淨/雜訊是否太高。                                        |
|                      | 系統績效查核<br>(包含流量，溫度等) | 半年一次         | 請維修廠商維修。                                            |
| 分光光度計                | 餘氯值                  | 每年一次         | 請維修廠商維修。                                            |

#### (4)海域生態監測

##### ① 環境因子

| 儀 器                          | 項 目  | 頻 率      |
|------------------------------|------|----------|
| 溶氧儀                          | 零點校正 | 使用前，每季一次 |
| 酸鹼儀                          | 零點校正 | 使用前      |
| 分析天平                         | 零點校正 | 使用前，每月一次 |
| 其他儀器：包括水溫計、CTD<br>溫鹽儀、分光光譜儀等 | 零點校正 | 使用前      |

##### ② 生物因子

###### A.採樣網具的檢修：

- a.使用前：均需先行檢視網身及採收器等有否破損，若有，則需予以適當修補或更換。檢視正常後，將網具裝入適當之袋中，以備運送。
- b.使用後：使用之網具，於每次出海採樣使用後，清洗乾淨並陰乾後裝袋收藏，以防網具被蟲鼠損壞或不慎鉤破。

###### B.流量計檢修：

- a.使用前：先以目視檢視流量計外部是否受擠壓、破損等，若正常，則再予以手動方式，測試流量計轉輪等內部功能是否能正常運轉及記錄轉數，若有疑問，則須立即更換。
- b.使用後：返回實驗室後，須再予以泡入淡水清洗之，再如同上述之檢視方法，予以進行外部及功能檢查。

#### 4.監測項目之檢測方法

##### (1)空氣品質監測

依據行政院環保署環境檢驗所公告之周界測定法則中，公告空氣中粒狀污染物測定法-高量採樣法-(88)環署檢字第 0076273 號、空氣

中氮氧化物、一氧化碳-(81)環署檢字第 43007 號公告及非甲烷碳氫化合物-火焰離子燃燒檢知法。各空氣品質監測項目之監測方法與使用儀器說明如下：

| 監測項目                    |          | 監測之方法與使用之監測儀器                                                        | 儀器偵測極限                        | 複分析差異百分比(±%) | 添加回收率(%) |
|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------|
| 1.總懸浮微粒(TSP)            |          | 高量採樣法(NIEA A102.11A)；高量空氣採樣器 KIMOTO Model 122                        | 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | —            | —        |
| 2.氮氧化物( $\text{NO}_x$ ) |          | 氮氧化物分析儀自動檢驗法( $\text{NO}_x$ ANALYZER/NIEA A417.10T 「化學發光法」)；API 200  | 0.001ppm                      | —            | —        |
| 3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)        |          | 「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA Model 360 分析儀                                     | 0.05ppm                       | —            | —        |
| 4.一氧化碳(CO)              |          | 一氧化碳分析儀自動檢驗法( $\text{CO}$ ANALYZER/NIEA A421.10T 「紅外光吸收光譜法」)；API 300 | 0.05ppm                       | —            | —        |
| 5.氣象                    | 風速<br>風向 | 風車式風速風向計；YOUNG Model 05103                                           | —                             | —            | —        |
|                         | 溫度<br>濕度 | 白金電阻電壓法；ROTRONIC MP 101A                                             | —                             | —            | —        |

## (2) 噪音/振動監測

噪音與振動之監測使用儀器及方法說明如下：

| 監測項目 | 分析方法與儀器設備                                                   | 方法偵測極限 | 儀器偵測極限 | 複分析差異百分比(±%) | 添加回收率(%) |
|------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|----------|
| 噪音   | CNS No.7129 規定之精密積分噪音計(RION：SV-75)，參考 NIEA P201.90C 方法。     | 0.1dB  | -      | -            | -        |
| 振動   | CNS No.7130 規定之振動位準計(RION：VM-52A)，參考 ISO 2631、JIS Z8735 方法。 | 0.1dB  | 30dB   | -            | -        |

## (3) 河川水質/施工區排水/地下水/海水水質監測

河川水質/施工區排水/地下水/海水水質檢測使用主要儀器設備及

各監測項目分析方法說明如下：

① 檢測使用之主要儀器設備

| 序號 | 分 析 項 目   | 檢 測 主 要 儀 器 設 備                                             |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 水溫        | 攜帶式電子溫度計                                                    |
| 2  | pH        | 攜帶式電子 pH 計                                                  |
| 3  | 溶氧量       | D.O.meter/溶氧滴定裝置                                            |
| 4  | 鹽度        | 攜帶式電子鹽度計                                                    |
| 5  | 導電度       | 攜帶式電子導電度計                                                   |
| 6  | 透視度       | 透視度計                                                        |
| 7  | 透明度       | 透明度板                                                        |
| 8  | 生化需氧量     | 恆溫培養箱、溶氧測定裝置                                                |
| 9  | 化學需氧量     | 迴流、加熱裝置                                                     |
| 10 | 懸浮固體/溶解固體 | 過濾裝置、乾燥箱                                                    |
| 11 | 氯鹽        | 自動滴定裝置                                                      |
| 12 | 砷         | 原子吸收光譜儀附砷測定裝置<br>(AA：PE 2380 / MHS-10)                      |
| 13 | 氨氮/總凱氏氮   | 消化加溫器、蒸餾加熱裝置、分光光度計<br>(UV：GBC 911)                          |
| 14 | 有機磷劑      | 氣相層析儀                                                       |
| 15 | 硝酸鹽       | 水浴鍋、分光光度計 (UV：GBC 911)                                      |
| 16 | 亞硝酸鹽      | 分光光度計 (UV：GBC 911)                                          |
| 17 | 大腸桿菌群     | 高壓滅菌釜、恆溫培養箱                                                 |
| 18 | 油脂/礦物性油脂  | 索氏萃取裝置、水浴鍋                                                  |
| 19 | 酚類        | 分光光度計 (UV：GBC 911)                                          |
| 20 | 總有機碳      | 總有機碳測定儀                                                     |
| 21 | 重金屬       | 萃取裝置設備、原子吸收光譜儀 (AA：PE 2380) /<br>感應耦合電漿原子發射光譜儀 (ICP：JY 50P) |
| 22 | 汞         | 原子吸收光譜儀附汞測定裝置<br>(AA：PE 2380 / MHS-10)                      |
| 23 | 餘氯        | 攜帶式分光光度計                                                    |

## ②水質分析方法

分析方法主要依據行政院環保署所公告之方法，各監測項目之方法說明詳前第 2 點水質分析品保目標表中之分析方法。

### (4)交通流量監測

交通量監測方法；參考「交通量工程師手冊」、「台灣區公路容量手冊」之方法及準則進行交通量監測，監測時於各測站配置若干調查員，依來向、去向之車型類別：機車、小型車、大型車、及特種車（含拖車及貨櫃車等），車流量以電子攝影配合人工計數方式，對監測路段連續二十四小時（含假日及非假日）進行交通量監測。

### (5)海域生態監測

#### ①環境因子

| 分析項目 | 檢 測 方 法        | 方法偵測<br>極限 | 儀器偵測<br>極限 | 重複分析<br>(%) | 添加回收率<br>(%) |
|------|----------------|------------|------------|-------------|--------------|
| 亞硝酸鹽 | NIEA W436.50C  | 0.001mg/L  | -          | 1.49        |              |
| 硝酸鹽  | NIEA W436.50C  | 0.003mg/L  | -          | 1.68        |              |
| 總氮   | NIEA W423.51B  | 0.01mg/L   | -          | 4.71        | 106.5        |
| 總磷   | NIEA WA444.50C | 0.007mg/L  | -          | 2.06        | 100.1        |

#### A.硝酸鹽與亞硝酸鹽(NIEA W436.50C)

水樣中之硝酸鹽氮( $\text{NO}_3^-$ -N)流經已銅化之顆粒狀鎘金屬管柱(Copperized cadmium granules column)，被定量地還原成亞硝酸鹽氮( $\text{NO}_2^-$ -N)，此亞硝酸鹽氮加上原水樣中之亞硝酸鹽氮，其總量被磺胺(Sulfanilamide)偶氮化後，接著和 N-1 - 萘基乙烯二氨二鹽酸鹽(N-(1-naphthyl) ethylenediamine dihydrochloride, NED) 偶合形成水溶性紫紅色之染料(dye)化合物，此紫紅色物質於 540 nm 波長量測其波峰吸收值並定量水樣中硝酸鹽氮加亞硝

酸鹽氮濃度之總量。硝酸鹽氮加亞硝酸鹽氮濃度之總和亦稱之為總氧化氮 (Total oxidized nitrogen, TON)。

若移除流動注入分析 (Flow injection analysis, FIA) 設備組裝架構中之顆粒狀鎢金屬管柱則可單獨分析亞硝酸鹽氮之濃度，所以總氧化氮 (TON) 與亞硝酸鹽氮之濃度可於同一組水樣中檢測得知。在此種 FIA 設備組裝架構下，總氧化氮濃度扣除亞硝酸鹽氮濃度可得水樣中之硝酸鹽氮濃度。

#### (2)磷酸鹽(NIEA W443.50C)

水樣中正磷酸鹽與鉬酸鉍 (Ammonium molybdate) 和酒石酸銻鉀 (Antimony potassium tartrate) 在酸性條件下反應成錯合物，接著此錯合物被維生素丙溶液 (Ascorbic acid solution) 還原為另一藍色高吸光度之產物，藉由量測 880 nm 波峰之吸光值，以定量水樣中正磷酸鹽之含量。

#### (3)矽酸鹽(NIEA WA450.50B)

水樣經過濾後，矽酸鹽於酸性溶液下與鉬酸鹽反應生成黃色之矽鉬黃雜多酸 (Heteropoly acid)，以分光光度計於 410 nm 波長處測其吸光度而定量水中矽酸鹽濃度。若水樣中矽酸鹽含量較低，可加入還原試劑 1-胺基-2 萘酚-4 磺酸將黃色之矽鉬黃雜多酸還原成感度較佳之藍色矽鉬藍雜多酸 (Heteropoly blue)，以分光光度計於 815 nm 或 650 nm 波長處測其吸光度而定量水中矽酸鹽濃度。本方法所檢測之矽酸鹽的濃度皆以二氧化矽 ( $\text{SiO}_2$ ) 表示之。

#### (4)總磷(NIEA W444.50C)

水樣中之多磷酸鹽 (Polyphosphate) 及有機磷分別經硫酸及過氧焦硫酸鉀消化後皆被轉化成正磷酸鹽。將手動消化之消化液導入流動注入分析 (Flow injection analysis, FIA) 系統中，正磷

酸鹽與鉬酸鉍（Ammonium molybdate）和酒石酸銻鉀（Antimony potassium tartrate）在酸性條件下反應成錯合物。接著此錯合物被維生素丙溶液（Ascorbic acid solution）還原為另一藍色高吸光度物質，於 880 nm 波長量測其波峰吸光值並定量水樣中之磷化物含量。

#### (5)總氮(NIEA W423.51B)

水中總氮為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮（凱氏氮為氨氮與總有機氮之和）之總和，因此下列三種檢測分析結果之總和即為水中總氮含量：硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮以水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436.50C）分析，凱氏氮以凱氏氮之消化與流動注入分析法－類靛酚法（NIEA W438.50C）分析。

#### (6)葉綠素甲(NIEA E509.00C)

水樣經玻璃纖維濾紙過濾後，於 90%丙酮中以組織研磨器研磨萃取其中之葉綠素 *a*，再以藍光光源的螢光儀測得螢光值，最後依螢光值計算水樣中葉綠素 *a* 含量。

### ②生物因子

#### A.基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水（0m,3m,底層），裝入 1000ml 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定，以 C14 為標定測定法或溶氧量測定法分析之。

#### B.植物性浮游生物

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用

Niskin 採水瓶採集不同深度（0m,3m,底層）的海水，裝入 1000mL 的塑膠瓶內，再加入 1%福馬林溶液固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將海水以  $0.45\ \mu\text{m}$  的薄膜過濾後，置於倒立光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每一公升海水內的浮游植物細胞密度。

#### C.動物性浮游生物

利用聯合國教科文組織（UNESCO）所定之北太平洋標準浮游生物網（NORPAC net,網目為  $0.33\text{mm} \times 0.33\text{mm}$ ,網身長 180cm,網口徑為 45cm），並於網口附流量計（Hydro-Bios,Model 438 110）測定並記錄轉數，並據以計算所過濾之水量，於網底掛上重錘後，將網下放至海底上面約 3 公尺處，再往上慢速拉升至水面之採樣方式採集動物性浮游生物標本。

#### D.大型藻類

##### a.潮間帶海藻相調查

從低潮線至高潮線設立一條垂直海岸之橫截線，以低潮線為基準點，沿著垂直線每間隔 10m 採取樣本兩次，至高潮線為止。取樣工具為  $50 \times 50\text{cm}$  的鐵框（分成 25 個小方格），隨機置於每一間隔點的兩側，如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至可估算之適當位置。記錄鐵框中的藻類名稱，並估算鐵框內各海藻種類的個體數及所佔據的方格數，將所得到的數據，換算成不同海藻種類的密度（藻種個體數/ $0.25\text{m}^2$ ）、頻度（藻種佔據的方格數/總方格數）及豐度（藻種個體數/佔據的方格數）。同時採集每一間隔鐵框樣區中的所有海藻，攜回實驗室烘乾後秤重。



#### b.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的鐵鍊為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一地點重複取樣四次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。

#### E.底棲無脊椎動物

##### a.岩礁環境之潮間帶：

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置一條橫截線（transect），每間隔 10m 以 50 × 50cm<sup>2</sup> 之鐵框採樣隨機選取 2 個樣品，計數樣區內之物種及其個體數。

##### b.亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙質環境採用 Naturalist's dredge 長形拖網之拖曳方式，深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。拖曳時船速保持約 1 哩/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5 m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種及個體數。

#### F.珊瑚

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於二地點各隨機取樣四次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類及其覆蓋長度。

## G. 魚類

### a. 仔稚魚及魚卵

利用浮游生物採集網或稚魚網於船尾，以水平方式拖網，或於船側以垂直方式採集表層之魚卵及仔稚魚標本。每一測站至少各拖曳 5~10 分鐘，所採集之標本均置於 5% 中性福馬林溶液中保存。於實驗室中，以肉眼或在立體解剖顯微鏡下。取出標本進行定性種類組成分析，並經過濾水量之換算後，進行定量密度分析。

### b. 成魚

依業主規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以潛水方式進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查。

## 5. 數據處理原則

### (1) 空氣品質監測之有效數據處理原則：

#### ① 粒狀污染物

採樣時間之誤差小於 13%，即將該日視為有效數據，計算方式如下：

$$113\% \geq \text{完整性百分比} = \frac{\text{採樣時間}}{24\text{小時}} \geq 87\%$$

#### ② 氣狀污染物

本檢驗室之空氣品質檢測進行過程中，由於現場監測時因供電系統不良或其他因素造成檢測數據異常（此一異常數據由稽核方式處理後予以捨棄），其可信數據於一小時內足 45 分鐘時，即為可

使用之數據，每日數據完整性之百分比超過 87% 時，則該日數據即為可使用數據，計算方式如下：

A. 小時數據

$$\text{完整性百分比} = \frac{60\text{分鐘} - (\text{校正時間} + \text{停機時間} + \text{稽核捨棄時間})}{60\text{分鐘}} \geq 75\%$$

B. 每一日之數據

$$\text{完整性百分比} = \frac{24\text{小時} - \text{不完整之小時數}}{24\text{小時}} \geq 87\%$$

(2) 水質之分析測值處理原則：

- ① 樣品分析值為偵測極限 3 倍以下時，分析結果均僅以一位有效數字報告，其餘數據按有效數字之認定原則規定處理。

有效數字處理原則：

- A. 有效數字乃由正確數字後加一位未確定數所組成。
  - B. 有效數字相乘除之結果其有效數字以位數少的為準（倍數除外）。
  - C. 有效數字相加減後其有效位數以正確數字加一位估計值為準。
  - D. 經由吸光度換算的濃度，其有效位數以吸光度之有效位數為準。
- ② 分析結果若經由檢量線換算得知者，小於檢量線最低點時（不含零點），以小於最低點之濃度表示，若無吸光度則以 ND 表示，並註明其實驗室之方法偵測極限值。

# 監測結果數據分析 2

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

## 第二章 監測結果數據分析

本季環境調查監測工作係「核四施工環境監測」93年第三季（7~9月）之監測作業，本季進行之監測項目包括：氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、施工區排水、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等 16 項；執行之監測項目加以詳細之監測時程請參照第一章表 1.3-1 所示，其執行情形整理如照片 2-1~2-4 所示，以下茲就本季各項監測結果分析說明如后。

### 2.1 氣象觀測

#### 1.風向與風速

兩座氣象塔之風向與風速均進行兩種不同高度之觀測，氣象低塔之觀測高度分別為標高 63 公尺及標高 21 公尺，氣象高塔則分別為標高 93 公尺及標高 63 公尺。

本季二座氣象塔之盛行風向與平均風速監測結果，經整理詳如表 2.1-1 所示。而其逐時風向與風速月報表則列於附錄 IV.1-1~附錄 IV.1-12，依觀測結果繪製之風花圖詳如圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示，風速風向聯合頻率分佈則列於附錄 IV.1-13~附錄 IV.1-24，茲分別說明如后。

##### (1)氣象低塔

本季低塔 63 公尺及 21 公尺所觀測之風向及風速監測結果，經整理統計詳如表 2.1-1 及圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示。由觀測結果可知，本季低塔 63 公尺氣象塔除 8 月份之盛行風向為南南東風外，7、9 月份之

盛行風向為南風。其 7~9 月之最頻風向之頻率分別為 33.20%、10.89% 及 11.80%。低塔 21 公尺氣象塔之除 7 月份為南風外，8、9 月之盛行風向則轉為西北風，7~9 月盛行風向之頻率分別為 25.79%、16.39% 及 15.43%。

本季 7~9 月從氣象低塔觀測所得之平均風速，在低塔 63 公尺分別為 4.7m/sec、4.8m/sec 及 4.1m/sec，而低塔 21 公尺則分別為 2.9m/sec、2.9m/sec 及 2.4m/sec；由觀測結果可知，低塔 63 公尺因高程關係所觀測之風速略較低塔 21 公尺為高。

## (2)氣象高塔

本季高塔 93 公尺及 63 公尺所觀測之風向及風速監測結果，經整理統計詳如表 2.1-1 及圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示。本季（7~9 月）高塔 93 公尺觀測結果，其 7、8 月之盛行風向以南南東風為主，頻率分別為 27.55%、12.90%；9 月份則因東北季風逐漸增強而出現高頻率之北北東風，盛行風向為南南東風及北北東風二種風向，二風向之頻率均為 10.28%。高塔 63 公尺 7 月之盛行風向以南南東風為主，8、9 月份之盛行風向則以西南風為主，各月份盛行風向之頻率分別為 27.68%、16.53% 及 14.30%。

本季（7~9 月）從氣象高塔觀測所得之平均風速，在高塔 93 公尺分別為 5.1m/sec、5.3m/sec 及 4.6m/sec，而高塔 63 公尺則分別為 3.4m/sec、3.7m/sec 及 3.2m/sec；由觀測結果可以看出，因高程之關係，高塔 93 公尺觀測所得之風速較高塔 63 公尺為高。

## 2.氣溫、露點溫度與相對濕度

氣溫與露點溫度與相對濕度係於氣象低塔附近之氣象觀測坪進行觀測，本季各月份逐日之平均氣溫、露點溫度與相對濕度，分別整理如表 2.1-2、表 2.1-3 及表 2.1-4 所示。本季（7~9 月）之月平均氣溫分別為 29.3

°C、29.7°C及 26.9°C，月平均露點溫度則分別為 24.6°C、25.6°C及 23.4°C；相對濕度則分別為 76.3%、79.1%及 81.9%。

### 3.大氣穩定度（以垂直溫差推算）

大氣穩定度通常係以 Pasquill 穩定度分類法予以分類，其分類基準包括風向角標準差（動力因素）及垂直溫度梯度（熱力因素），詳見表 2.1-5 所示。依據本季氣象低塔（63 公尺與 21 公尺）及氣象高塔（93 公尺與 63 公尺）觀測之垂直溫差，再以 Pasquill 穩定度分類法計算其大氣穩定度機率分佈，結果詳如表 2.1-6 所示。

綜合本季低塔和高塔垂直溫差之觀測結果，氣象低塔之大氣穩定度均以 D 級（中性）之分佈機率最高，分別為 51.34%、40.59%及 40.42%；而氣象高塔之大氣穩定度則均以 E 級（微穩定）的分佈機率最高，分別佔 57.12%、46.37%及 62.50%，至於其他等級之分佈機率則較少。

### 4.日射量及紫外線輻射量

日射量（全波段）及紫外線輻射量（波長介於 290nm~385nm）係於氣象低塔附近之氣象觀測坪進行觀測，本季各月份各時段之觀測結果整理如表 2.1-7 和表 2.1-8。於日射量之統計方面，本季（7~9 月）之日累積量月平均值分別為 432.0cal/cm<sup>2</sup>、420.1cal/cm<sup>2</sup> 及 296.0cal/cm<sup>2</sup>，日累積量最大值發生於 7 月 14 日之 585.3cal/cm<sup>2</sup>；而在紫外線輻射量方面，本季日累積量之月平均值分別為 19.395cal/cm<sup>2</sup>、19.081cal/cm<sup>2</sup> 及 13.240cal/cm<sup>2</sup>，紫外線輻射量日累積最大值則發生於 7 月 15 日之 25.533cal/cm<sup>2</sup>；最大日射強度及紫外線輻射強度多發生於上午 11 時至下午 2 時之間，晚間 8 時至翌日早上 5 時因無太陽照射，其日射量及紫外線輻射量均為 0.0cal/cm<sup>2</sup>。

## 2.2 空氣品質

本計畫空氣品質監測包括：移動式監測（每月連續監測三天）及固定式自動連續監測。本季（7~9 月）移動式監測之監測日期詳見表 2.2-1，各測站監測周界採樣儀器校正紀錄表及空氣污染物逐時監測結果列於附錄 III 及附錄 IV，各空氣污染物之監測綜合結果則整理於表 2.2-2~2.2-6，並繪如圖 2.2-1~2.2-9 所示。

本季每月皆進行一組二站平行監測（每月連續監測三天）比較，7 月份平行監測為川島養殖池測站（最頻風向：北北西風及南風；平均風速：1.4~1.5m/s）與貢寮焚化廠入口旁民宅測站（最頻風向：南南西風及南風；平均風速：1.1~1.3m/s）；8 月份平行監測為川島養殖池測站（最頻風向：北北西風、東南東風及西北風；平均風速：1.1~1.8m/s）與福隆海水浴場測站（最頻風向：東北東風及西南西風；平均風速：1.4~1.7m/s）；9 月份平行監測為川島養殖池測站（最頻風向：北北西風及西北風；平均風速：0.9~4.6m/s）與貢寮國小測站（最頻風向：北北東風；平均風速：1.5~2.1m/s）；。由表 2.2-2 空氣品質監測結果表顯示，除石碇宮測站緊臨台 2 省道受交通量影響及民眾於廟內祭拜燃燒紙錢、貢寮焚化廠入口旁民宅測站亦緊鄰台 2 省道且受鄰近貢寮鄉露天掩埋場焚燒垃圾影響，致空氣品質為所有測站中較差者外，整體而言均符合空氣品質標準，核四工程對施工區之鄰近周界空氣品質影響有限。

另自 88 年 5 月起台灣電力公司於龍門及澳底各設置空氣品質連續監測站，其本季監測結果彙整如表 2.2-3 所示。

### 1. 台電公司連續監測空氣品質測站監測結果

#### (1) 總懸浮微粒

本季 7~9 月份空氣品質測站總懸浮微粒月平均測值介於 31.3~72.4



$\mu\text{g}/\text{m}^3$  之間（詳如圖 2.2-1 所示），以澳底站 9 月之月平均值最高，最大 24 小時值發生於澳底站之  $138.4\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，皆未超過空氣品質 24 小時值標準  $250\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

## (2) 懸浮微粒

本季龍門及澳底空氣品質連續監測站之懸浮微粒監測結果，7~9 月份之月平均值介於  $13.6\sim 42.1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  之間（詳如圖 2.2-2 所示），以澳底站 9 月份之月平均值最高；另最大日平均值介於  $20.6\sim 87.4\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，所有測值均符合空氣品質標準  $125\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  之管制標準。

## (3) 氮氧化物（ $\text{NO}_x$ 及 $\text{NO}_2$ ）

本季龍門及澳底空氣品質連續監測站之氮氧化物 7~9 月份之月平均值介於  $0.006\sim 0.016\text{ppm}$  之間（詳如圖 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於  $0.027\sim 0.064\text{ppm}$  之間；各月份二氧化氮之月平均值介於  $0.002\sim 0.010\text{ppm}$  之間（詳如圖 2.2-4 所示），各月份之最大小時平均值介於  $0.005\sim 0.044\text{ppm}$  之間（詳如圖 2.2-5 所示），其測值均遠低於空氣品質標準小時平均值  $0.25\text{ppm}$ 。

## (4) 一氧化碳

本季龍門及澳底空氣品質連續監測站之一氧化碳監測結果，7~9 月份之月平均值介於  $0.20\sim 0.82\text{ppm}$ （詳如圖 2.2-8 所示），各月份之最大小時平均值介於  $0.62\sim 1.60\text{ppm}$  之間（詳如圖 2.2-6 所示），各測站之最大小時平均值均符合空氣品質標準小時平均值  $35\text{ppm}$ 。

## (5) 非甲烷碳氫化合物

本季（7~9 月）龍門及澳底空氣品質連續監測站之非甲烷碳氫化合物監測結果，各月之平均值介於  $0.12\sim 0.52\text{ppm}$  之間（詳如圖 2.2-9

所示)；各月份之最大小時平均值介於 0.92~2.83ppm 之間，其最大值發生在 7/22 之龍門測站。

## 2.環境空氣品質測站監測結果

環境空氣品質測站計包括貢寮國小、福隆海水浴場、川島養殖池、石碇宮及貢寮焚化廠入口旁民宅等五處測站，茲就本季分析結果說明如下：

### (1)總懸浮微粒

本季（7~9 月）空氣品質測站總懸浮微粒之月平均值介於 17~116  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  之間，詳如圖 2.2-1 所示，本季最高值發生在 7 月石碇宮測站，因該測站緊臨台 2 省道受交通量影響，另因石碇宮燃燒紙錢影響，而本季之總懸浮微粒測值均符合空氣品質 250  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  之標準。

### (2)氮氧化物

本季（7~9 月）空氣品質測站氮氧化物月平均值如圖 2.2-3 所示，其測值分別介於 0.006~0.032ppm 之間，最高值發生於 7 月及 9 月石碇宮測站；而最大小時平均值以 7 月石碇宮測站為最高，主要原因係受台 2 省道交通量影響及民眾於石碇宮祭拜燃燒紙錢，其最大小時平均值為 0.132ppm。

### (3)二氧化氮

本季（7~9 月）空氣品質測站二氧化氮月平均值如圖 2.2-4 所示，其測值介於 0.003~0.012ppm，其中以石碇宮及貢寮焚化廠入口旁之民宅兩測站測值較高；而最大小時平均值介於 0.007~0.035ppm（如圖 2.2-4 所示），其最高值以 7 月石碇宮測站測值最高。二氧化氮與氮氧化物監測結果差異不大，惟均遠低於二氧化氮空氣品質標準 0.25ppm 以下。

#### (4)一氧化碳

本季（7~9 月）空氣品質測站一氧化碳月平均值介於 0.3~0.8ppm。而一氧化碳最大小時平均值如圖 2.2-6 所示，其測值介於 0.5~1.3ppm 之間，以 8 月石碇宮測站受台 2 省道受交通量及民眾於石碇宮祭拜燃燒紙錢影響，測值最高達 1.3ppm，其餘四處測站之一氧化碳最大小時平均值差異不大，且整體而言均遠低於空氣品質標準一氧化碳小時平均值 35ppm 之規定。一氧化碳最大 8 小時平均值如圖 2.2-7 所示，其測值介於 0.4~1.0ppm 之間，整體測值仍以石碇宮及貢寮焚化廠入口旁之民宅兩測站測值略高，但仍遠低於空氣品質標準一氧化碳 8 小時平均值 9ppm 之規定。

#### (5)非甲烷碳氫化合物

本季（7~9 月）空氣品質測站非甲烷碳氫化合物月平均值詳如圖 2.2-9 所示，其測值分別介於 0.19~0.44ppm 之間，而最大小時平均值則介於 0.28~0.53ppm 之間，整體而言均無特殊非甲烷類碳氫化合物之明顯影響。

綜上所述，本季施工中各項空氣污染物測值均低於環境空氣品質標準，惟石碇宮測站及貢寮焚化廠入口旁民宅測站因受台 2 省道交通量影響，民眾於石碇宮祭拜燃燒紙錢影響較為明顯，整體而言，本季監測結果尚屬空氣品質良好地區。

## 2.3 噪音與振動監測

本季各測站於每月各進行一次二天（含非假日與假日）之噪音與振動之調查監測，各測站之逐時監測結果列於附錄 IV.3，綜合成果則分別整理如表 2.3-1~2.3-6 所示，以下分別就噪音與振動之監測結果做說明，噪音將與「環境音量標準」比較，振動值因目前國內尚無法規標準，則暫時與「日本振動規制法實施規則」參考比較。

### 1. 噪音監測結果分析

本季台 2 省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等三測站）監測值在非假日介於 68.9~80.6dB(A)之間，假日則介於 68.2~77.8dB(A)之間，其中以台 2 省道與 102 甲縣道交叉口及福隆街上之測值較高，本季除新社橋測站外，其餘測站皆有未符合其所在之管制區環境音量標準情形。本季監測時間內主要工程為龍門(核四)計畫第一、二號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第一、二號機循環水抽水機房、第一、二號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，與核四主體工程最近之鹽寮海濱公園及過港部落二測站，其非假日（施工） $L_{\text{日}}$ 值與假日（不施工） $L_{\text{日}}$ 值之最大噪音增量分別在 1.6dB(A)及 3.4dB(A)以內，核四施工之噪音影響應屬輕微。

在非省道旁之測站（102 縣道之新社橋、過港部落）各月份監測值在非假日介於 42.1~65.4dB(A)之間，而假日則介於 49.4~65.9dB(A)之間，本季過港部落 8 月份及 9 月份（非假日）之  $L_{\text{夜}}$  測值未能符合其所在管制區（一般地區第二類管制區）環境音量標準，應與當地屬國家風景特定區，環境噪音標準較嚴格，且受社區活動及地處海邊之海浪、風聲影響，環境背景音量即有偏高之環境特性有關。

### 2. 振動監測結果分析

本季（7~9 月）各測站之  $L_{V\text{日}}$ 、 $L_{V\text{夜}}$  振動值介於 30.0（儀器偵測極

限) ~ 50.2dB 之間，以省道旁測站(台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上)之測值有略高於非省道旁測站(102 縣道之新社橋、過港部落)之測值的趨勢，主要受到省道交通運輸車輛影響，尤其是上下班尖峰時段車輛較為頻繁時段，惟各項測值均遠低於參考之日本振動規制法實施規則之基準值。

### 3.施工作業對噪音及振動影響分析

施工作業對噪音及振動之影響主要包括施工行為導致之營建噪音及施工車輛產生之交通噪音。在營建噪音部分，目前主要施工內容包括：龍門(核四)計畫第一、二號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第一、二號機循環水抽水機房、第一、二號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，而工區內所使用之機具有吊車、卡車、水車、挖土機、泵浦車、拌合車等，距周界最近之敏感受體尚有數百公尺，且經距離衰減及圍籬阻隔作用，其產生之噪音對周界測站(鹽寮海濱公園、台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)之測值影響甚微，本季於核四主體工程最近之鹽寮海濱公園測站監測結果，施工時段(非假日之 8：00~12：00、13：00~18：00 及 19：00~21：00)與非施工時段(非假日之 12：00~13：00 及 18：00~19：00)相較，其噪音增量差值介於 0.1~1.8dB(A)，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規之標準評估(詳圖 2.3-1)，鹽寮海濱公園測站所測得之噪音影響程度屬無影響或可忽略之狀況；至於海事工程部分，距離最近之過港部落測站本季之非假日  $L_{\text{日}}$  測值分別為 49.1dB(A)、53.8dB(A)、53.7dB(A)，尚低於施工前平均值 56dB(A)，另其非假日之施工時段及非施工時段噪音增量介於 0.5~2.4 dB(A)，其亦屬無影響或可忽略之狀況。

另針對施工車輛進出工區所造成之交通噪音評估結果，由於大型機具及車輛多停放於廠區內，現階段進出廠區者主要為器材運輸車輛(含砂石車)外，其餘為核四員工上、下班之車輛，根據 7~9 月進出核四工區之交通量調查結果(詳 2.4 節交通流量監測)，非假日每日進出核四

工區之車輛約佔台 2 省道交通量 7.36%~8.23%左右，而進出核四工區之車流量則約佔台 2 省道尖峰小時交通量 18.46%~27.69%左右，對省道旁之敏感受體（學校、社區等）之噪音品質影響尚在接受範圍內。

## 2.4 交通流量監測

### 1.交通流量監測結果分析

於 7~9 月每月各進行一次二天（含非假日與假日）之交通流量調查。各測站之逐時監測結果列於附錄 IV.4，綜合成果則整理於表 2.4-1~2.4-3 並說明如下：本季交通流量最大值（以 P.C.U./日為基準）發生在 8 月假日福隆街上測站，交通量為 26,513.5 P.C.U./日，其車輛組成以小型車 16,326 輛為最多，其次為大型車 2,072 輛。

本季省道旁非假日之車流量大致以 9:00~11:00 及 15:00~19:00 兩個時段較多，而假日之車流量則明顯集中在 15:00~19:00 時段，非省道之新社橋測站車流量約集中在 9:00~12:00 及 15:00~18:00 兩時段，而非省道之過港部落測站車流量分佈則較無一定規則。在車種組成方面，各測站均以小型車為主要車種，各月份省道非假日時佔 63.0~70.8%，假日時比例升高，達 74.6~80.9%；非省道各月份非假日與假日小型車比例（新社橋與過港部落）分別佔 59.3~70.5%及 56.5~69.6%左右。至於第二多數車種，在省道旁測站多以特種車(以砂石車為主)為主，約佔 7.1~23.3%，非省道旁測站則以機車為第二多數之車種，約佔 22.2~43.5%。

本季對於進出核四廠之車輛所做之監測結果如表 2.4-1~2.4-3 所示，進出核四廠之車輛多以小型車為主，其次為機車，非假日時其總車輛數分別為 1,319~1,417 輛，車流量為 1,255.0~1,308.0 P.C.U./日，尚介於環評階段預測增量 1,847 P.C.U./日之內；假日進出核四車輛總計分別為 242~1,103 輛，車流量為 336.0~1,025.5 P.C.U./日。目前核四廠內主要之工程為：龍門(核四)計畫第一、二號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第一、二號機循環水抽水機房、第一、二號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，依核四廠門口實際交通流量監測結果推估，非假日每日進出核四工區（重件碼頭工程及其他廠內工程）之車輛約佔台 2 省道交通量 7.36%~8.23%左右；至於尖峰小時車流

量方面，本季（7~9 月）進出核四工區之尖峰小時交通量介於 163.5~189.0P.C.U./小時（詳附錄 IV.4），約佔台 2 省道 18.46%~27.69% 左右，但因本季（7~9 月）進出工區車輛之尖峰小時量介於 7 時及 8 時，皆與台 2 省道之尖峰流量錯開，故對台 2 省道之交通量影響不大。

## 2.道路交通服務水準分析

評估道路系統服務品質之優劣，可藉由服務水準高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並分為 A、B、C、D、E 及 F 等六等級，如表 2.4-4 所示，其中道路交通流量乃指單位時間內該道路通過之車流量（以小客車當量 P.C.U.計）；至於道路服務流量乃指在現有道路及交通情況下，單位時間內該道路可容許之最大車流量，可由該道路之車道數、等級、所在區域及路基寬等特性，依表 2.4-4 得知其設計基本容量。

表 2.4-5~表 2.4-7 即為依上述原則，計算本監測工作五個交通流量 7~9 月最高小時交通流量（P.C.U./H），省道旁三處測站之道路服務水準於非假日時多可維持在 B~C 級，由前分析可知目前進出核四工區之車流量雖約佔台 2 省道尖峰小時交通量 18.46%~27.69% 左右，但服務水準並未因此而下降，顯示核四運輸車輛影響尚屬可接受範圍內；至於假日時道路服務水準，受東北角風景區旅遊人潮影響，其道路服務水準介於 D~E 級，另非省道旁測站（102 縣道之新社橋及過港部落）之尖峰小時服務水準則皆維持在 A 級，顯示目前非假日之交通運輸品質尚屬良好。



## 2.5 河川水文監測

河川水文監測自 89 年 1 月起新增石碇溪下游，位於澳底二號橋附近之石碇溪二號河川水文監測站（詳圖 1.4-4 所示），有關本季石碇溪與雙溪河川水位監測結果，分別整理如表 2.5-1 及表 2.5-2 所示。至於河川橫斷面面積、流速與流量之監測結果詳如表 2.5-3，各測站之水位變化則詳見圖 2.5-1。本季監測結果分析說明如下：

### 1. 河川水位

依據表 2.5-1、表 2.5-2 及圖 2.5-1 之監測結果顯示，本季 7~9 月石碇溪一號測站之月平均河川水位分別為 1.68 公尺、1.75 公尺、1.98 公尺，石碇溪二號測站之月平均河川水位分別為 0.39 公尺、0.41 公尺、0.47 公尺，雙溪一號測站分別為 0.58 公尺、0.76 公尺、1.45 公尺，而雙溪二號測站之月平均河川水位分別為 0.63 公尺、0.76 公尺、1.14 公尺；本季二溪均以 9 月份水位最高，主要係受降雨影響，依據基隆及宜蘭氣象站降雨統計，二氣象站之 9 月總降雨量分別為 458.5mm 及 679.8mm，遠較 7、8 月之 155.4mm~381.0mm 為高。與去年同期相較，各測站之平均水位均較去年同期高，主要仍受降雨影響（本季降雨量較去年同期增加四倍以上）。

### 2. 河川流量

本季河川流量監測於 7~9 月結果詳表 2.5-3，由採樣施測結果顯示，石碇溪一號測站流量介於 0.024~2.453cms 之間，石碇溪二號測站流量介於 0.047~3.245cms 之間；雙溪一號測站流量介於 0.419~50.574cms 之間，雙溪二號測站流量介於 0.032~47.014cms 之間，各測站均以 9/13 調查時之流量最高，主要係 9/7~9/12 持續降雨影響。與歷年同期之流量比較，本季各測站之測值則多介於歷年同期之觀測範圍內。

### 3.含砂量

依據表 2.5-3 之監測結果顯示，本季於溪水中偶有測得水中含砂量之情形，其含砂量為介於 0~129ppm 之間。

## 2.6 河川水質監測

本季監測在雙溪、石碇溪及澳底漁港共進行三次（每月一次）水質採樣及分析調查，調查結果分別整理如表 2.6-1 至表 2.6-3 所示。另自 90 年 5 月起新增支流暗渠上游(沼澤區)及澳底二號橋攔水堰上游兩測站，其中支流暗渠上游（沼澤區）位於宿舍區工區放流水排放口上游，澳底二號橋攔水堰位於澳底生活污水、餐廳廢水等排入口前，其水質狀況可作為瞭解工區放流水對石碇溪之影響程度。

各類水體適用性質分類如表 2.6-4 所示，由於目前法規尚未公告石碇溪及雙溪之水體分類，本報告乃依據行政院環境保護署 87 年 6 月 24 日最新修正之「地面水體分類及水質標準」，探討石碇溪及雙溪之河川水質是否符合各類水體之水質標準。環保署新修正標準中，分為保護生活環境及保護人體健康等二類基準，其中保護生活環境基準針對各水域類型訂定，而保護人體健康係全部公共水域一律適用（詳表 2.6-5~2.6-6）。

### 1.河川水質監測結果

本季於石碇溪水質之監測結果，茲就各測站水質狀況說明如下：

#### (1)石碇溪

- ①上游水文站：本季水質採樣分析結果，大致以溶氧、大腸桿菌群及氨氮等項目之水質較差，介於乙類~未達丙類水體範圍，此外 8/12 採樣時適逢降雨，懸浮固體測值有較高情形，屬丁類水體範圍，其餘項目則多可符合甲類陸域地面水體水質標準。由於本測站位於核四廠址上游，該處無任何核四工區污水排入，故推測大腸桿菌群及氨氮測值偏高，主要係受上游社區住戶生活污水及養豬廢水排放所致。

- ②石碇溪廠界：本測站位於廠區周界，依本季水質採樣分析結果，與

上游水文站之水質狀況類似，大致以溶氧、大腸桿菌群及氨氮項目之水質較差，介於乙類~未達丙類水體範圍，惟在污染濃度上較上游水文站為高，主要係因該測站附近有養豬戶廢水偶爾排入。各月份中又以 8 月水質較差，研判為採樣當日降雨受非點源污染影響。

③支流暗渠上游(沼澤區)：本測站係於 90 年 5 月新增。本季水質採樣分析結果，未達甲類水體標準者包括 pH、溶氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮等項目，其中又以大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮等項水質較差，屬乙類~未達丙類水體標準範圍。該測站水質為石碇溪各測站中最差者，由於本測站位於沼澤區水流匯入石碇溪本流前，尚未有廠區水排入，故推測各項測值偏高主要是受沼澤區含大量腐殖物質及附近養豬廢水排放所致。

④澳底二號橋攔水堰上游：本測站亦於 90 年 5 月新增。位於石碇溪下游之澳底二號橋測站上游，混合石碇溪上游及流經工區內部之排放水，本季水質採樣分析結果，大致以溶氧、大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮等項水質較差，其餘項目多可符合甲類陸域地面水體水質標準。與上游二測站（石碇溪廠界及支流暗渠上游(沼澤區)）相較，加入工區放流水後之水質反而有稀釋改善情形（詳圖 2.6-1）。

⑤澳底二號橋：位於石碇溪下游之澳底二號橋測站，與澳底二號橋攔水堰上游測站水質狀況類似，大致以溶氧、大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮等項水質較差，介於乙類~未達丙類水體範圍，其餘項目除 8/12 採樣降雨懸浮固體值較高外，其餘項目均符合甲類陸域地面水體水質標準。

## (2)雙溪

由於目前核四廠區施工區排水未排入雙溪，且各項工程亦均未位於雙溪流域範圍內（預計於雙溪進行之生水抽水站尚未動工），因此目前核四工程對雙溪水質並無影響。本季雙溪水質監測結果仍屬背景現況之反應，各測站水質分述如下：

①貢寮國小：本季貢寮國小測站水質採樣分析結果，大致以溶氧量、大腸桿菌群二項水質較差，介於乙類~未達丙類水體範圍；其次為生化需氧量及氨氮二項，部分月份測值介於乙類~丙類水體範圍；8/12懸浮固體值屬丁類水體標準係因降雨所致。

②新社大橋：本測站本季水質採樣分析結果，未達甲類水體標準者包括溶氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮等項目，各月中以 8 月水質明顯較差，研判為採樣當日降雨受非點源污染影響所致。與上游之貢寮國小測站相較，本測站水質較上游水質略差。

## 2.河口及漁港水質監測結果

(1)石碇溪河口：為進一步就河口水質與海域水質比對，自 91 年 4 月起新增溶氧量及總磷等二項於海域水質所監測之項目；本季監測結果以大腸桿菌群（測值介於乙類~未達丙類水體）、生化需氧量（7 月測值為丙類水體）、溶氧（測值介於乙類~丁類水體）及總磷（測值介於乙類~未達乙類水體）等項目測值較高。而為瞭解石碇溪河口外核四重件碼頭施工對海域水質之影響，本計畫乃於 89 年 7 月起於該施工區域上游之石碇溪河口增測懸浮固體及濁度二項，本季監測結果分別介於 7.8~16.0mg/L 及 6.4~10NTU。與河川流量分析顯示（因無河口流量資料，因此以表 2.5-1 石碇溪二號測站水位監測結果為比對基準），本季以 9 月份採樣時之流量較大（降雨量大），而水質亦大致以 9 月較差，顯示河口水質除受原有排入河川之廢污水影響外，降雨帶出之非點源污染亦為可能之污染因子。

(2)雙溪河口：本季監測結果以大腸桿菌群（7、9 月測值屬乙類水體）、溶氧（測值屬乙類~丁類水體）及總磷（屬乙類~未達乙類水體）測值較高。與河川流量分析顯示（因無河口流量資料，因此以表 2.5-1 雙溪二號測站水位監測結果為比對基準），本季以 9 月份採樣時之流量較大（降雨量大），而水質亦大致以 9 月較差，非點源污染為可能之污染影響。

(3)澳底漁港：本季監測結果水質狀況大致良好，除大腸桿菌群（8 月測值屬乙類水體）、生化需氧量（7、9 月測值屬丙類水體）、溶氧量（測值介於乙類~丁類水體）及總磷（測值屬乙類~未達乙類水體）測值較高外，其餘測項均符合甲類陸域地面水體水質標準。

(4)鹽寮溪河口：本季大腸桿菌群（測值介於乙類~未達丙類水體）、生化需氧量（8、9 月測值屬未達丙類陸域水體）、懸浮固體（7 月測值屬丁類水體）、溶氧量（測值介於丙類~丁類水體）及總磷（測值均屬未達乙類水體）測值偏高。此河口污染一向較為嚴重，主要係因本河道原即屬區域排水，目前上游處核四廠區排水不多，若未有降雨逕流產生，其流量甚小，不足將污染帶出河口所致。

綜合而言，本季於河口及漁港進行之水質監測結果，其大腸桿菌群、溶氧量、生化需氧量及總磷偏高情形外，其餘水質項目大致良好，由於核四工程生活污水均經收集處理後方予以排放，污染排出量比例甚低（詳 2.7 節分析），因此各河口之有機污染除上游河川帶出之陸源污染物外，沿岸遊憩、漁業活動等亦為主要影響因子。

### 3.河川水質分析

#### (1)河川污染指標(RPI)評估

依據表 2.6-7「河川污染程度分類表」之方式，推估本季各測站之水質污染情況如表 2.6-8 所示。由推算結果可知，本季七處測站之河川水質除 8 月採樣適逢降雨，致懸浮固體值偏高而多呈輕度~中度污染程度外，石碇溪大致仍以支流暗渠上游（沼澤區）污染最為嚴重，有關石碇溪之污染分佈詳圖 2.6-1 所示。若不考量 8 月降雨影響，其石碇溪水質在進入廠區前之水質屬輕度污染，在支流暗渠上游（沼澤區）（90/5 新增）屬輕度~中度污染，主要是受沼澤水中腐殖物質、養豬廢水及生活污水排放所致，而在流經廠區後，因廠區排水及山泉水之排入，其流出廠區後之水質則降至未 /稍受污染~輕度污染程度。

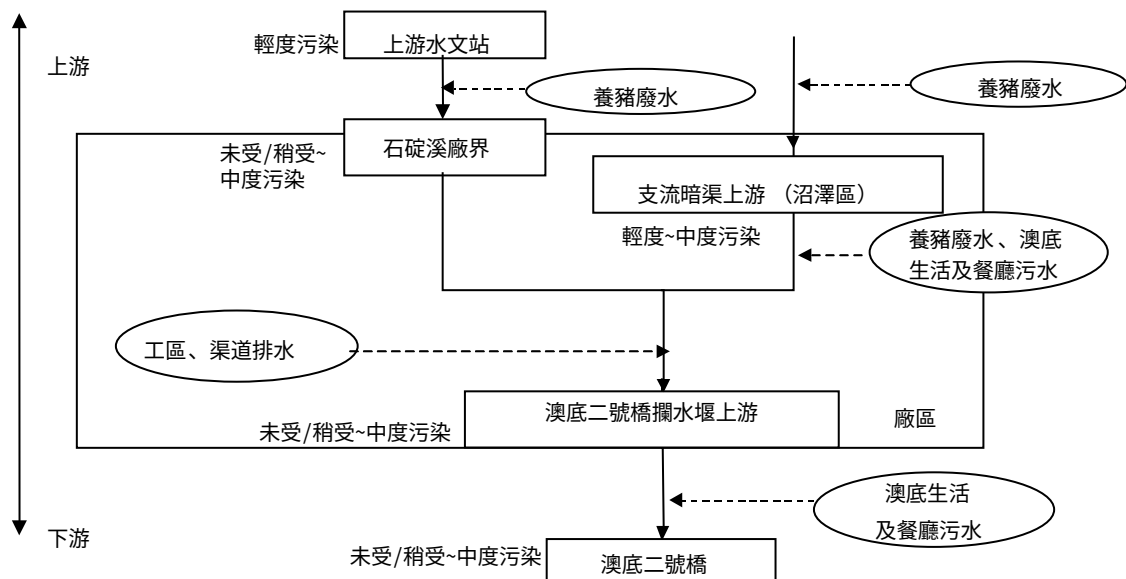


圖 2.6-1 石碇溪污染分佈圖

## (2) 中央大學歐陽氏指標(WQI5)評估

歐陽嶠暉等人於 1990 年提出了一個適用於台灣的河川水指標，其內容如下：

- ① 水質參數：包括溶氧量、生化需氧量、氨氮、懸浮固體和導電度等五項。
- ② 水質參數點數：WQI5 各項水質對應點數之設定，主要是以國內之河川水體分類水質標準為判定依據，並參考其他國家之水質標準將缺項補足，再推出點數曲線來表示參數之水質點數，這些點數並可以表 2.6-9 中所列公式計算。
- ③ 水質參數權數：依溶氧、生化需氧量、氨氮、懸浮固體、導電度的順序分別為 0.31、0.26、0.19、0.17、0.07。
- ④ 指標值之河川水質分類：根據歐陽氏指標值可以劃分河川水體分類等級如表 2.6-10。

由本季三個月份平均水質顯示，石碇溪水質以上游水文站及石碇溪廠界兩測站屬中下之丁類水體，支流暗渠上游（沼澤區）測站水質屬不

良之戊類水體，澳底二號橋攔水堰上游及澳底二號橋二測站屬中下之丁類水體；至於雙溪測站之水質狀況，貢寮國小屬中等之丙類水體，而新社大橋測站則屬不良之戊類水體，各測站評估結果詳表 2.6-11。



## 2.7 施工區排水監測

本項監測主要係針對施工區各排入鄰近水體（石碇溪、鹽寮溪）之排水口進行水質監測。各測站中辦公區排水口（一）、（二）兩處測站完全為施工區產生之污染源，而二號排洪渠道、鹽寮一號與三號橋排洪渠道出口等三測站之排水則混合有山泉水或野溪溪水，宿舍區排水口測站則匯集有區外生活污水及沼澤區水。

目前工區內辦公廳舍及宿舍區等臨時建物及排水設施均於 87 年放流水相關標準制定前建造完成，惟因應現行法規標準，故以放流水相關標準管制標準做參考基準，即辦公區排水口（一）、（二）及宿舍區排水口等三處放流水質以放流水標準中建築物污水處理設施標準（如表 2.7-1 所示）為參考依據，而二號排洪渠道及鹽寮一、三號橋排洪渠道出口等三測站則以中央主管機關指定之事業廢水-貯煤場、營造工地、土石方堆(棄)置場之管制標準（如表 2.7-1 所示）為參考依據。本季監測結果（表 2.7-2）仍以排洪渠道之懸浮固體測值超出放流水標準為主，包括 93/7 二號排洪渠、93/7 鹽寮一號橋排洪渠道及 93/8 鹽寮三號橋排洪渠道之懸浮固體測值超出標準限值，其餘各測站各項測值均符合放流水標準。由於本季多為陰雨天氣，各排洪渠道均匯流山區逕流水，故易導致山區泥沙沖刷而致排洪渠道中之排水懸浮固體值升高，由於東北角地區雨季集中於秋、冬季，因此建議工區須加強暴雨逕流之污染控制。

另針對施工人員生活污水之有機污染對河川水質影響方面，目前施工區之生活污水僅排至石碇溪。據統計目前施工區內之員工（辦公人員、保警、施工人員，詳表 2.7-3）污水皆經過化糞池或合併式淨化槽處理後再予排放，依據於各辦公區及宿舍區排水口之監測結果顯示，其污染物去除率甚佳，其生化需氧量及氨氮濃度均在 30mg/L 以下。本季工區每日平均人員約 3,023 人，其生化需氧量及氨氮污染排放量分別為 1.67 公斤/日及 1.83 公斤/日（污染量推估詳表 2.7-4），尚低於環評預估尖峰期間將產生之污

染總量；另推估工區污染排放佔石碇溪污染比例，當時石碇溪之背景流量約為  $0.853\text{m}^3/\text{sec}$ （93 年 7~9 月石碇溪二號水文測站之平均河川流量，詳表 2.5-3 所示），而生化需氧量及氨氮濃度分別為 2.67 及  $1.35\text{mg/L}$ （本季澳底二號橋 93 年 7~9 月平均測值），故推算本施工區排放之生化需氧量及氨氮污染量分別佔石碇溪背景污染量之 0.85%及 1.84%左右，其污染量對石碇溪水質影響甚小。

廠區內目前亦積極進行污水處理廠興建工程，其設計處理量為 360CMD，屆時將收納廠區內所有之生活廢水，並經二級處理後排放至石碇溪，將可改善石碇溪水質。而對鹽寮溪水質的影響，施工區排水之有機方面之污染量甚低（詳表 2.7-1 之鹽寮一、三號橋排洪渠道出口等二測站之生化需氧量及氨氮測值），且目前工區於鹽寮三號橋及鹽寮一號橋排水口已設置污水處理設施，其每小時可處理 10 噸之污水量；另於出水道出發井隧道工程亦設置二級處理設施，每小時可處理 4 噸之污水，故對屬區域排水溝之鹽寮溪影響輕微。

## 2.8 地下水監測

本計畫之地下水監測，係採用台電公司既設之地下水監測井，選定 13 口進行地下水水位與地下水水質監測工作。歷年監測之地下水監測井為 GM1、GM2、GM3、GM6、P5、P8、GM9、GM10、GM11、GM12、GM13、GM7 及 GM14 等，其中 GM2 為 89 年 1 月起新增之監測井，另 P8 監測井因自 90/4/20 坍塌、GM14 監測井於 91/1/10 填孔廢棄而暫停監測，至 91/8 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1 監測井）始恢復監測，另 GM3 監測井因設置於私人土地上，P5 監測井位於工程施工範圍內，故亦一併於 91/8 新井完成後移站監測。有關地下水水位與地下水水質監測結果分述如下。

### 1.地下水水位

本季（7~9 月）地下水水位調查，各監測井共進行 12 次調查，調查月報表列於附錄 IV，水位標高監測結果則整理於表 2.8-1，並繪如圖 2.8-1 所示。整體而言，山區監測井中 GM11、GM12、GM13 之水位標高約在 26.58~50.80 公尺之間，GM7 監測井緊鄰核廢料廠房受工區開挖影響，本季水位降至 5.84~8.17 公尺；平地監測井之水位標高則介於 0.45~15.77 公尺之間。各次調查水位標高受降雨影響甚劇，8 月底適逢颱風侵襲大量降雨，致 9 月初監測時之水位明顯升高。

### 2.地下水水質

本季（7~9 月）地下水水質監測每月共進行一次採樣，水質分析結果整理於表 2.8-2，水質檢驗分析報告則列於附錄 IV.6；以下報告乃引用「地下水污染管制標準」及「地下水污染監測基準」（90 年 11 月 21 日發佈）中第二類非飲用水水源之地下水作為監測結果比對基準，分析探討各地下水監測井之水質狀況。

#### (1) pH

測值介於 4.7~8.1 之間，多呈偏酸反應，根據調查一般天然地下水之 pH 值約介於 6.0~8.5 之間(環保署，1996)，但有時地下水中會因溶解較多之 CO<sub>2</sub> (如生物作用產生)，使得地下水呈弱酸 (pH 低於 7)。整體而言，本季之 pH 測值大致上應屬於環境背景值。

## (2)導電度

一般而言，地下水鹽化現象之來源除人為污染外，主要為天然鹽水 (Connate Brines) 及海水入侵 (Salt Water Intrusion) 所致，而地下水之鹽化若以溶解固體量做為參考指標，則其溶解固體量超過 1,000mg/L 時，可視此地下水已有鹽化現象，此一數值如換算成導電度約為 1,400  $\mu$  mho/cm，亦即相當氯鹽濃度 330mg/L。

根據調查，一般地下水之導電度介於 150~1,000  $\mu$  mho/cm 之間，本季監測井之導電度測值以 GM6 監測井測值較高，惟尚在鹽化限值之內，其餘監測井測值則介於 97.7~995  $\mu$  mho/cm 間，屬環境背景值範圍內。

## (3)濁度

本季監測井之濁度監測值介於 0.1NTU~1.4NTU 之間，其測值皆在歷年監測範圍內。

## (4)氯鹽

根據調查，一般地下水的含氯濃度應在數 10mg/L 之內。本計畫區因位屬海邊，氯鹽濃度有較高於一般地下水背景值情形，本季氯鹽測值除監測井 GM1、GM10 部分月份測值較高，部分測值超出 100mg/L 外，其餘各監測井之氯鹽濃度皆在 57.3mg/L 以下，除 GM10 監測井可能受海水影響外，其餘各監測井氯鹽濃度應屬於當地環境背景值。與第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」相較，均符合 625mg/L

之基準值。

#### (5)懸浮固體

懸浮固體項目自 88 年 6 月起新增，13 口監測井之懸浮固體測值均低於偵測極限值（ $ND < 1.9\text{mg/L}$ ），其測值皆在歷年監測範圍內。

#### (6)硫酸鹽

本季 13 口監測井之硫酸鹽測值介於  $4.0 \sim 671\text{mg/L}$  之間，以 GM6 監測井各月測值最高，介於  $538 \sim 671\text{mg/L}$  之間，以 9 月份超出第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」，由於 GM6 監測井位於循環水進水渠道旁，於 91/3 因渠道開挖致地下水位下降，亦導致導電度、硫酸鹽、總硬度等受海水影響而升高，但尚未達海水入侵程度且無用水安全之虞，將持續監測。

#### (7)氨氮

一般家庭污水、畜牧污水及發酵工廠皆含有大量氨氮，氨氮容易在地下水中氧化成硝酸鹽及亞硝酸鹽，天然地下水中氨氮的含量應相當低甚或不存在，因此氨氮含量偏高應是受到污染。本季以 GM1 監測井之氨氮測值最高，介於  $0.87 \sim 15.4\text{mg/L}$ ，遠超過第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」 $0.25\text{mg/L}$ ，另工區外之 GM3-1、GM7、GM8-1 及 GM14-1 等監測井本季均有未符合第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」情形，惟超出幅度不大，其餘各監測井本季三個月之監測值介於低於偵測極限（ $< 0.03\text{mg/L}$ ） $\sim 0.24\text{mg/L}$  之間。

針對 GM1 監測井有機污染較其他監測井普遍偏高原因，依現勘結果發現於該井上游不及 20 公尺處有一處養豬場，而核四廠址係位於該井下游處，依地下水流向研判，應受該井附近養豬廢水污染所致。由平行於 GM1 監測井，位於核四廠區東南側之另一口 GM2 監測井（詳

圖 1.4-6) 之監測結果發現，GM2 與 GM1 監測井於地理及地質條件相近，惟 GM2 監測井鄰近並無養豬戶，故其地下水有機污染物測值明顯較 GM1 監測井為低。

#### **(8)總有機碳**

本季各監測井之總有機碳含量大致以 GM1 監測井測值較高，本季各監測井之監測值介於 0.51~12.8mg/L 之間。一般而言，總有機碳及化學需氧量具有指示地下水是否遭受有機污染的指標，由工研院的研究可知，地下水若受到有機污染其總有機碳濃度應大於 4mg/L，且化學需氧量會有偏高之情形。由本季監測成果顯示，GM1 監測井之總有機碳及化學需氧量呈正相關，顯示該井附近存在有機污染源，研判其污染與氨氮污染原因相同，主要係受該井附近養豬廢水污染所致，此由地下水流向及 GM2 監測井總有機碳測值均低於監測基準可驗證之。

#### **(9)總硬度**

本季 13 口監測井之總硬度以 GM6 監測井測值較高，介於 388~670mg/L 之間，與「地下水污染監測基準」750mg/L 相較，所有測值均符合第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」。當地下水硬度增加，代表鈣、鎂、鈉、鉀等離子增加，若總硬度超出 200mg/L，取水當作飲用時建議應先行軟化，本季以 GM1、GM3-1、GM6、P5-1、GM10、GM11、GM12 及 GM14-1 等監測井有超出 200mg/L 的情形。

#### **(10)重金屬（鐵、錳、鉛、鎘、銅、汞、鋅、鉻及砷）**

本季 13 口監測井之重金屬測值，僅重金屬鐵在 GM3-1（7~9 月）、GM10（8 月）、GM14-1（7、9 月）及錳在 GM1（7~9 月）、GM3-1（7~9 月）及 P8-1（9 月）、GM10（8 月）及 GM11（7 月）等監測

井測值未能符合「地下水污染監測基準」中第二類非飲用水水源之地下水監測基準建議值，其餘各測值均符合「地下水污染監測基準」中第二類非飲用水水源之地下水標準。地下水重金屬錳測值雖有不符標準情形，然鐵、錳離子均為含水層天然沉積物中所含之離子，地下水流經時會將這些離子濾出。鐵離子濃度在一般地下水中之濃度介於 2~10mg/L 之間，若地下水在缺氧狀態（如較深層的含水層缺氧或微生物作用耗掉氧氣）時，容易使鐵離子處於還原狀態，此時鐵離子濃度可達 50mg/L（Driscoll,1986）；至於錳離子只要濃度不超過 10mg/L 即屬天然含量（Davis and DeWiest,1966）。由各監測井之測值顯示鐵、錳離子皆屬於地下水中之天然含量。

### 3.綜合評析

綜合上述監測結果，在水質項目方面大致以 GM1、GM3-1、GM6、P8-1、GM10、GM11 及 GM14-1 等監測井之水質較差，超出第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」之項目為硫酸鹽、總有機碳、氨氮及重金屬鐵、錳等。由於 GM1 監測井所在位置位於 102 甲縣道旁，於石碇溪上游有養豬戶及住家分佈，故研判其污染來源係為該養豬戶或家庭生活污水污染所致；GM3-1 與 P8-1 為新設井（91 年 8 月新設）其氨氮測值略高研判與環境沈積質有關；而 GM10 監測井位於海邊，其導電度及氯鹽濃度較高可能與地處海淡水混合區有關。至於重金屬鐵、錳，於環評階段背景調查及施工前即偶有發生濃度偏高情形，本季以新設監測井 GM3-1 超出幅度較大，是否與環境沈積質有關，尚需長期監測以判斷其污染潛勢。

此外，91 年 8 月新增之監測井 GM3-1、P8-1 及 GM14-1 之各項測值似有較其他監測井測值偏高之情形，尤其於氨氮及重金屬鐵、錳等測項，可能與環境沈積質有關，尚需長期監測以判斷其污染潛勢。

## 2.9 河域生態監測

本季分別於 93 年 8 月 9、20 及 21 日，前往進行核能四廠附近河川預定調查測站，進行各測站之河域生態調查分析工作。各項調查研究結果分述如下：

### 1.葉綠素甲

本季石碇溪及雙溪之上游（測站 1）、中游（測站 2）及下游（測站 3）共六個測站之調查採樣分析工作，調查結果列如表 2.9-1 所示。兩河川的葉綠素甲含量，於 93 年 8 月 9 日採樣，石碇溪上游、中游及下游分別為  $0.09\mu\text{g/L}$ 、 $0.37\mu\text{g/L}$  及  $0.38\mu\text{g/L}$ ，含量變化以上、中游處的含量較高，下游處的含量較低，平均含量為  $0.28\mu\text{g/L}$ 。雙溪的上游、中游及下游的葉綠素甲含量分別為  $0.22\mu\text{g/L}$ 、 $0.10\mu\text{g/L}$ 、 $0.39\mu\text{g/L}$ ，以下游處的含量較高，中游處的含量較低，略顯變化，平均含量為  $0.24\mu\text{g/L}$ 。

### 2.附著性藻類

本季於 93 年 8 月 9 日於石碇溪及雙溪的上游（測站 1）、中游（測站 2）及下游（測站 3）進行採樣，調查結果如表 2.9-2 所示，石碇溪上游共發現矽藻類 21 種、綠藻類 1 種及藍綠藻類 1 種，矽藻類以喙頭舟形藻、泉生菱形藻及肘狀針桿藻為較優勢種類，藍綠藻類以顫藻為較優勢。石碇溪中游共發現矽藻類 18 種，綠藻類 1 種及藍綠藻類 2 種，矽藻類以短柄曲殼藻，藍綠藻類以顫藻為較優勢種類。石碇溪下游共發現矽藻類 14 種、綠藻類 1 種及藍綠藻類 2 種，出現數量較為豐富者以矽藻類的中型脆桿藻為較優勢種類。雙溪上游共發現矽藻類 12 種、綠藻類 2 種及藍綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者矽藻以邊緣橋彎藻、纖細異極藻及肘狀針桿藻等種類。雙溪中游共發現矽藻類 15 種及綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者矽藻類為短柄曲殼藻。雙溪下游共發現矽藻類 14 種，綠藻類 1 種，紅藻類 1 種及藍綠藻類 2 種，出現數量較為豐富



者有矽藻類之短柄曲殼藻等種類。

### 3.浮游植物

本季於 93 年 8 月 9 日採樣，調查結果石碇溪上游（測站 1）、中游（測站 2）、下游（測站 3）三個測站的細胞數含量如表 2.9-3 所示，分別為 43,600 cells/L、61,200 cells/L 及 47,300 cells/L，較高含量出現在中游的測站 2，較低含量出現在上游的測站 1，平均含量則為 50,700 cells/L。雙溪上、中、下游三個測站的細胞數含量如表 2.9-3(續一)所示，分別為 352,000 cells/L、56,000 cells/L 及 22,000 cells/L，較高含量出現在上游的測站 1，較低含量出現在下游的測站 3，平均含量則為 143,000 cells/L。

種類組成分析結果，93 年 8 月份採樣石碇溪三個測站，以矽藻所出現的種類數最多，數量上以藍綠藻類的顫藻佔 35.07%最多，其次矽藻以泉生菱形藻佔 14.06%為較主要優勢種，裸藻及綠藻未出現。雙溪三個測站以矽藻所出現的種類數最多且最為主要，並以纖細異極藻佔有 32.69%及泉生菱形藻佔 12.04%為較主要優勢種類，藍綠藻少量出現，裸藻及綠藻未出現。

### 4.動物性浮游生物

本季於 93 年 8 月 9 日進行採樣調查，石碇溪及雙溪共六個測站的動物性浮游生物總個體含量，調查結果如表 2.9-4 所示，石碇溪上游（測站 1）、中游（測站 2）、下游（測站 3）三個測站的總個體含量，分別為 2,150 ind./m<sup>3</sup>、6,550 ind./m<sup>3</sup> 及 13,900 ind./m<sup>3</sup> 之間，其中以位於石碇溪下游的測站 3 含量較多，平均含量為 7,530 ind./m<sup>3</sup>。種類組成以橈腳類的橈腳幼生所佔 56.44%較多。雙溪上、中、下游三個測站的總個體含量，分別為 2,300 ind./m<sup>3</sup>、150 ind./m<sup>3</sup> 及 1,600 ind./m<sup>3</sup> 之間，平均含量為 1,350 ind./m<sup>3</sup>。種類組成以其他所佔 14.81%較多。

## 5.水生昆蟲

本季於 93 年 8 月 9 日進行採樣調查，調查結果如表 2.9-5 所示。石碇溪僅在上游的測站 1 有採獲水生昆蟲，出現的種類有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目等三類。位於上游的測站 1 出現之種類數 7 種，出現個體隻數合計為 51 隻。單一種類的出現數量較多者，為蜉蝣目小裳蜉蝣科的褐身小裳蜉蝣出現的 25 隻較多。雙溪在上游的測站 1 及中游的測站 2 有採獲水生昆蟲，出現的種類有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目三類，並以蜉蝣目較主要。出現之種類數測站 1 出現 8 種，出現之個體隻數 78 隻，測站 2 出現 1 種，出現之個體隻數 4 隻，合計出現 8 種 82 隻。雙溪單一種類的出現數量則以毛翅目弓石蠶科的巨身弓石蠶所出現的 27 隻較多。本季石碇溪與雙溪的水生昆蟲含量不論在種類數及個體數量上均以上游的測站 1 出現較多，石碇溪的測站 2 及測站 3，雙溪的測站 3，可能因為受漲潮時海水進入河川內的影響，水生昆蟲沒有出現。

## 6.魚類及無脊椎動物

魚類及無脊椎動物採樣係以手抄網為主要採集網具，每一測站均於固定位置沿河川邊坡 15 公尺範圍內，2 人各採樣 1 小時，並於白日及夜間各進行一次採樣，夜間採樣時並且以燈光照明，藉以吸引幼小個體魚類。本季於 93 年 8 月 20、21 日採樣，調查結果如表 2.9-6 所示，魚類在石碇溪出現之種類數分別為 12 種 84 尾，其中出現數量較多的種類為食蚊魚。魚類在雙溪出現 15 種 85 尾，其中出現數量較多的種類為食蚊魚。甲殼類在石碇溪出現之種類數分別為 10 種 67 個體，其中出現數量較多的種類為擬多齒蝦。甲殼類在雙溪出現 11 種 85 個體，其中出現數量較多的種類為擬多齒蝦。軟體動物類在石碇溪出現之種類數分別為 8 種 63 個體，種類以網錐蜷較多。軟體動物類在雙溪出現之種類數分別為 5 種 168 個體，種類以台灣蜆最多。

## 2.10 海域水質監測

本季監測共進行三次（7~9 月每月一次）採樣調查，其中餘氯測項自 89 年起加測。依據行政院環保署最新公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」規定，本監測工作之四處海域水質測站均位於甲類海域水體範圍內，而海域水體水質標準則依行政院環保署 90 年 12 月 26 日環署水字第 00八一七五0號令修正發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」中第四條保護人體健康之環境品質標準與第五條甲類海域海洋環境品質標準（詳見表 2.10-1）之規定。

本季監測結果（詳表 2.10-2），各項測值以 pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群及汞測值等五項有超出甲類海域海洋環境品質標準情形，其中又以 93/7 超出標準之次數及比例最高，其次為 93/9，該兩次採樣前多為陰雨天氣，因此研判除原陸源（包括河川及漁港）污染之排放外，伴隨著降雨所導致之非點源污染亦為本季多項測值未符合甲類海域水體標準之影響因素之一，此由 93/8 採樣為晴天，不合格項目及次數均較 93/7、93/9 為低可知。由於夏季為東北角地區旅遊遊憩旺季，尤其海岸邊時常有遊憩活動結束後所殘留之垃圾等污染物，為重要之非點源污染來源。

鄰近海事工程之二號及三號測站，本季以溶氧量及生化需氧量為主要不合格項目，惟本季海事工程主要內容為堤防胸牆施作、石料拋放、混凝土塊排放、出水道掘進等作業，並無有機污染排放之施工行為，且現場環保作業包括防污濾布、防污幕鋪設等環保措施，加上海事工程施工前（88 年 7 月前）即時有生化需氧量測值超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳第三章圖 3.1-30），因此研判非核四工程導致，將持續監測以掌握污染源。

而與海事工程相關之濁度及懸浮固體濃度方面，本季各測站懸浮固體測值介於 2.0~14.8 mg/L，濁度測值介於 ND（低於偵測極限 0.10NTU）~8.4 NTU 以下，均在施工前之監測範圍內（懸浮固體 0.5~49.5mg/L，濁度 0.14~15.5NTU）。

## 2.11 海域生態調查

本季分別於 93 年 8 月 3、10、20 及 21 日，前往核能四廠海域預定調查測站，進行各測站之海域生態調查分析工作，各項調查研究結果分述如下：

### 1.環境因子

本季於 93 年 8 月 20 日完成臺灣北部核能四廠沿岸海域各測站環境因子之調查工作，各項環境因子調查結果之分析資料列如表 2.11-1 所示。茲將調查研究結果分述如下：

#### (1)營養鹽

- ①硝酸鹽介於 33~76  $\mu\text{g/L}$ ，最高值出現在測站 2 的表層 0m，除少部份測值外，測站間並無明顯之較大區域性變化或規則性垂直變化。調查海域平均值為 51  $\mu\text{g/L}$ 。
- ②亞硝酸鹽介於低於偵測極限（ND<0.42  $\mu\text{g/L}$ ）~ 2.2  $\mu\text{g/L}$ ，無明顯之區域性變化或規則性垂直變化，最高值出現在測站 1 的 3m 水層及測站 3 的底層，調查海域平均值為 1.2  $\mu\text{g/L}$ 。
- ③磷酸鹽介於低於偵測極限（ND<0.93  $\mu\text{g/L}$ ）~ 24.9 $\mu\text{g/L}$ ，最高值出現在測站 6 的底層，除測站 6 的部份測值較高外，含量不高，並無明顯之區域或垂直變化。調查海域平均值為 3.5  $\mu\text{g/L}$ 。
- ④矽酸鹽介於 65~138  $\mu\text{g/L}$ ，最高值出現在測站 4 的表層，最低值出現在測站 5 及測站 6 的 3m 水層，部份測站的測值垂直變動略呈表層較高分佈。調查海域平均值為 83  $\mu\text{g/L}$ 。

#### (2)葉綠素甲

含量介於 0.18 ~0.34  $\mu\text{g/L}$ ，最高值出現在測站 3 的表層，最低值出現在測站 3 的底層，部份測站的測值呈現表層較高分佈。但多數測

站垂直變化不明顯，本季平均值為 0.26  $\mu\text{g/L}$ 。

### **(3)總氮**

各測值介於 0.05~0.11  $\text{mg/L}$ ，最高值出現在測站 8 的底層。除少數部份測值稍高外，測值含量不高，測值分佈無明顯之區域性或垂直變化。調查海域平均值為 0.08  $\text{mg/L}$ 。

### **(4)總磷**

各測值介於 0.01~0.05  $\text{mg/L}$ ，最高值出現在測站 10 的 3m 水層。測站間除少數部份稍高測值外，變動不大，測值呈現較為均勻分佈，無明顯之區域性變動。調查海域平均值為 0.03  $\text{mg/L}$ 。

## **2.生物因子**

### **(1)基礎生產力**

本季採樣於 93 年 8 月 20 日進行，各測站測值介於 0.6~0.9  $\mu\text{gC/L/hr}$  之間，各測值變化不大，平均值為 0.7  $\mu\text{gC/L/hr}$ 。本季測值較台灣南部核能三廠附近海域之海水（2.3~6.9  $\mu\text{gC/L/hr}$ ）、黑潮湧升水（0.5~8.0  $\mu\text{gC/L/hr}$ ）及近岸陸棚水（1.0~12  $\mu\text{gC/L/hr}$ ）為低，但較相近於台灣東北角附近海域黑潮水（大都小於 1.0  $\mu\text{gC/L/hr}$ ）的測值。

### **(2)植物性浮游生物**

#### **①細胞數含量**

本季採樣於 93 年 8 月 20 日進行，海域十個測站的細胞數含量，表層 0m 如表 2.11-2 所示，最高含量出現在測站 7 的 8,620 cells/L，最低含量在測站 10 的 638 cells/L，平均含量為 2,910 cells/L。3m 水層如表 2.11-3 所示，最高含量出現在測站 8 的 23,800 cells/L，最

低含量在測站 2 的 264 cells/L，平均含量為 5,870 cells/L。底層如表 2.11-4 所示最高含量出現在測站 1 的 5,040 cells/L，最低含量在測站 3 的 440 cells/L，平均含量為 2,070 cells/L。海域十個測站的細胞數含量的水平及垂直分佈，如圖 2.11-1 所示，水平分佈於測站 8 有出現較高含量，測站 2 含量較低。垂直分佈則以 3m 水層的平均含量較多，底層的平均含量較低。

## ②種類組成分析

海域十個測站以矽藻所出現的種類數較多，表層 0m 矽藻含量如表 2.11-2 所示，僅佔有藻類的 38.75%，優勢種類以藍綠藻的束毛藻佔 59.97%最優勢，矽藻類以伏恩海毛藻佔 7.70%較多，渦鞭藻及矽質鞭毛藻均少量出現。3m 水層如表 2.11-3 所示，矽藻含量僅佔有藻類的 11.21%，優勢種類以藍綠藻的束毛藻佔 88.53%最優勢，矽藻則以菱形海線藻佔 3.22%較多，渦鞭藻及矽質鞭毛藻均少量出現。底層如表 2.11-4 所示，矽藻含量佔有藻類的 76.60%，優勢種類以藍綠藻的束毛藻佔 22.02%最多，其次為矽藻的旋鏈角刺藻佔 16.06%，渦鞭藻及矽質鞭毛藻均少量出現。

## (3)動物性浮游生物

本季採樣於 93 年 8 月 20 日進行，海域十個測站的動物性浮游生物總個體含量 (ind./1,000m<sup>3</sup>) 如表 2.11-5 及圖 2.11-2 所示，介於 456,000~4,180,000 ind./1,000m<sup>3</sup> 之間，以測站 4 的含量最多，測站 6 的含量較少，平均含量為 1,130,000 ind./1,000m<sup>3</sup>。單位生物量則介於 14.32~197.66 g/1,000m<sup>3</sup>，以測站 4 較高，而以測站 9 最低，平均單位生物量則為 76.63 g/1,000m<sup>3</sup>。

種類組成以個體量平均含量的百分比作為比較標準時，如表 2.11-6 所示，海域十個測站種類組成以尾蟲類所佔的 33.13%為較明顯

之優勢種類，其次為橈腳類的劍水蚤佔 25.41%，再次為橈腳類的哲水蚤佔 19.92%。尾虫類及橈腳類的較高比率的群聚結構特性顯示與一般近海海域者相似。

#### **(4)底棲無脊椎動物**

##### **①潮間帶**

###### **A.沙質環境**

本季於 93 年 8 月 3 日進行潮間帶沙質環境底棲無脊椎動物調查，在 3 個樣區共計取 6 次樣本（表 2.11-7），所紀錄到的底棲生物包含環節動物 1 種（環唇沙蠶），以及 1 種甲殼類動物（圓柱水虱）。與歷年的調查結果相較，本季調查結果，本季除了優勢性指數（D）較高之外，物種數及大部分的指數皆較低，可能原因為沙質環境的生物群聚分佈不均勻及颱風干擾的影響等。

###### **B.岩礁環境**

本季於 93 年 8 月 3 日進行鹽寮潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查方面（表 2.11-8），記錄到軟體動物兩種，即大駝石蟹（2 隻）與黑齒牡蠣（75 隻）。澳底潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查（表 2.11-8 續），共紀錄到 2 大類 4 種底棲動物，包括軟體動物 3 種 35 隻，扁蟲動物 1 種（大盤扁蟲）。就生物豐富度而言，以黑齒牡蠣最多（19 隻），其次為顆粒玉黍螺（10 隻）。群聚結構的分析結果（表 2.11-11）顯示，澳底地區潮間帶底棲無脊椎動物群聚的歧異度指數（H'）值分別為 0.00 及 0.99，優勢性指數（D）為 0.51 及 1.00，均勻度指數（E）則為 0.99。鹽寮地區潮間帶底棲無脊椎動物群聚的歧異度指數（H'）值皆為 0，優勢性指數（D）皆為 1，以上結果顯示，兩地區潮間帶的生

物群聚都受到單一優勢種的影響。與歷年的調查結果相較，除了優勢性指數（D）升高之外，其他各項指數皆降低，係因單一優勢種的影響所致，這種現象可能與颱風所導致之巨浪對潮間帶生物的干擾影響有關。本次調查發現的物種，大部分礁岩和沙底的生物都消失，礁岩上的藻類數量比上一季更少，除了在小潮池中出現的大盤扁蟲之外，其餘皆以固著生活的軟體動物為主，而上季數量較多的扁跳蝦與海生搖蚊等皆無發現，兩地的底棲無脊椎動物群聚組成與分佈狀況的改變，也可能與颱風過後大型藻類減少有關。

## ②亞潮帶

### A.沙質環境

本季於 93 年 8 月 21 日進行調查，共紀錄到 4 大類 9 種底棲動物（表 2.11-9），包括軟體動物 3 種（台灣文蛤、方形馬珂蛤及豆斧蛤），甲殼動物 3 種（紅點黎明蟹、勝利黎明蟹及三疣梭子蟹），環節動物 2 種（齒吻沙蠶及顫蚓），線蟲 1 種，總個體數為 47 隻。就生物的豐富度而言，以軟體動物中的台灣文蛤 22 隻最多。本季調查結果顯示，種類數與個體數較上季為少（上一季為 16 種 247 隻），主要差異在於屬於季節性出現的物種，例如上季調查發現的一種未定名的海鞘，在此次調查中並未發現，該種是否屬於季節性或偶然大量出現的物種，尚待後續調查驗證。群聚結構分析結果（表 2.11-11）顯示，歧異度指數（H'）值介於 1.22~2.37，優勢性指數（D）介於 0.22~0.51，均勻度指數（E）介於 0.77~1.00。與歷年調查結果相較，均勻度指數（E）較高，顯示優勢種不明顯，而其餘各項指數值大致在相似的範圍間變動。歷年調查結果與本次取樣調查皆顯示，亞潮帶沙質環境的生物傾向於區塊分佈，因而影響調查結果。



## B.岩礁環境

本季於 93 年 8 月 21 日進行亞潮帶岩礁底棲無脊椎動物調查。在大礁南側水深 5 m 處，共紀錄 4 大類 6 種底棲無脊椎動物（表 2.11-10），包括棘皮動物與刺絲胞動物各 2 種，軟體動物及尾索動物各 1 種。就豐富度而言，以紫叢海膽最多（241 隻），其次為瘤菟葵（100 隻），其他種類生物的數量較少，總個體數為 351 隻。大礁南側水深 10 m 處的物種數量較多，共紀錄 5 大類 14 種底棲生物（表 2.11-10），包括棘皮動物 4 種、刺絲胞動物與甲殼動物各 3 種，以及海綿動物與軟體動物各 2 種，但總個體數較 5 m 處較少，只有 53 隻。就豐富度而言，本區本季以瘤菟葵數量最多（13 隻）。

淺礁南側水深 5 m 處，共紀錄 3 大類 6 種底棲無脊椎動物（表 2.11-10），包括棘皮動物 3 種、軟體動物 2 種與刺絲胞動物 1 種，總個體數為 297。就豐富度而言，以冠刺棘海膽最多（197 株群體）。淺礁南側水深 10 m 處，共紀錄 4 大類 9 種底棲生物（表 2.11-10），包括刺絲胞動物與棘皮動物各 3 種、海綿動物 2 種以及軟體動物 1 種。就豐富度而言，以瘤菟葵數量最多（121 株群體）。本季淺礁 10 m 處總個體數為 164，低於水深 5 m 者。

群聚結構分析結果（表 2.11-11）顯示，大礁南側水深 5 m 的歧異度指數（ $H'$ ）值介於 0.44~1.40，優勢性指數（ $D$ ）值介於 0.44~0.86 之間，均勻度指數（ $E$ ）值介於 0.27~0.60 之間。與歷年的調查結果相較，優勢性指數（ $D$ ）與均勻度指數（ $E$ ）較高，物種數與歧異度指數（ $H'$ ）較低，主要係受到優勢種（紫叢海膽和瘤菟葵）出現的影響，這種現象可能是底棲生物分佈不均勻或海膽季節性之大量加入所致。大礁南側水深 10 m 的歧異度指數（ $H'$ ）值介於 1.89~2.80，優勢性指數（ $D$ ）值介於 0.19~0.28 之間，均勻度指數（ $E$ ）值介於 0.84~0.97 之間。與歷年的調查結果

相較，均勻度指數（E）較高，顯示優勢種不明顯。淺礁南側水深 5 m 的歧異度指數（H'）值介於 0.67~1.29，優勢性指數（D）值介於 0.47~0.74 之間，均勻度指數（E）值介於 0.39~0.71 之間。與歷年調查結果相較，物種數較少，均勻度指數（E）較高，可能係受到颱風干擾的影響；淺礁南側水深 10 m 的歧異度指數（H'）值介於 0.80~1.87，優勢性指數（D）值介於 0.29~0.72 之間，均勻度指數（E）值介於 0.40~0.93 之間。與歷年調查結果相較，物種數和歧異度指數（H'）皆較低，均勻度指數（E）較高。本季調查物種數大多偏低，研判亦與颱風侵襲有關。

## (5) 魚類

### ① 魚卵與仔稚魚

本季採樣於 93 年 8 月 20 日進行，海域十個測站的魚卵與仔稚魚密度含量如表 2.11-12 所示，垂直採樣的魚卵密度含量介於 0~22,900 個/1,000m<sup>3</sup>，以測站 3 的含量最高，其次為測站 9，測站 1 的含量為 0 最低，平均含量為 4,800 個/1,000m<sup>3</sup>。仔稚魚密度含量介於 0~7,490 尾/1,000m<sup>3</sup>，以測站 4 的含量較高，其次為測站 10，測站 3 的含量為 0 尾/1,000m<sup>3</sup> 最低，平均含量為 1,760 尾/1,000m<sup>3</sup>。表層水平採樣的魚卵密度含量介於 548~11,100 個/1,000m<sup>3</sup>，以測站 2 的含量為最高，測站 8 的含量最低，平均含量為 6,480 個/1,000m<sup>3</sup>。仔稚魚密度含量介於 161~1,490 尾/1,000m<sup>3</sup>，以測站 10 含量最高，測站 7 的含量最低，平均含量為 479 尾/1,000m<sup>3</sup>。魚卵密度含量以水平採樣者較高於垂直採樣者，仔稚魚密度含量則以垂直採樣者較高於水平採樣者，本季全調查海域魚卵及仔稚魚平均密度含量分別為 5,640 個/1,000m<sup>3</sup> 及 1,120 尾/1,000m<sup>3</sup>。仔稚魚出現之種類列如表 2.11-12 所示，不含未知者共出現 15 種類，其中以測站 10 出現 13 種類較多。就出現之種類，以雀鯛科的霓虹雀鯛出現數量較多，其次為日本鯷（魷仔），出現之經濟種類有日本鯷（魷仔）、

圓鰺、紅魷鰺、黑鯛、鬼頭刀、沙鯪、鰺（花身）、鰻及秋姑魚等種類。

## ②成魚

本季於 93 年 8 月 10 日各於鹽寮礁石區（水深 8-13 公尺底質為起伏不大之岩礁）水中能見度約 5~6 公尺，珊瑚藻與白尖紫叢海膽數量多，與澳底礁石區（水深約 12~18 公尺，底質為起伏較大之岩礁）水中能見度約 6~7 公尺，白尖紫叢海膽數量多。兩礁石區海底珊瑚藻數量多，本季調查時之海底水溫約 26℃，屬於夏季的水溫。經由專業潛水人員，進行實地調查並拍攝，上述之拍攝完成再經由魚類專家進行種類鑑定確認後的調查結果，列如表 2.11-13 所示，鹽寮礁石區共出現 17 科 52 種 2,172 尾，並以隆頭魚科出現 18 種及雀鯛科出現 7 種為較多。澳底礁石區共出現 25 科 57 種 1,950 尾，以隆頭魚科出現 16 種及雀鯛科出現 8 種較多。就單一魚種所出現之數量而言，鹽寮礁石區以霓虹雀鯛約 800 尾（整群數量估計）為最多也最優勢，其次出現數量較多的種類有金帶烏尾冬約 500 尾（整群數量估計），再次為褐斑鰭光鰓雀鯛的 350 尾（整群數量估計）。澳底礁石區則以霓虹雀鯛約 600 尾（整群數量估計）為最多，其次出現數量較多的種類有黃帶天竺鯛約 350 尾（整群數量估計），再次為燕尾光鰓雀鯛的 250 尾（整群數量估計）等種類，本季兩礁石區的褐藍子魚（俗稱臭肚仔）數量則大為減少僅約 100 尾。鹽寮礁石區與澳底礁石區二處合計魚類共出現 25 科 72 種 4,122 尾，以隆頭魚科及雀鯛科各出現的 22 種類及 9 種類為最多。

鹽寮礁石區及澳底礁石區二處的調查結果出現之魚種均以在地性的隆頭魚科、雀鯛科及蝶魚科等種類為主要，很顯然的兩處的魚類相有相似之處。歧異指數在鹽寮礁石區為 2.84，澳底礁石區為 3.26，兩處合計為 3.20，歧異指數值高，本季魚類相的多樣性甚為明顯，另本季屬於草食性之俗稱臭肚仔的褐藍子魚出現數量比上季

再減少，但於鹽寮礁石區仍屬為多數的種類，而兩礁石區海底珊瑚藻等底藻數量則明顯增加。

## (6)大型海藻

### ①潮間帶

本季（93 年 8 月 10 日）於澳底測站的調查結果，潮間帶共發現海藻種類 2 種，其中綠藻 1 屬 1 種，褐藻 1 屬 1 種（表 2.11-14），較常發現的種類為石蓴，但數量稀少；水深 3 公尺以淺的海藻相則記錄 23 種，包括綠藻 2 屬 2 種，褐藻 3 屬 3 種，紅藻 14 屬 18 種（表 2.11-14）。其中以綠藻的石蓴及紅藻的異枝菜、沙菜等種類較為常見。鹽寮測站本季（93 年 8 月 10 日）於潮間帶共發現海藻種類 4 種，其中綠藻 2 屬 2 種，褐藻 1 屬 1 種（表 2.11-14），較常發現的種類為石蓴及扁滸苔；水深 3 公尺以淺的海藻相則記錄 25 種，包括綠藻 2 屬 4 種，褐藻 4 屬 4 種，紅藻 12 屬 17 種（表 2.11-14）。鹽寮海域的海藻種類與生物量均較上季（93 年 5 月）減少（表 2.11-15）。

本季調查結果，受季節性變動的影響，春、夏季的海藻種類已逐漸稀少，且大都生長在近低潮線附近的礁石上；距離低潮線 10 至 50 公尺間的潮間帶，則未發現大型海藻。澳底測站潮間帶海藻的種類較上季略為減少，且族群數量、密度與生物量等皆低於上季（5 月），與去年同季（92 年 8 月）的海藻種類與數量相較，則並無明顯差異（表 2.11-15）。潮下帶的海藻種類組成則以紅藻為主，種類與數量均較上季減少，但與去年同季並無明顯差異。鹽寮測站本季（93 年 8 月 10 日）潮間帶共發現海藻種類 3 種，其中綠藻 2 屬 2 種，褐藻 1 屬 1 種（表 2.11-14），較常發現的種類為石蓴及扁滸苔；水深 3 公尺以淺的海藻相則記錄 25 種，包括綠藻 2 屬 2 種，褐藻 4 屬 4 種，紅藻 12 屬 16 種（表 2.11-14）。鹽寮海域的

海藻種類與生物量均較上季（93 年 5 月）減少；但相較於與去年同季（92 年 8 月）則並無明顯差異（表 2.11-15）。

## ②亞潮帶

本季（93 年 8 月 21 日）亞潮帶的調查結果發現，大礁與淺礁附近海域的海藻種類與覆蓋率，均較上季（93 年 5 月）下降。海藻種類於水深 5 公尺處以紅羽凹頂藻為主，水深 10 公尺則以表覆型的海藻較佔優勢，如太平洋寬珊瑚藻、無櫛珊瑚藻及耳殼藻等。各調查地點的海藻平均覆蓋率介於 5~11 %之間，以大礁水深 10 公尺的 11.08 %最高（表 2.11-16）。大礁南面（澳底外海）共記錄了紅藻 4 屬 5 種（未包括珊瑚藻）。水深 5 公尺的優勢藻種，以紅羽凹頂藻為主要的優勢藻種，平均覆蓋率為 4.65 %，其餘種類皆少於 1 %。而水深 10 公尺處的優勢藻種，則是太平洋寬珊瑚藻和貝狀耳殼藻，平均覆蓋率依序為 4.35 %及 3.71 %。結果顯示海藻種類與平均覆蓋率均較上季與去年同季減少，其原因除了受到季節變動因素的影響外，草食性魚類（主要為象魚，又稱臭肚魚）的大量出現，可能也會影響海藻種類與覆蓋率的降低，而草食性魚類的實際影響則有待進一步評估。淺礁（鹽寮外海）的海藻種類仍以紅藻為主，共記錄了紅藻 4 屬 5 種（未包括珊瑚藻）。水深 5 公尺處以紅羽凹頂藻為主要優勢藻種，平均覆蓋率為分別為 4.39 %。而水深 10 公尺處，則以太平洋寬珊瑚藻及貝狀耳殼藻為主要的優勢藻種，平均覆蓋率分別為 5.21 %及 1.43 %，其餘藻類則零星散佈於礁石上。淺礁海域底棲藻類調查結果亦顯示，海藻種類與平均覆蓋率均較上季與去年同季減少。

## (7)珊瑚

本季於 93 年 8 月 21 日調查，結果如表 2.11-17 所示。大礁及淺礁二調查區域的珊瑚群聚都是以石珊瑚類為主，本季調查在珊瑚種類

組成方面，以菊珊瑚科的種類最多，包括菊珊瑚五種、角菊珊瑚四種、角星珊瑚六種、細菊珊瑚四種、腦紋珊瑚四種、圓菊珊瑚兩種、天星珊瑚、柔星珊瑚和棘孔珊瑚各一種，這些珊瑚的生長形態都屬於團塊形或板葉形。其他珊瑚科別包括微孔珊瑚科、軸孔珊瑚科、蓮珊瑚科、鹿角珊瑚科、絲珊瑚科、樹珊瑚科、繩紋珊瑚科、片狀珊瑚科和千孔珊瑚科等科的種類數較少。本季珊瑚群聚的種類組成大致與上季調查結果相似，僅一些少見的種類呈現些微變動。

珊瑚群聚的分析結果如表 2.11-18 所示。大礁南側水深 5 m 珊瑚群聚的覆蓋率平均介於 10.20~17.32%，每一調查線的珊瑚種數介於 10~14 種，群體數則有 13~25 株之間，種歧異度指數 ( $H'$ ) 在 3.04~3.52，優勢性指數 ( $D$ ) 在 0.10~0.14；水深 10 m 處的珊瑚覆蓋率較低，在 2.72~11.79%，每一調查線的珊瑚種數在 6~11 種，群體數在 7~15 株，種歧異度指數 ( $H'$ ) 則在 2.46~3.29，優勢性指數 ( $D$ ) 在 0.11~0.20。由於大礁水深 10 m 位於岩礁邊緣與沙質海底交界，礁區表面偶有泥沙沉積物覆蓋，岩礁上珊瑚群體的分佈不均勻且稀疏，因此珊瑚群聚的覆蓋率和種歧異度皆較 5 m 處低。本季與歷年（91~92 年）調查結果比較，大礁水深 5 m 群體數與覆蓋率皆較低（歷年調查結果的 95% 信賴區間分別為  $N = 18.32 \sim 23.24$ ,  $Cover = 15.15 \sim 18.77\%$ ），而大礁水深 10 m 處的珊瑚種數 ( $S$ )、群體數 ( $N$ ) 及種歧異度指數 ( $H'$ ) 皆較高（歷年調查結果的 95% 信賴區間分別為  $S = 6.53 \sim 8.66$ ,  $N = 8.30 \sim 11.57$ ,  $H' = 2.12 \sim 2.76$ ），可能由於 7-8 月間的颱風造成較淺水域（水深 5 m）的珊瑚群體遭受風浪侵襲而被移除或被破壞而破碎變小，使得種數與覆蓋率皆降低；而較深水域（水深 10 m）則可能因原來覆蓋在底質表面的沈積物被風浪清除，而使得一些小群體露出，因此珊瑚物種數、群體數及種歧異度指數皆略有增加；其他各項指數值皆與歷年調查結果相似。

淺礁南側水深 5 m 的珊瑚覆蓋率在 12.22~19.77%，每一調查線的

珊瑚種數在 9~16 種，群體數在 13~24 株，種歧異度指數 ( $H'$ ) 則在 3.04~3.71，優勢性指數 ( $D$ ) 在 0.10~0.13；水深 10 m 處的珊瑚覆蓋率則在 18.91~26.72%，每一調查線的珊瑚種數在 10~19 種，群體數在 18~30，種歧異度指數 ( $H'$ ) 值在 2.90~3.93，優勢性指數 ( $D$ ) 則在 0.08~0.18。淺礁的珊瑚覆蓋率及物種數皆較大礁高，顯示淺礁的珊瑚生長情況較佳。本季調查結果與歷年 (91~92 年) 調查結果比較，淺礁水深 5 m 的覆蓋率與群體數皆較低 (歷年調查結果的 95%信賴區間分別為  $N = 21.65 \sim 23.60$ ,  $Cover = 16.86 \sim 20.17\%$ )，淺礁水深 10 m 的物種數、群體數與覆蓋率皆較高 (歷年調查結果的 95%信賴區間分別為  $S = 11.10 \sim 14.40$ ,  $N = 16.64 \sim 23.74$ ,  $coverage = 14.84 \sim 20.57$ )，變動趨勢與大礁相同，可能也是受到颱風波浪衝擊的影響。其他各項指數值皆與歷年調查結果相似。

## 2.12 漁業調查

### 1. 漁業生產統計及經濟分析

#### (1) 淺海養殖戶

就淺海養殖戶而言，貢寮地區淺海養殖戶以九孔（*Haliotis diversicolor supertexta*）為最主要養殖物，大部分是以築堤式為主要養殖方法，即利用海岸岩礁地形築池放養，以天然潮水進行水質交換來養殖九孔。養殖戶的經營型態中，獨資經營者佔 35.29%，合資經營者佔 64.71%。養殖方式除部分已開始從事陸上養殖外，目前仍以離岸 100 公尺的淺海養殖為主。93 年 6~8 月海上養殖佔 64.71%，陸上養殖佔 23.53%，同時經營海上及陸上養殖者佔 11.76%（表 2.12-1）。本地業者大多有 10 年以上養殖經驗的專業養殖戶，養殖戶之家庭收入多以本身的養殖收入為主。

在淺海九孔養殖方面，93 年 6~8 月平均每戶之養殖面積皆為 2,097 平方公尺/月/戶（表 2.12-2）；因 6~8 月為九孔放養時期，故其產量、產值均為零。在銷售狀況方面，93 年 6~8 月份皆無銷售（表 2.12-3）。

就養殖成本而言，在固定成本中以設備費用為主要支出，而變動成本則以飼料費及薪資支出為主。93 年 6~8 月間之平均養殖成本介於 135,964~184,391 元/月/戶（詳表 2.12-4）。

#### (2) 漁撈戶

就漁撈戶而言，貢寮地區漁撈戶多為沿近海漁業經營，其作業漁區是以 6 浬海域內的作業為主，以 93 年 6~8 月為例，6 月份為 75.21%，7 月為 85.07%，8 月為 96.99%（詳表 2.12-5）；在出海作業次數方面，漁撈戶每月的平均出海次數分別為 13 次/戶、16 次/戶、16 次/戶（表



2.12-6)。本地區漁撈戶多為自有船隻，平均作業人數 1~2 人，其作業的漁法、漁具隨著漁季的不同而異，作業漁法以沿岸採捕、一支釣（包括手釣、釣具等）、刺網、燈火漁業、曳繩釣、延繩釣、圍網等作業為主，於 93 年 6 月之作業漁法以刺網（32.45%）及燈火漁業（28.62%）為主，其次為一支釣（23.86%）、沿岸採捕（12.61%）及飛魚卵（2.46%）；93 年 7 月之作業漁法以燈火漁業（32.45%）及一支釣（27.23%）為主，其次為刺網（26.48%）及沿岸採捕（13.84%）；93 年 8 月作業漁法以一支釣（29.4%）及刺網（27.65%）為主，其次為燈火漁業（26.27%）及沿岸採捕（16.68%）（詳表 2.12-7）。

貢寮地區 93 年 6~8 月之主要漁獲物如表 2.12-8 所示，以煙管仔（圓花鯉）、煙仔虎（齒鰭）及赤鯨（赤鯨）等為主。在銷售管道方面，93 年 6~8 月份均以自行銷售所佔比例最高（55.30%~58.53%）（表 2.12-9）。

就漁撈作業成本而言，在固定成本中是以設備費為主要支出，而變動成本則包括燃料油費、餌料費、維修費及雜支費等，其調查結果詳表 2.12-10 所示。

## 2.漁業活動

依據行政院農委會漁業署所提供之 93 年貢寮地區作業漁之船船籍資料（漁船數、執照登記之漁業種類、噸數及船齡）可知，作業漁船總計有 344 艘，較去年增加 2 艘。依主管漁業別區分有一支釣、棒受網、延繩釣、底延繩釣、鏢旗魚、底刺網、單船拖網、焚寄網…等。

貢寮地區漁民主要從事釣具漁業及燈火漁業，當釣具漁業漁期結束後，緊接著便是燈火漁業之漁期開始，而燈火漁業漁期結束後，則又是釣具漁業之漁期開始，如此交替循環著。從事釣具漁業之漁民中，執照登記為釣具漁業及燈火漁業者約各佔一半，而執照登記為刺網漁業及鏢旗魚漁業者僅佔少數；從事燈火漁業者和從事釣具漁業者之情形相同；

從事刺網漁業及鏢旗魚漁業者則以執照登記為釣具漁業佔大多數。由此可知，此地區之漁民並非只從事其執照登記之漁業種類而已，而是會隨漁獲對象、漁期變化、季節及天候變化而改變其漁具及漁法之作業方式。

根據 92 年漁業署船籍資料顯示（表 2.12-11），近年來貢寮地區漁船總船數增加有持平之現象，漁業別作業漁船以底延繩釣、棒受網及延繩釣為最多，顯示本地區以從事釣具漁業及燈火漁業為主。而歷年來貢寮地區主營漁業漁船數之變動以釣具漁業之變動最大。

### 3.燈火漁業

貢寮地區燈火漁業之漁期大約在每年的 4~10 月間，因此本報告所調查之標本戶在夏季（6~8 月）為燈火漁業之盛漁期。在產量產值方面，93 年 6 月平均每戶之產量為 20,238 公斤，產值為 255,890 元，主要漁獲魚種以煙管仔（*Auxis rochei*,圓花鯉）19,163 公斤/戶為主；7 月平均每戶之產量為 13,328 公斤，產值為 166,791 元，主要漁獲魚種以煙管仔 12,940 公斤/戶為最多；8 月平均每戶之產量為 12,568 公斤，產值為 146,148 元，主要漁獲魚種以煙管仔之 7,054 公斤/戶為大宗，其次為白達（*Aluterus monoceros*,薄葉單棘魷）之 5,171 公斤/戶。

本季 CPUE 如表 2.12-12 所示，本季以 93 年 6 月之 714 公斤/日/戶為最高，IPUE 亦以 93 年 6 月之 9,031 元/日/戶為最高。

### 4.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

#### (1)刺網漁業

本次調查期間之漁獲資料之標本船有 6 艘，其中龍洞、龍門、福隆及卯澳各 1 艘，澳底 2 艘，6 艘皆為漁筏及舢舨。目前貢寮地區刺網漁業大多屬於兼業性質，其中大部分之標本戶並非以刺網為單一漁法，而會隨著對象魚種、漁期之不同，而改變其漁具、漁法，如從事竿釣、潛水等其他漁業。

貢寮地區 93 年 6~8 月間，平均一個標本戶所漁獲各魚種之漁獲重量，合計約有 51 種魚類、3 種頭足類及 4 種甲殼類。本次刺網業調查之平均作業天數、平均漁獲量、平均漁獲產值、CPUE、IPUE 等均示於表 2.12-13。在產量方面，6~8 月間漁獲最多之魚種為虱目魚（*Chanos chanos*）158.7 公斤/戶，其次分別為瓜子鱚 56.1 公斤/戶、豆娘魚類 20.7 公斤/戶。三個月之漁獲總產量為 454.0 公斤/戶，較去年之 592.3 公斤/戶減少。

就各月各魚種別之產值，6 月以龍蝦類（*Panulirus* sp.）豆娘魚類之 8,515 元/戶最高，其次為瓜子鱚的 8,362 元/戶及蘭勃舵魚的 2,093 元/戶。7 月仍以虱目魚 8,217 元/戶最高，龍蝦類之 3,245 元/戶居次，蘭勃舵魚之 2,928 元/戶再其次。8 月仍以虱目魚 9,088 元/戶居首，其次為小甘鱚之 5,989 元/戶及紅甘鱚之 5,417 元/戶。合計三個月的漁獲總值，就各別魚種來看，以虱目魚產值最高，計達 18,983 元/戶，其它依序為龍蝦類 11,854 元/戶、瓜子鱚 10,341 元/戶、蘭勃舵魚 8,443 元/戶、紅甘鱚及小甘鱚皆 6,247 元/戶。合計三個月漁獲總產值為 89,718 元/戶，比上一季之 134,883 元/戶減少，亦比去年同期之 119,033 元/戶減少。

## (2)飛魚卵漁業

本省北部海域飛魚卵的產期約在農曆 4~5 月，大約是國曆 5~7 月，此亦為本漁業作業漁期，由於在此期間飛魚魚群聚集於本省東北海域，在海藻間產卵。漁民乃依其習性利用由稻草編成之漁具或利用浮木，使飛魚穿梭於垂下之稻草束中或浮木上產卵，然後收取附著其上之飛魚卵。

93 年 5~7 月調查期間，透過中盤商得到 5 月 3 艘及 6 月四艘作業漁船之漁獲資料。5 月作業天數 12.3 日/戶，6 月則為 24.0 日/戶。本年 5、6 月之漁獲量分別為 688.3 公斤/戶、1,573.3 公斤/戶，合計 2,261.6

公斤/戶。平均漁獲產值而言，本年 5、6 月分別為 108,643 元/戶、208,323 元/戶，合計 316,966 元/戶。CPUE 分別為 56.0 公斤/日、65.6 公斤/日，平均一個月為 60.8 公斤/日/戶，詳表 2.12-14。

### (3) 鏢旗魚漁業

由於鏢旗魚之作業期間僅有 4 個月左右，因此漁船皆為兼營性質，在非漁期時則主要從事燈火、刺網、釣具等漁業。鏢旗魚作業從東北季風開始吹起時，漁期才展開，以有風小浪為適宜的作業天氣。作業區域為鼻頭角至三貂角間的海域。

本季（93 年 6~8 月）調查期間為非漁期，故無漁獲資料。

### (4) 釣具漁業

釣具漁業標本戶本季（93 年 6~8 月）調查期間最多有效標本戶為 12 戶，其中龍洞 2 戶，澳底地區 9 戶，卯澳地區 1 戶。本季釣具漁法有延繩釣、竿釣及曳繩釣三種為主。作業漁場因使用釣具之不同而範圍廣闊，近則各港口沿岸海域，最遠至彭佳嶼，比較特別的是日本鰻底延繩釣，就在雙溪河之水域作業。本季調查之漁獲種類共計有魚類 18 種、頭足類 2 種及甲殼類 2 種。

就漁種之漁獲量別而言，93 年 6 月以石狗公（*Sebastes marmoratus*）的 23.7 公斤/戶，其次為赤鯨（*Dentex tumifrons*）的 15.7 公斤/戶，再其次為日本馬頭魚（*Branchiostegus japonicus*）的 6.7 公斤/戶。7 月仍以石狗公的 14.3 公斤/戶最高，其次為白烏賊（*Sepioteuthis lessoniana*）的 8.3 公斤/戶，再其次為赤鯨之 7.6 公斤/戶。8 月則以白烏賊之 19.6 公斤/戶為最高，其次為赤鯨 5.4 公斤/戶及紅甘魷之 4.2 公斤/戶。三個月合計漁獲量最高者為石狗公之 39.3 公斤/戶，其次為白烏賊之 29.3 公斤/戶、赤鯨之 28.7 公斤/戶及日本馬頭魚 13.8 公斤/

戶。三個月平均一戶之總漁獲量為 159.5 公斤/戶，比去年同期 237.8 公斤/戶減少。

就各月魚種別之漁獲產值而言，93 年 6 月以赤鯨之 7,985 元/戶最高，其次為石狗公 6,007 元/戶，第三位為日本馬頭魚 3,300 元/戶。7 月以白烏賊之 4,031 元/戶最高，其次為石狗公 3,594 元/戶，再其次為赤鯨之 3,553 元/戶。8 月仍以白烏賊 9,571 元/戶居首位，赤鯨 3,330 元/戶居次，日本馬頭魚 1,677 元/戶為第三位。三個月合計總漁獲產值以赤鯨之 14,868 元/戶為最高，白烏賊之 14,244 元/戶居次，再其次為石狗公之 9,947 元/戶及日本馬頭魚之 6,727 元/戶。三個月總漁獲產值為 59,750 元/戶，比去年同期之 99,985 元/戶減少。

標本戶之平均作業天數、平均漁獲重量、平均漁獲產值、CPUE 及 IPUE 如表 2.12-15 所示。

## 5. 魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

### (1) 魩仔魚漁業

貢寮沿岸海域除福隆沿岸之沙質底質地形，可進行魩仔魚漁業外，其他區域則無此項漁業。該地區主要漁撈戶共有 2 組，每組作業船有 3 艘，其中兩艘為作業船，負責網具的拖曳工作，另一艘則為搬運船，負責起網漁撈漁獲與搬運工作。漁期主要分為春（農曆 3~6 月）及秋（農曆 8~10 月）兩期，漁期雖長，但每季的實際總作業天數大都在 30 天以內，主要漁獲魚種有魩仔魚（*Stolephorus heterolobus*, 異葉銀帶鯔）、苦蚵仔（*Engraulis japonicus*, 日本鰾）、青鱗（*Sardinella melamure*）及臭肉鯧（*Etrmeus teres*）等。其作業漁法為雙拖網，亦即每組作業船包含有拖曳網船 2 艘，搬運膠筏 1 艘，作業人數 5~6 人不等。本地區之作業船組規模小，於福隆至鹽寮沿海間 3~10 公尺沙質地帶來回拖曳，每隔 30~60 分鐘由運搬船檢視囊網漁獲量一次，直

至船長認為該次作業之單一網次漁獲量已經很低為止。每次作業均以當日往返為主，其作業漁場範圍（約 2000 公頃）不大，故每日作業時數通常不超過 8 小時。

本季（93 年 6 月~8 月）調查期間，並無漁獲。

## (2)娛樂漁業

本季（93 年 6~8 月）平均每戶出海日數分別為 17、9、4 日/戶，平均漁獲努力量分別為 2.7、1.8 及 1.2 支/日/戶（釣竿數）。

93 年 6 月間主要漁獲魚種以紅甘（*Seriola dumerili*）（97.7 公斤/戶）、大目鰱（*Priacanthus tayenus*）（96.3 公斤/戶）、金蘭（93.3 公斤/戶）、透抽（*Loligo edulis*）（63.3 公斤/戶）、紅黑喉（38.0 公斤/戶）、金雞母（36.7 公斤/戶）、長尾鳥（*Etelis coruscans*）（26.3 公斤/戶）等為主，另部分娛樂漁業標本戶以兼營飛魚卵漁業為主，其飛魚卵漁獲量 1,517 公斤/戶。

93 年 7 月間主要漁獲魚種以透抽（575.7 公斤/戶）、赤鯨（269.7 公斤/戶）、馬頭（137.7 公斤/戶）、大目鰱（94.3 公斤/戶）、紅甘（87.3 公斤/戶）、長尾鳥（59.7 公斤/戶）、石狗公（57.5 公斤/戶）等為主。

93 年 8 月間主要漁獲魚種以赤鯨（274.3 公斤/戶）、大目鰱（128.3 公斤/戶）、透抽（124.7 公斤/戶）、馬頭（100.6 公斤/戶）、石狗公（30.0 公斤/戶）、紅黑喉（26.7 公斤/戶）、長尾鳥（19.7 公斤/戶）等為主。

綜合上述，93 年 6~8 月娛樂漁業標本戶之 CPUE 分別為 125.3 公斤/日/戶、148.5 公斤/日/戶和 163.8 公斤/日/戶，較去年同期減少約 20.0%、增加約 44.0%、減少約 3.1%。至於 IPUE 則需考量燃料費等

成本，亦即本季每日每艘海釣漁船平均淨收入為 18,339 元/戶/日，又本季每艘海釣漁船平均出海作業約 31 日，淨收入約為 568,500 元，約較去年同期增加約 70%。

### (3)沿岸採捕業

沿岸採捕業之標本戶共計 7 戶，分別為龍洞 2 戶、澳底 4 戶及馬崗 1 戶。其作業方法通常視作業地點之水深不同，以潛水或涉水兩種直接採捕方式進行之，而利用舢舨出海進行沿岸採捕作業者甚少。涉水採捕種類計有石花菜 (*Ptiocladia capillacea*)、紫菜 (*Porphyra dentata*)、髮菜 (*Bangia fuscopurpurea*)、鹿角菜 (*Dermonema virens*)、青苔菜 (*Monostroma nitidum*, 礁膜)、茶米菜 (*Chondracanthus acicularis*)、茭白菜 (*Halymenia*, 海膜)、龍鬚菜 (*Gracilaria sp.*)、貝菊 (*Collisella benoldi*)、石菊 (*Liolophura japonica*)、海膽 (*Anthocardis crassispina*) 等，且隨著天候季節之不同，採捕種類亦大不相同，如夏季以石花菜為主，冬季之種類較多，主要有紫菜、髮菜、鹿角菜及青苔菜等；而潛水方式採捕之種類以定棲型或定著型生物種類為主，例如：黑蝶貝 (*Pinctade margaritifera*) 以足絲附著在礁石、岩縫或可攀附的物體上；同時，因黑蝶貝為珍珠母貝之良好基質，故逐漸成為潛水採捕的標的漁獲物。

#### ①涉水為主之沿岸採捕

本地區 6 月份有 7 個標本戶作業，每一個標本戶平均採集作業日數約 7 天，約每 4 天即採捕一次，採捕種類主要為石花菜 (*Pterocladia capillacea*)，共採捕約 61.64 公斤/戶，其次為加工後之海膽 (*Anthocardis crassispina*) (9.42 公斤/戶)、鹿角菜 (*Dermonema virens*) (5.00 公斤/戶)、九孔 (*Sulculus diversicolor aqualilis*) (2.74 公斤/戶)、茶米菜 (*Chondracanthus acicularis*) (2.71 公斤/戶)、龍蝦 (*Penulirus japonicus*) (2.57 公斤/戶)、貝菊 (*liolophura japonica*)

(0.55 公斤/戶)、石菊(*collisella benoldi*) (0.52 公斤/戶) 等。總採捕產值約為 17,001.86 元/戶/月，較去年同期總採捕產值 15,803.6 元/戶/月約增加 7.6%。

93 年 7 月份之採捕日數，平均每一個標本戶平均採集作業日數約 7 天，約每 4 天即採捕一次，採捕種類主要為石花菜，共採捕約 (43.10 公斤/戶)，其次為加工後之海膽 (8.08 公斤/戶)、鹿角菜 (4.00 公斤/戶)、茶米菜 (3.71 公斤/戶)、九孔 (3.66 公斤/戶)、龍蝦 (2.86 公斤/戶)、石菊 (1.07 公斤/戶) 貝菊 (0.85 公斤/戶) 等，總採捕產值約為 15,483.86 元/戶/月，較去年同期總採捕產值 15,482.29 元/戶/月約增加 0.01%。

至於 93 年 8 月份標本戶平均作業天數為 6 天，約每 5 天即採捕一次，採捕種類主要為石花菜，共採捕約 (18.81 公斤/戶)，其次為加工後之海膽 (5.57 公斤/戶)、鹿角菜 (4.00 公斤/戶)、茭白菜 (3.86 公斤/戶)、九孔 (2.57 公斤/戶)、龍蝦 (2.29 公斤/戶)、石菊 (2.08 公斤/戶)、貝菊 (1.85 公斤/戶) 等，總採捕產值約為 11,622.57 元/戶/月，較去年同期總採捕產值 13,638.57 元/戶/月約減少 14.8%。

## ②潛水為主之沿岸採捕

本地區 6 月份共有 1 個標本戶作業，此標本戶潛水採集作業日數約 12 天，約每 3 天即採捕一次，採捕種類主要為黑蝶貝 (*Pinctade margaritifra*)，共採捕約 (1066.0 公斤/戶)、其次為龍蝦 (45.0 公斤/戶) 加工後之海膽 (23.0 公斤/戶)、九孔 (10.0 公斤/戶) 等，其總採捕產值約為 103,150.0 元/戶/月。

7 月份共有 1 個標本戶作業，此標本戶潛水採集作業日數約 7 天，約每 4 天即採捕一次，採捕種類主要為黑蝶貝，共採捕約 (801.0



公斤/戶)、其次為加工前之海膽(301.0 公斤/戶)、馬糞海膽(50.0 公斤/戶)、龍蝦(20.50 公斤/戶)、加工後之海膽(3.0 公斤/戶)等,其總採捕產值約為 90,815.00 元/戶/月。

8 月份共有 1 個標本戶作業,此標本戶潛水採集作業日數約 10 天,約每 3 天即採捕一次,採捕種類主要為黑蝶貝,共採捕約(1141.0 公斤/戶)、其次為加工前之海膽(235.0 公斤/戶)、龍蝦(23.50 公斤/戶)、九孔(3.0 公斤/戶)等,其總採捕產值約為 103,975 元/戶/月。

綜合沿岸採捕之調查可知,本季在涉水採捕中,6~8 月份以石花菜為主,平均產量分別為 64.64 公斤/戶、43.10 公斤/戶、18.81 公斤/戶,加工後價錢可提高到 200~300 元/公斤不等。另外,在潛水採捕中,以黑碟貝為主,平均產量分別為 1066.0 公斤/戶、801.0 公斤/戶、1141.0 公斤/戶。從涉水採捕與潛水採捕的產值來看,潛水採捕的產值高出許多,約為涉水採捕方式產值之 5~6 倍,其原因可能是潛水作業時,可大量採捕定棲型黑碟貝之緣故,並且可捕獲高經濟價值之漁獲,如龍蝦、九孔...等。再將本季沿岸採捕之 CPUE、IPUE 與去年同期比較得知,93 年 6~8 月份的平均 CPUE 分別為 29 公斤/日/戶、30.5 公斤/日/戶、34.5 公斤/日/戶,較去年同期分別減少 29.3%、減少 19.0%、增加 15.7%;平均 IPUE 分別為 3702.7 公斤/日/戶、3688.9 公斤/日/戶、3782.3 元/日/戶,較去年同期皆減少 64.3%、37.0%、19.0%,其變動現象與漁獲量減少的現象大致符合。

#### (4)魚苗漁業

貢寮沿海常見之魚苗種類有鰻魚苗、烏魚苗、花身仔、石斑魚苗、黑鯛魚苗等,各類魚苗漁業之漁期很短,其中又以鰻魚苗與烏魚苗為本區魚苗漁業之大宗,有固定魚販或業者進行魚苗之收購工作。不過,89 年以後烏魚苗漁業受魚苗繁殖成功影響,致使價格低靡,故暫時無

漁民從事該魚之捕撈工作。因此，當地魚苗業者僅只有鰻魚曲之買賣記錄，此外，亦透過調查訪問實際作業漁民的漁獲資料來核對買賣資料。至於作業法貢寮區域屬於雜漁具類，因應魚苗種類之不同，所使用之採捕器具與方法亦不相同，主要有叉手網、待袋網、扒網及集魚燈等。

本季（93 年 6~8 月）調查期間，並非貢寮地區之魚曲漁業之漁期，故無漁獲資料。

## 6.九孔及其他養殖漁業

貢寮地區九孔養殖池均沿著海濱依地形不同分佈，按九孔養殖戶集中的程度分成四段，分別是龍洞段有 19 戶、澳底段有 24 戶、香蘭段有 16 戶及馬崗段有 13 戶。經調查訪問結果顯示，貢寮鄉九孔養殖戶領有執照者總共有 72 戶，養殖總面積共 22 公頃 9,139 平方公尺，經由問卷調查和訪問的方式，得到了標本戶的基本資料，14 戶標本戶的總養殖面積為 53,785 平方公尺，佔貢寮地區總養殖面積的 24%。

由於受到去年（92 年）初九孔大量死亡的影響，使得今年養殖戶數銳減，整個貢寮地區 72 戶養殖戶中僅有 15 戶養殖九孔，養殖面積為 47,688 平方公尺，而 14 戶標本戶中，今年僅有 4 戶養殖，養殖面積為 36,738 平方公尺，佔有養殖面積之 77%。

經由實地訪問的結果顯示，本季截至目前為止標本戶中僅有 4 戶蓄養九孔（表 2.12-16）。原因是受到九孔大量死亡的影響，再加上九孔仔苗昂貴，許多養殖業者仍持續做觀望態度，僅有少數養殖業者於此季蓄養九孔。

## 2.13 海象調查

### 1. 海域溫度與鹽度縱深剖面調查

海域溫度與鹽度之調查，係於三貂灣海域水深 5 公尺至 60 公尺間，佈置間隔 600 公尺×600 公尺或 1200 公尺×1200 公尺之網點測站，進行水體縱深剖面之溫度及鹽度變化量測，以瞭解核能四廠附近海域不同深度之溫鹽分佈。本季調查時間為民國 93 年 7 月 21 日、8 月 31 日及 9 月 15 日，各次調查測站位置及各測站 CTD 調查剖面圖，詳見附錄 IV 8-1~IV 8-3，調查結果整理說明如下：

根據 CTD 調查結果顯示，在表層水溫方面，7 月 21 日各測站表層水溫均約在 26.0°C~28.0°C 之間，8 月 31 日各測站表層水溫均約在 26.0°C~27.5°C 之間，9 月 15 日各測站表層水溫均約在 25.9°C~27.5°C 之間。本季在水層垂直水溫分佈方面，8 月於並無明顯斜溫層出現，7、9 月則於水深較深之測站（7 月：A10、B10、D10 測站；9 月：A10、B10、D6、D8、D10、F8 及 F10 測站）方出現 5~10°C 之溫差，主要係因本季氣溫迴升，表層水溫受日照影響上升所致，其餘水深較淺之測站則無明顯之斜溫層出現，上下水層溫差在 3°C 以內。

在鹽度調查方面，本季各測站表層鹽度約介於 33.2~34.2PSU 之間。至於水層垂直鹽度分佈方面，除了斜溫層出現之測站約有 0.8~1.0PSU 之差值外，其餘各測站之表層與底層之鹽度差異不大，顯示此區域之水體混合狀況大致良好。

### 2. 漂流浮標追蹤

本季漂流浮標追蹤調查係於 93 年 7 月 20 日、8 月 30 日及 9 月 14 日進行觀測，追蹤水面表層以下 1 公尺及 5 公尺處之漂流行為，以瞭解海面表層之綜合效應。各次浮標漂流調查之施放位置、施測時間、當日之風速、風向及浮標漂流軌跡，如圖 2.13-1~2.13-3 所示，各次浮標施放

位置之考量，主要係比較鹽寮灣內外流向與流速之差別，及核能四廠進、出水口附近海域之流況進行調查。

根據 7 月 20 日之調查結果（圖 2.13-1），當時之潮汐狀況為退潮階段，浮標 1、2 號分別於 9:11 及 9:16 由出水口之東方外海開始施放，當時之潮汐狀況為退潮階段，風向為南風，二支浮標施放後先往西北方漂移，之後於 11:30 及 13:02 轉往東北向，再於 14:30 及 14:33 回復往西北方漂移，浮標 3 號於 9:21 由出水口之東方外海開始施放，先往西方漂移，於 10:41 之後，轉往東方漂移。浮標 4 號於 12:23 由進出水口間之東方外海施放後，偏北漂移。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺之浮標 1、2 號平均流速分別為 18.4 cm/sec 及 17.1cm/sec，水面下 5 公尺之 3、4 號平均流速分別為 21.4cm/sec 及 19.3cm/sec，由各浮標之平均流速及施放位置可知，浮標 3 號較浮標 1、2 號位於較外海處，其流速較近岸流速為大。

8 月 30 日（圖 2.13-2）調查時間之潮汐狀況為退潮—漲潮階段，浮標 1~3 號於 9:32~9:39 由澳底漁港東方外海處施放，當時潮汐狀況為退潮時段，風向約為南風，浮標 1、2 號受潮汐之影響往東南方漂移，之後浮標 1 號於 13:57 受漲潮影響，轉往西南方漂移，浮標 2 號測於 13:04 轉往西北方漂移；而浮標 3 號施放後則先往北方漂移，之後轉往南南西方漂移。浮標 4、5 號稍後於 13:50 及 15:02 於出水口東方外海施放，浮標 4 號施放後受漲潮影響往西南方轉西北方向漂移；浮標 5 號則往西北方向漂移。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺（1、2、5 號）之平均流速介於 26.8~50.1cm/sec，水面下 5 公尺之浮標 3、4 號之平均流速則分別為 26.8cm/sec 及 29.1cm/sec。

根據 9 月 14 日之調查結果（圖 2.13-3），當時之潮汐狀況為退潮—漲潮階段，浮標 1~3 號浮標於 9:59~10:06 退潮時由澳底漁港外海施放，當時風向約為東風，浮標 1、2 號施放後受退潮影響朝東南方向漂移，之後則分別於 12:34 及 14:08 轉往西北及北方漂移，浮標 3 則於施放

後朝東南方向漂移； 4 號浮標於 13：10 低平潮-漲潮階段於出水口東方外海處施放，施放後先向南方漂移，之後於 14：11 慢慢轉往西北方向漂移之流況；浮標 5 號於 15：04 之漲潮階段於出水口東方外海處施放，其受潮汐影響，往西北方向漂移。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺（1、2、5 號）之平均流速介於 19.9~22.5cm/sec，水面下 5 公尺之浮標 3、4 號之平均流速則分別為 34.1cm/sec 及 23.9cm/sec 間，由各浮標之平均流速及施放位置可知，外海之流速明顯較近岸大。

綜合本季漂流追蹤調查發現，鹽寮灣之浮標流況大致呈漲潮時多往北或西北方向漂移；而退潮時往東南方向漂移。至於浮標之平均流速則呈鹽寮灣內流速較鹽寮灣外流速為低的情形。

### 3.沿岸潮位及水溫調查

本季沿岸潮汐及水溫調查逐時記錄詳附錄 IV 8-4~IV 8-9，沿岸水溫月平均變化整理如圖 2.13-4，沿岸潮汐調查結果則整理如表 2.13-1 所示；本區之潮汐係以半日潮為主，本季 7~9 月份之平均潮位約在 23~34 公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為 50~65 公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，本季最高潮位發生於 8 月 25 日 0 時 30 分，潮位高為 103 公分。

在沿岸水溫之調查方面，自 92 年 8 月份起，配合潮位塔遷移至進水口重件碼頭邊觀測，該處水深 6 公尺，儀器深 4 公尺，本季 7~9 月份測得月平均溫分別為 26.0℃、25.9℃及 25.7℃。因本季為夏季時分，故測得之平均水溫較前一季之平均水溫 20.9℃~25.1℃為高。

## 2.14 景觀與遊憩活動調查

景觀遊憩活動調查之目的係為記錄施工期間對於核四廠址附近遊憩之使用及景觀品質之變化，本項調查自 83 年 9 月開始，陸續因應計畫需求增加龍門渡假中心遊客人次調查及觀景點 5~7 號之景觀品質紀錄攝影。

### 1. 遊客人次調查

遊客人次調查地點包括鹽寮海濱公園、龍門公園（龍門渡假中心）及福隆海水浴場，本季各月份之遊客人次統計結果如表 2.14-1 所示。鹽寮海濱公園重新整修後，於 93/5 重新開放，入園之遊客大部分多為路過東北角地區，在此稍作休息的遊客，本季各月遊客總人次在 5,308~21,088 人次之間，以 8 月遊客人數最多，假日平均遊客在數百~千人次以上/日，非假日平均遊客約 150~350 人次/日之間，8、9 月遊客人次較去年同期明顯增加。

福隆海水浴場受季節影響，本年度自 93/6/5 方重新開放，93/7 遊客人次較去年同月明顯增加，為 313,518 人次/月，成長率為 86%，主要係因今年舉辦海洋音樂祭活動吸引約 30 萬人次湧入所致。若扣除音樂祭活動影響，假日平均遊客約為七百多人次/日，非假日平均遊客約二百人次/日左右。

龍門渡假中心為自 86 年第三季新增之調查遊憩點，為一露營、烤肉區，主要遊客來源為機關團體舉辦之休閒活動，本季因氣候轉暖，遊客人次較上一季明顯升高，各月遊客總人次在 8,716~23,168 人次之間，其中 93/7、93/8 較去年同月份遊客人次略微增加。

### 3. 景觀品質調查

有關本計畫景觀品質之評分方式，主要係考量本計畫性質為工程開發，對原環境造成之景觀影響首先為景觀破壞部份，之後則為環境復育

對已破壞環境之改善程度，因此本計畫景觀品質之評分方式，將以自然完整性（分為景觀破壞及景觀美化兩部分）進行評比（評分方式詳附錄 II .13 所述，每單項評估因子滿分為 5 分，共八項），依各評估因子（如坡度改變、工程施工面積...等）之累計分數分為「高、中、低」等三級，旨在瞭解施工過程中各觀景點之景觀品質變化程度，並依完整性評分改變幅度提出改善建議。各觀景點之調查位置詳前圖 1.4-11 所示，詳細位置圖詳圖 2.14-1，分別於核四廠區之北、東、西等三個方向七個觀景點（包括主要可見到廠區工程之道路及遊憩場所），本季與去年記錄照片比較整理如照片 2.14-1~2.14-3，其詳細評分如表 2.14-2 所示，以下就各觀景點之景觀品質現況說明如后。

#### **(1)一號觀景點：**

一號觀景點為由核四廠北側 102 甲縣道往廠區核四宿舍區方向看。本觀景點於調查之初（83/9）可見核四廠區內部之宿舍以及與 102 甲縣道間之鐵絲圍籬，自 85 年 6 月起配合廠址周圍道路擴寬並沿石碇溪沿岸進行整地植栽綠化工程，將道路兩側之雜草清除並栽種新的觀賞性植物取而代之，目前圍籬上已布滿爬藤植物，加上廠區周圍有綠樹遮掩，植栽綠化已顯成效，故區內房舍對當地之景觀並不造成太突兀之視覺影響。

之後於 90/12 起方再有零星工程進行，本季則可見新建房舍之模版搭建作業（詳照片 2.14-1 第一觀景點之 93/6 記錄照片），因房舍建立與施工作業影響，本季可見建物前之植栽遭受砍除，模板組立等施工作業日益頻繁，依附錄 II .13 評分基準，整體評分為 20 分，屬中自然完整性。

#### **(2)二號觀景點：**

二號觀景點為由核四廠東北側台 2 省道往廠區方向看，該觀景點

附近於 86 年 2 月進行台 2 省道旁之景觀綠化工程，拆除原有零亂之廣告看板，景觀逐漸改善（詳照片 2.14-1 第二觀景點記錄照片）。本季由台 2 省道往廠區望去，可見廠區內搭建之房舍及零星豎立於省道旁之旗幟，由於僅可見房舍之上半部，且其改變面積部份所佔景觀視野面積之比例不大，故整體景觀上並未有太大影響，未來藉由廠區周界之綠樹遮掩作用將可提升該觀景點之景觀品質。本季以景觀破壞大項中之觀景距離及景觀美化大項中之美化材類與自然配合度二小項之分數較低，分別為 1 分及 3 分，整體評分為 34 分，尚屬高自然完整性。

### **(3)三號觀景點：**

三號觀景點為由核四廠東側之鹽寮公園停車場往廠區方向看，原除可見開關場之開挖坡面外，均為茂密之林木，之間隨工程需要興建了混凝土預拌廠及廠房，至 90 年第四季起於因循環水進出水道工程而將台 2 省道旁之圍籬及區內植被全數拆除，景觀衝擊甚大（詳照片 2.14-1 第三觀景點記錄照片），目前已加設台 2 省道旁之圍籬並於堆置土方上植草綠化，與去年同期比較景觀已有提升。惟整體而言本觀景點在景觀破壞類別之土壤與環境對比程度、觀景距離二項與景觀美化之立地再被覆性、土壤穩定性等各項評分均為低等，其餘項目則為評分為中等，因此總評分為 16 分，景觀品質屬低自然完整性。

### **(4)四號觀景點**

四號觀景點為由核四廠東南側之核四廠南門附近往廠區方向看，從該觀景點向核四廠區望去，可見廠區內操作之大型機具，在整體評分上因受改變面積，立地再被覆性之評分較低而影響分數，自復工（90 年 2 月）後 1、2 號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁，在美化材料與自然配合度、立地再披覆性方面之評分最低，僅為 1 分，整體評分結果為 20 分，景觀品質屬低自然完整性（詳照片 2.14-2 第



四觀景點之記錄照片）。

#### **(5)五號觀景點**

五號觀景點為 85 年第四季新增之點，攝影位置位於鹽寮公園沙灘往廠區方向看，其照相方式詳圖 1.4-11，分別三方向，在南向目前在景觀上尚未因核四工程而遭致破壞或改變（詳照片 2.14-3 第五觀景點南向之記錄照片）；在西向可隱約看到核四廠區內之平台及大型施工機具，與第三號觀景點相似，惟觀景距離及土壤與環境對比程度不同，故其評分略較第三號觀景點為高，為 28 分（詳照片 2.14-2 第五觀景點西向之記錄照片）。

北向主要係為評估重件碼頭施工影響，88/7 起開始展開海域部分施工，於現場可隱約見到起重機作業進行以及防波堤結構物，在美化材料與自然配合度、立地再披覆性方面之評分較低；另由於防波堤施築改變原有之海岸地形，以及隨著工程進行日益加長的防波堤結構物（改變面積約佔全景面積 20%左右，詳照片 2.14-2 第五觀景點北向之記錄照片），所以在改變類別及改變面積上評分為 3 分，整體評分為 26 分，屬中自然完整性。

#### **(6)六號觀景點**

六號觀景點為由福隆海水浴場往廠區方向看，本觀景點為 85 年第四季新增之觀景點，主要係觀測未來出水口工程對景觀之衝擊，目前在景觀上尚未因核四工程而遭致破壞或改變（詳照片 2.14-3 第六觀景點之記錄照片）。

#### **(7)七號觀景點**

本觀景點亦為 85 年第四季新增之點，自 89 年第三季起開始進行工程施工，惟 89 年 6 月僅進行測量整地工作，工程內容包括場地清

理及雜草木砍伐移除，臨時性截水溝、滯洪池施作以及施工便道等，至 89 年 7 月方進行場地開挖工程；由雙溪方向可見山坡上生水池工程開挖所致之裸露地表，在景觀美化方面之品質受影響，尤其受納莉颱風侵襲影響，開挖面下半部之植生被沖毀，惟經施工區強力植生復育結果，於美化材料與自然配合度方面之評分略微提昇，整體評分為 26 分，屬中自然完整性（詳照片 2.14-3 第七觀景點之記錄照片）。

表 2.14-3 之評分表係針對景觀之破壞及美化程度予以評定，其中因五號之南向及六號觀景點由於尚無任何因工程之破壞而造成景觀之改變，因此暫不予以評分。七個觀景點中之一號觀景點，本季可見建物前之植栽遭受砍除，模板組立等施工作業日益頻繁，且因觀景距離在 500 公尺以內，觀景品質大為降低；二號觀景點因台 2 省道旁建構圍籬、植栽綠化及廠內房舍搭建，但拆除原有零亂之廣告看板，景觀應有正面改善；三號觀景點因大面積之開挖整地作業，景觀品質惡化程度最大，為各觀景點中景觀品質最差者，但本季因可見堆置土方之植生綠化成效，景觀品質略微提升，惟仍屬低自然完整性；四號觀景點因一、二號機工程施工，可見到場內大型機具施作，景觀品質屬中自然完整性；五號西向之觀景點評分略高於三號，但同屬中自然完整性，北向因重件碼頭施工及防波堤結構物，屬中自然完整性；七號觀景點因生水池工程進行場地開挖工程，可見到山坡上裸露之地表，景觀受施工破壞，惟經工區加強植生復育結果，景觀品質已有改善。

綜觀上述完整性評定結果，工區已加強以植栽或圍籬進行修飾，惟針對部分觀景點（如三、四、五觀景點）可見超高型施工機具及建物等，無法以植栽或圍籬進行修飾者，建議朝施工管理（物料堆置及機具擺設整齊）及結構物美化等方面著手。

## 2.15 海域漂砂

### 1.樣品分析結果

海域漂砂採樣內容包括海域及海灘部分二部分，海域部分之採樣範圍係於澳底漁港至雙溪河口間選擇五個剖面，每個剖面含四個採樣站；海灘部分之採樣範圍由澳底漁港北側至雙溪溪口共六個採樣點（詳前圖 1.4-12 所示）。海域採樣利用橫式採水器及底質採砂器，海灘採樣則分別採取高低潮線之表層砂樣，採集之砂樣以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行顆粒分析。本季調查係於 93 年 8 月 4 日進行海域及海灘採樣，海域採樣部分除取得原計畫規定之海域 60 個水樣及 22 個底質樣品外，並於 92 年第二季（4~6 月）調查起增加重件碼頭及石碇溪口外側測站（詳前圖 1.4-12 之編號 21、22），以進一步瞭解石碇溪砂源帶動範圍。而另為掌握海洋放流管外海處之漂砂粒徑，曾於 92 年第三季（92/8）及 93 年第一季（93/3）各加測一次海洋放流管外海漂砂調查。自 93 年第二季（93/4）起同樣於海洋放流管外海處加測七個漂砂監測站（詳前圖 1.4-12 之編號 O1 至 O7）。本次 29 個海域底質樣品共有 16 個樣品含有砂量（如表 2.15-1 所示），而 6 處海灘砂樣中有 1 個點位底質為岩礁，故僅採得 5 處 10 個砂樣樣品（如表 2.15-2 所示）。

海域水樣之篩選分析結果如表 2.15-3，由於其含砂量甚少，故無法進行顆粒分析及比重試驗。另有關海域底質及海灘樣品物理分析結果，如附錄 IV.9 所示，其採樣站累積百分比 50%粒徑資料等值線則如圖 2.15-1 所示。

海域漂砂受波浪影響，颱風季節期間之完全及表層移動起動水深最大，其次是東北季節風期間（每年 11~翌年 3 月），而 4~6 月間，因東北季節風減弱，其完全及表層移動起動水深最小。依本海域之海域波浪資料顯示，漂砂活動範圍多集中於 7m 以淺區域，至於水深較深處之海域，受漂砂影響較小。

## 2.漂砂移動趨勢

海域受波浪作用時，海底之水平流速因水深變化而異，水深較大處流速較小，而水淺處流速較大，同時在淺水域中之波形變為不對稱，波峰出現時流速大，而波谷出現時流速小，因此水粒子前進之加速度較後退加速度大，故前進時將粒徑較大之砂粒推向岸邊，後退時由於部份粒徑較大之砂粒仍停留在原地，因此原來包含各種大小粒徑之底質將重新調整，各種粒徑之砂粒移動至適當之水深後停止移動，此種現象稱為篩分作用(Sorting Action)。因此形成同一地點之粒徑大致相同，淺水處粗粒料所佔之成份較多，靠近破碎點之中值粒徑愈大，愈向外海則中值粒徑愈細；粒度由大而小的遞減方向，可視為漂砂前進方向。

基於上述原理，本調查工作將分析所得之底層中直粒徑繪製成一等值曲線圖（圖 2.15-2），圖中等值線之法線方向應為漂砂經常（強勢）方向，等值之斜度可顯示漂砂移動之傾向，而各法線之交點應可視為砂源點。以本調查區域而言，於靠近雙溪出海口之低潮線樣品中值粒徑為 0.4720mm，愈往外海方向則中值粒徑值有愈小之趨勢；而往北方向因沿岸流及波浪之影響，其灘線採樣點之中值粒徑往北應遞減，重件碼頭編號 21 採樣點中值粒徑為 0.1761mm，與採樣點 15、16 之中值粒徑 0.1678~0.1878mm 接近，但明顯小於採樣點 9 之 0.2169mm，因此其砂源是否來自雙溪並不確定，研判可能來自附近岩礁（風化之砂粒）或港內疏浚。因此依據本季粒徑大小與分佈情形研判，雙溪漂砂方向主要往北及東北方向，影響範圍約在鹽寮海濱公園之大岩石東方海域附近（詳 2.15-2 等值曲線圖）。

而於石碇溪口陸上採樣點高低潮線之中值粒徑為 0.2151 mm 及 0.2962mm，其溪口外海近重件碼頭編號 22 採樣點因鄰近岩礁區，岩礁區上之砂量甚少而時常無法採得砂樣，本季亦因未採得砂樣無分析數據，惟推估石碇溪砂源漂移範圍受外側岩礁阻擋作用，影響範圍僅限於其出海口附近。

## 2.16 海岸地形

為進一步掌握核四附近鹽寮灣海域之沙灘變化，自 92 年第一季起除原計畫每年二次的陸域地形及海域地形調查外，另增加陸上地形調查頻率（增為每季一次）及沙灘定樁觀測。陸上地形調查範圍以低潮線往內陸 200 公尺為範圍，未達 200 公尺處則以台二線為最遠之邊界；測量方法以全球衛星定位系統之 RTK 模式進行（經由固定點位 N50N 與 N21N 之作業高程比對，誤差值於 5cm 以內），垂直海岸線方向之測線間距為 100 公尺，於進水口防波堤及重件碼頭附近地形，垂直海岸線之測線間距則加密至 25 公尺一條。

此外極近岸碎波帶部分之水深量測，主要顧慮測量人員與船隻之安全及測量效率等因素，以往都未予量測，多採用等差方式繪製等深線，惟此區域多為岸線變遷之主要區域，因此為確實掌握本區域之水深變化及更精確表現等深線之趨勢變化，自 93 年第二季（93/4）起每半年以無人載具遙控船進行極近岸水深測量，藉由遙控器及導航系統來控制遙控船來回穿梭於作業水域，由船上數據機將其附掛之聲納儀器所測得之水深值即時回傳至岸上導航系統，並由岸上全站式經緯儀或 GPS 以追蹤遙控船之運行軌跡，並透過傳輸訊號傳輸至導航系統整合資料及電腦即時運算，獲得量測數據之重覆過程進行水深量測作業。目前遙控船採用引擎為推進動力，量測系統所包含的設備計有：聲納設備、傾角改正系統(目前只針對 Rolling 部份進行修正)、無線傳輸系統、360 度稜鏡(配合陸地上之全站式經緯儀，以達到更高品質的平面控制)與 DGPS 接收器。

至於沙灘定樁觀測，共選擇 3 區數個定點（福隆海水浴場、垃圾掩埋場附近大岩石及鹽寮海濱公園附近，相關測定樁之位置如圖 1.4-13 所示）進行噴漆丈量比對外，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化。本季共計進行二次地形調查，分別為 8 月 2~6 日進行一次陸域地形調查及 9 月 6~12 日進行進行一次颱風後之陸海域地形調查，其調查結果分別說明如下：

## 1. 93/8 陸域地形調查結果

本次調查範圍為陸域部分，調查範圍由北而南分為 40 個剖面，其位置如圖 2.16-1 所示，將測區內所測之陸域及海域地形三度空間資料利用 DGM3 地形繪圖軟體繪製測區之等高線及等深線圖，並將所得圖形與澳底至福隆間之數化地形圖相結合，93 年秋季地形量測結果之等深線如圖 2.16-2、2.16-3 所示。由該圖顯示，於陸域地形方面其等高線大致平行於海岸線，靠近鹽寮區域除貢寮鄉焚化爐及舊社東北方附近之高程較高，達 10~15 公尺左右，其餘地區高程多在 10 公尺以下。

與上一季（93 年夏季）調查結果比較顯示，從 93 年夏季至 93 年秋季之海域地形變化（如圖 2.16-4 所示，各區位等深線及各剖面水深比較圖詳附錄 IV.10），於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化，重件碼頭附近因沈箱堆放地形變化較小，而重件碼頭以南之近岸則較上一季調查略微淤積，僅少部分侵蝕。茲就各剖面之變化摘要說明如下。

於石碇溪以北之剖面圖 X-09 至 X-16 之變化並不太大只有少許的侵淤互現之現象。而在重件碼頭附近剖面 X-17 至剖面 X-20，測量時因重件碼頭廠區內正進行疏浚工程，由碼頭內等深線之變化可以表現出來；由本次之監測結果於陸上地形無明顯變化。

而往南於重件碼頭以南至雙溪河口間之地形變化，於鹽寮海濱公園（剖面 X-21 至 X-29 間）附近，由於此地區 93/5 曾進行養灘工程，在本次監測時其陸域地形與 93 年夏季比較，於鹽寮海濱公園剖面 X-24 至剖面 X-28 之高程 0m 至 2m 處有堆積現象，顯見養灘有明顯成果。至於往南之剖面 X-30 至 X-40 間，其陸域地形變化較不明顯，其中於剖面 X-33 呈現淤積狀況。剖面 X-39 至 X-40 於澤呈現侵淤互現狀況。剖面 X-41 至 X-47 間，於剖面 X-43 有淤積現象，而於靠近福隆之剖面圖 X-44 至 X-47 間高程 0m 至 2m 處則侵淤互現。

整體而言，從 93 年夏季至 93 年秋季所調查的陸域地形其漂砂活動

的整體趨勢，於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化；鹽寮海濱公園至大岩石間因台電公司養灘之故，於高程 0~2m 處有堆積；鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北之灘線高程 0~2m 處部分較 93 年夏季有侵淤互現。

## 2. 93/9 颱風後加測之陸海域地形調查結果

本次進行 93 年颱風後之海、陸域調查為主，調查範圍與各季調查相同，由北而南分為 40 個剖面（同前圖 2.16-1 所示），本次 93 年 9 月颱風後加測地形量測結果之等深線如圖 2.16-5~2.16-7 所示。由該圖顯示，於陸域地形方面其等高線大致平行於海岸線，靠近鹽寮區域除貢寮鄉焚化爐及舊社東北方附近之高程較高，達 10~15 公尺左右，其餘地區高程多在 10 公尺以下。

與 93 年秋季調查結果比較顯示，從 93 年 8 月秋季至 93 年 9 月颱風後加測之海域地形變化（如圖 2.16-8 所示，各區位等深線及各剖面水深比較圖詳附錄 IV.10），於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化，重件碼頭附近因沈箱堆放地形變化較小，而重件碼頭以南之近岸因颱風因素影響，則較上一季調查明顯侵蝕。茲就各剖面之變化摘要說明如下。

於石碇溪以北之剖面圖 X-09 至 X-16 之變化並不太大只有少許的侵淤互現之現象。而在重件碼頭附近剖面 X-17 至剖面 X-20，測量時因重件碼頭廠區內正進行疏浚工程，由碼頭內等深線之變化可以表現出來；由剖面 X-18 所示，於本次監測時南堤堤頭有發現刷深之現象。

而往南於重件碼頭以南至雙溪河口間之地形變化，於鹽寮海濱公園（剖面 X-21 至 X-29 間）附近，由於此地區 8 月中旬至 9 月初歷經艾莉及桑達颱風影響，在本次監測時其陸域地形與 93 年秋季 8 月初比較有明顯侵蝕現象，顯見颱風因素對地形變化影響甚鉅。剖面 X-23（圖 3.1-44）之表現，主要因為本次進行極近岸測量，獲得該區域近岸最新之水深資料，本次內差之結果應更貼近於實際剖面變化，因此與前幾季之剖

面表現上在水平距離 200m 至 450m 間有相當之高程差，並非此剖面產生侵蝕之現象。與 93 年秋季相較，其中鹽寮海濱公園剖面 X-23 至剖面 X-28 於高程 0m 至 2m 處有明顯侵蝕現象，在水深-2m 至-5m 間則呈現堆積現象。剖面 X-29 至 X-40 間，其陸域地形高程 0m 至 2m 處同樣亦明顯侵蝕，其中於剖面 X-29 至 X-32 間於水深-2m 至-5m 間，大多呈現淤積狀況。剖面 X-33 至 X-40 本次測量時離岸潛丘仍然存在，而與 93 年夏季比較，在水深-2m 至-5m 間則呈現侵淤互現狀況。剖面 X-41 至 X-47 間，於靠近福隆之剖面圖 X-41 至 X-47 間高程 0m 至 2m 處有侵蝕現象，而於外海處則侵淤互現，其中剖面 X-47 於 0m 至-3m 處有明顯刷深現象。

整體而言，從 93 年秋季至 93 年颱風後加測所調查的海、陸域地形其變動的整體趨勢，於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化，而由鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北之灘線高程 0~2m 處部分，受颱風浪影響較 93 年秋季有明顯刷深現象，而於外海水深-2m 至-5m 處則有刷深現象。

### 3.沙灘定樁觀測調查結果

至於本季二次針對定點沙灘定樁觀測結果（表 2.16-1 及圖 2.16-9），由於雙溪河道經由人工改道，改由第三、四橋墩間經過，由內河大橋南側出海；本季第一次 8 月觀測結果，於福隆海水浴場之內河大橋近灘線之第一橋墩已露出水線，但往內陸之第三橋墩則呈現侵蝕於水現以下；鹽寮公園南側之大岩石大致為侵蝕狀況，侵蝕高度較 93 年 6 月（夏季）約為 50 公分。

本季第二次 9 月觀測結果，於福隆海水浴場之內河大橋近灘線之第一與第三橋墩已侵蝕於水線以下；鹽寮公園南側之大岩石大致為侵蝕狀況，侵蝕高度較 93 年 8 月（秋季）約為 65~100 公分。



表 2.16-1 各定位樁沙灘高度紀錄

單位：公分

| 定位樁位置  | 記錄高度 <sup>(1)</sup> |      | 定位樁位置      | 記錄高度 <sup>(1)</sup> |                  | 定位樁位置             | 記錄高度 <sup>(1)</sup> |                  |
|--------|---------------------|------|------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 1.第一橋墩 | 10                  | 水線以下 | 4. N21 電線桿 | — <sup>(2)</sup>    | — <sup>(2)</sup> | 7. N16 大岩石<br>(二) | 30                  | 130              |
| 2.第三橋墩 | 水線以下                | 水線以下 | 5. N16 救生圈 | — <sup>(2)</sup>    | — <sup>(2)</sup> | 8. N16 大岩石<br>(三) | — <sup>(3)</sup>    | — <sup>(3)</sup> |
| 3.第五橋墩 | 10                  | 30   | 6. N16 大岩石 | 30                  | 95               | 9.鹽寮公園南<br>側(新設)  | 1950                | 1900             |

註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離。

2.因定位樁外圍堆置沙包，無法量測。

3.已損毀。

#### 4.雙溪河口淤砂調查與結果

原於雙溪河口設有剖面 48~50 三個調查線以調查雙溪河口淤砂變化情形。雙溪河口於 90 年 9 月歷經納莉及利奇馬颱風後，原河道之內河大橋下即已淤積，雖經東北角海岸風景特定區管理處 91 年 4 月進行河道疏浚，惟 91 年 12 月河道又再度往海岸線侵蝕，導致沙灘再度斷裂而成為新河道（雙溪河由福隆海水浴場原北邊沙灘出海）。本季調查結果，該三條調查線仍為沙灘，沙灘高程受颱風影響均較夏季測量時地形坡降加劇，剖面測線變短，而河道外側之沙灘淺薄，大潮時大部分在水線以下，目前並不適合開放遊憩。

而為瞭解新雙溪河河道之變化狀況，另於雙溪河道設剖面 51 及剖面 52 二條調查線做為監測，其中剖面 51 較接近新雙溪之出海口，其剖面右側則為現雙溪河護堤工程附近，河道水深與春季相較而言有刷深現象，剖面 52 則有淤積。

**表2.1-1 核四施工環境監測風速與風向  
本季（93年第三季）觀測結果**

| 類別             | 時間    | 平均風速( m/sec) | 盛行風向      | 所佔百分比 (%) |
|----------------|-------|--------------|-----------|-----------|
| 低塔<br>63<br>公尺 | 93年7月 | 4.7          | 南風        | 33.20     |
|                | 92年7月 | 3.7          | 南風        | 27.83     |
|                | 歷年同期  | 3.6          | 南風        | 19.60     |
|                | 93年8月 | 4.8          | 南南東風      | 10.89     |
|                | 92年8月 | 4.0          | 南南東風      | 21.49     |
|                | 歷年同期  | 3.7          | 南風        | 14.30     |
|                | 93年9月 | 4.1          | 南風        | 11.80     |
|                | 92年9月 | 4.9          | 南南東風      | 16.39     |
|                | 歷年同期  | 4.5          | 北北東風      | 10.20     |
| 低塔<br>21<br>公尺 | 93年7月 | 2.9          | 南風        | 25.79     |
|                | 92年7月 | 2.4          | 南南東風      | 17.61     |
|                | 歷年同期  | 2.6          | 南風        | 13.20     |
|                | 93年8月 | 2.9          | 西北風       | 16.39     |
|                | 92年8月 | 2.5          | 南南東風      | 17.74     |
|                | 歷年同期  | 2.6          | 西北風       | 12.00     |
|                | 93年9月 | 2.4          | 西北風       | 15.43     |
|                | 92年9月 | 2.8          | 西北風       | 15.42     |
|                | 歷年同期  | 3.1          | 西北風       | 12.10     |
| 高塔<br>93<br>公尺 | 93年7月 | 5.1          | 南南東風      | 27.55     |
|                | 92年7月 | 4.1          | 南風        | 22.98     |
|                | 歷年同期  | 4.1          | 南風        | 18.00     |
|                | 93年8月 | 5.3          | 南南東風      | 12.90     |
|                | 92年8月 | 4.5          | 南南東風      | 22.73     |
|                | 歷年同期  | 4.2          | 南南東風      | 13.60     |
|                | 93年9月 | 4.6          | 南南東風/北北東風 | 10.28     |
|                | 92年9月 | 5.2          | 南南東風      | 19.17     |
|                | 歷年同期  | 4.9          | 北風        | 11.10     |
| 高塔<br>63<br>公尺 | 93年7月 | 3.4          | 南南東風      | 27.68     |
|                | 92年7月 | 3.0          | 南南東風      | 20.44     |
|                | 歷年同期  | 3.0          | 南南東風      | 15.40     |
|                | 93年8月 | 3.7          | 西南風       | 16.53     |
|                | 92年8月 | 3.3          | 南南東風      | 21.38     |
|                | 歷年同期  | 3.2          | 西南風       | 13.50     |
|                | 93年9月 | 3.2          | 西南風       | 14.30     |
|                | 92年9月 | 3.8          | 南南東風      | 18.34     |
|                | 歷年同期  | 3.7          | 北北東風      | 11.10     |

註：(1)歷年測值資料來源為台電電源開發處。

(2)低塔21公尺之歷年資料統計時間自民國69年7月至92年12月，其他之歷年資料統計時間自民國71年9月至92年12月。

表2.1-2 核四施工環境監測氣溫本季 (93年第三季)觀測結果

| 日期 \ 月份  | 93年7月 | 93年8月 | 93年9月 |
|----------|-------|-------|-------|
| 1        | 29.7  | 30.0  | 29.2  |
| 2        | 28.2  | 28.6  | 28.7  |
| 3        | 27.8  | 29.5  | 28.1  |
| 4        | 28.9  | 29.6  | 28.0  |
| 5        | 28.4  | 30.4  | 27.9  |
| 6        | 29.4  | 30.9  | 28.7  |
| 7        | 28.5  | 30.5  | 28.6  |
| 8        | 28.0  | 29.6  | 27.0  |
| 9        | 28.1  | 29.0  | 26.3  |
| 10       | 28.8  | 30.3  | 26.5  |
| 11       | 28.9  | 30.6  | 26.6  |
| 12       | 29.2  | 29.2  | 25.7  |
| 13       | 29.3  | 30.1  | 25.2  |
| 14       | 29.4  | 30.3  | 25.9  |
| 15       | 29.8  | 30.1  | 25.9  |
| 16       | 29.4  | 29.9  | 27.3  |
| 17       | 29.2  | 29.5  | 27.4  |
| 18       | 29.3  | 31.1  | 26.9  |
| 19       | 29.5  | 30.3  | 26.4  |
| 20       | 30.0  | 29.8  | 28.0  |
| 21       | 30.1  | 29.5  | 27.2  |
| 22       | 29.8  | 29.4  | 27.1  |
| 23       | 29.1  | 29.6  | 25.6  |
| 24       | 29.1  | 28.7  | 25.3  |
| 25       | 29.6  | 28.4  | 26.6  |
| 26       | 30.1  | 28.8  | 26.7  |
| 27       | 29.9  | 28.8  | 26.1  |
| 28       | 30.1  | 31.1  | 25.4  |
| 29       | 29.8  | 30.1  | 25.3  |
| 30       | 30.0  | 28.1  | 25.9  |
| 31       | 29.4  | 29.2  | -     |
| 月 平 均    | 29.3  | 29.7  | 26.9  |
| 歷年同期平均   | 28.4  | 28.0  | 26.0  |
| 92 年 同 期 | 30.8  | 29.5  | 27.8  |

註：(1)單位為℃。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處 92年水文氣象年表，資料統計時間自民國 69.7~92.12。

表2.1-3 核四施工環境監測露點溫度本季 (93年第三季)觀測結果

| 日期 \ 月份  | 93年7月 | 93年8月 | 93年9月 |
|----------|-------|-------|-------|
| 1        | 25.9  | 25.2  | 25.4  |
| 2        | 24.1  | 24.2  | 25.2  |
| 3        | 23.7  | 24.6  | 25.2  |
| 4        | 24.5  | 24.6  | 24.7  |
| 5        | 24.4  | 25.0  | 24.2  |
| 6        | 25.2  | 25.8  | 24.0  |
| 7        | 25.0  | 26.3  | 24.7  |
| 8        | 24.3  | 25.0  | 23.7  |
| 9        | 24.4  | 24.5  | 23.3  |
| 10       | 24.5  | 25.4  | 23.3  |
| 11       | 24.8  | 26.4  | 23.2  |
| 12       | 24.7  | 24.7  | 22.5  |
| 13       | 24.4  | 26.1  | 22.7  |
| 14       | 24.6  | 26.1  | 23.9  |
| 15       | 24.4  | 26.1  | 23.4  |
| 16       | 23.8  | 25.6  | 24.0  |
| 17       | 24.3  | 25.4  | 23.7  |
| 18       | 24.4  | 25.5  | 23.0  |
| 19       | 24.3  | 26.2  | 22.9  |
| 20       | 25.1  | 25.3  | 23.2  |
| 21       | 25.0  | 25.4  | 23.4  |
| 22       | 24.4  | 25.1  | 22.9  |
| 23       | 23.8  | 25.8  | 22.7  |
| 24       | 24.1  | 25.1  | 21.6  |
| 25       | 24.7  | 26.3  | 23.2  |
| 26       | 24.8  | 27.2  | 23.6  |
| 27       | 24.9  | 27.4  | 22.6  |
| 28       | 24.9  | 25.5  | 21.6  |
| 29       | 25.3  | 24.9  | 22.2  |
| 30       | 24.3  | 26.9  | 23.2  |
| 31       | 24.6  | 26.5  | -     |
| 月 平 均    | 24.6  | 25.6  | 23.4  |
| 歷年同期平均   | 24.4  | 24.2  | 22.6  |
| 92 年 同 期 | 24.9  | 25.0  | 24.1  |

註：(1)單位為°C。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處 92年水文氣象年表，資料統計時間自民國 83.7~92.12。

表2.1-4 核四施工環境監測相對濕度本季 (93年第三季)觀測結果

| 日期 \ 月份  | 93年7月 | 93年8月 | 93年9月 |
|----------|-------|-------|-------|
| 1        | 80.4  | 75.9  | 80.1  |
| 2        | 78.5  | 77.4  | 81.5  |
| 3        | 78.6  | 75.5  | 84.4  |
| 4        | 77.7  | 75.1  | 82.3  |
| 5        | 79.3  | 73.3  | 80.4  |
| 6        | 78.3  | 74.6  | 76.2  |
| 7        | 81.4  | 78.5  | 79.5  |
| 8        | 80.6  | 76.7  | 82.5  |
| 9        | 80.7  | 77.0  | 83.7  |
| 10       | 77.7  | 75.4  | 82.7  |
| 11       | 79.1  | 78.5  | 81.7  |
| 12       | 77.3  | 76.9  | 82.4  |
| 13       | 75.8  | 79.7  | 86.2  |
| 14       | 75.6  | 78.6  | 89.0  |
| 15       | 72.9  | 78.9  | 86.0  |
| 16       | 72.0  | 77.6  | 82.2  |
| 17       | 75.3  | 78.8  | 80.1  |
| 18       | 75.1  | 72.3  | 79.4  |
| 19       | 73.8  | 79.0  | 81.2  |
| 20       | 75.2  | 77.5  | 75.3  |
| 21       | 74.6  | 78.8  | 79.8  |
| 22       | 73.0  | 77.8  | 83.8  |
| 23       | 73.6  | 79.8  | 84.3  |
| 24       | 75.0  | 81.3  | 79.7  |
| 25       | 75.4  | 88.6  | 81.7  |
| 26       | 73.8  | 91.0  | 83.1  |
| 27       | 74.3  | 92.0  | 80.9  |
| 28       | 74.1  | 72.3  | 79.2  |
| 29       | 77.1  | 74.1  | 83.3  |
| 30       | 72.5  | 93.2  | 84.7  |
| 31       | 76.0  | 85.6  | -     |
| 月 平 均    | 76.3  | 79.1  | 81.9  |
| 歷年同期平均   | 80.3  | 81.2  | 83.5  |
| 92 年 同 期 | 71.7  | 77.1  | 80.9  |

註：(1)單位為%。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處 92年水文氣象年表，資料統計時間自民國 69.7~92.12。

**表2.1-5 巴斯魁爾(Pasquill)穩定度分類法**

| 大氣穩定度分類   | 巴斯魁爾 | 風向角標準差                       | 垂直溫度梯度           |
|-----------|------|------------------------------|------------------|
| 極 不 穩 定   | A    | $\geq 22.5^\circ$            | $< -1.9$         |
| 中程度不穩定    | B    | $17.5^\circ \sim 22.4^\circ$ | $-1.9 \sim -1.7$ |
| 微 不 穩 定   | C    | $12.5^\circ \sim 17.4^\circ$ | $-1.7 \sim -1.5$ |
| 中 性       | D    | $7.5^\circ \sim 12.4^\circ$  | $-1.5 \sim -0.5$ |
| 微 穩 定     | E    | $3.8^\circ \sim 7.4^\circ$   | $-0.5 \sim 1.5$  |
| 中 程 度 穩 定 | F    | $1.3^\circ \sim 3.7^\circ$   | $1.5 \sim 4.0$   |
| 極 穩 定     | G    | $< 1.3^\circ$                | $> 4.0$          |

註：垂直溫度梯度之單位為 $^\circ\text{C}/100$ 公尺。

表2.1-6 施工環境監測大氣穩定度本季 (93年第三季)機率分佈統計表

| 月份 \ 等級                |        |      | A     | B    | C    | D     | E     | F     | G     |
|------------------------|--------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 93<br>年<br>第<br>三<br>季 | 7<br>月 | 氣象低塔 | 5.11  | 3.76 | 5.38 | 51.34 | 30.65 | 3.76  | 0.00  |
|                        |        | 氣象高塔 | 2.28  | 0.13 | 0.27 | 15.73 | 57.12 | 14.65 | 9.81  |
|                        | 8<br>月 | 氣象低塔 | 8.74  | 4.97 | 6.32 | 40.59 | 31.99 | 7.39  | 0.00  |
|                        |        | 氣象高塔 | 5.24  | 2.28 | 1.75 | 15.05 | 46.37 | 19.62 | 9.68  |
|                        | 9<br>月 | 氣象低塔 | 11.94 | 7.36 | 5.14 | 40.42 | 29.72 | 5.42  | 0.00  |
|                        |        | 氣象高塔 | 5.00  | 2.08 | 1.39 | 9.17  | 62.50 | 19.86 | 0.00  |
| 92<br>年<br>同<br>期      | 7<br>月 | 氣象低塔 | —     | —    | —    | —     | —     | —     | —     |
|                        |        | 氣象高塔 | —     | —    | —    | —     | —     | —     | —     |
|                        | 8<br>月 | 氣象低塔 | 7.12  | 2.02 | 2.15 | 13.98 | 5.65  | 4.30  | 1.48  |
|                        |        | 氣象高塔 | 2.96  | 1.75 | 0.54 | 4.44  | 15.99 | 5.24  | 5.91  |
|                        | 9<br>月 | 氣象低塔 | 12.78 | 5.14 | 3.47 | 35.69 | 26.25 | 10.69 | 5.97  |
|                        |        | 氣象高塔 | 5.28  | 1.11 | 2.22 | 10.83 | 42.36 | 31.94 | 6.25  |
| 歷<br>年                 | 7<br>月 | 氣象低塔 | 20.88 | 2.87 | 3.10 | 16.19 | 22.46 | 15.33 | 9.18  |
|                        |        | 氣象高塔 | 15.13 | 2.75 | 2.90 | 16.29 | 33.01 | 12.43 | 5.00  |
|                        | 8<br>月 | 氣象低塔 | 17.99 | 3.23 | 3.42 | 19.82 | 24.37 | 16.86 | 9.03  |
|                        |        | 氣象高塔 | 14.55 | 2.22 | 2.38 | 18.12 | 35.12 | 15.59 | 5.69  |
|                        | 9<br>月 | 氣象低塔 | 13.45 | 2.88 | 3.25 | 22.22 | 33.33 | 14.38 | 10.48 |
|                        |        | 氣象高塔 | 11.39 | 1.89 | 2.45 | 18.53 | 45.61 | 15.78 | 4.36  |

註：1.各穩定度等級機率以%表示。

2.本表之大氣穩定度係依垂直溫度梯度推算而得。

3.歷年統計值係依據電源開發處氣象月報表統計，其資料統計時間自民國82年8月至92年12月。

4.92年7月份因儀器故障，故無監測資料。

表2.1-7 核四施工環境監測日射量本季 (93年第三季)觀測結果

單位：cal/cm<sup>2</sup>

| 日期 \ 月份   | 93年7月 |                |        | 93年8月 |                |        | 93年9月 |                |        |
|-----------|-------|----------------|--------|-------|----------------|--------|-------|----------------|--------|
|           | 日累積量  | 日最大值<br>(發生時間) |        | 日累積量  | 日最大值<br>(發生時間) |        | 日累積量  | 日最大值<br>(發生時間) |        |
| 1         | 300.2 | 42.0           | ( 10 ) | 502.6 | 72.9           | ( 12 ) | 506.2 | 71.4           | ( 12 ) |
| 2         | 66.4  | 12.3           | ( 11 ) | 356.3 | 72.1           | ( 12 ) | 407.0 | 67.9           | ( 11 ) |
| 3         | 98.2  | 24.1           | ( 15 ) | 564.9 | 77.8           | ( 12 ) | 398.4 | 70.2           | ( 13 ) |
| 4         | 120.3 | 15.3           | ( 10 ) | 555.5 | 78.2           | ( 13 ) | 450.5 | 75.0           | ( 12 ) |
| 5         | 307.6 | 66.6           | ( 10 ) | 550.1 | 78.5           | ( 12 ) | 374.5 | 61.0           | ( 14 ) |
| 6         | 557.4 | 76.6           | ( 13 ) | 561.6 | 76.7           | ( 13 ) | 382.4 | 51.8           | ( 11 ) |
| 7         | 504.3 | 72.7           | ( 12 ) | 501.6 | 72.4           | ( 12 ) | 441.9 | 78.0           | ( 12 ) |
| 8         | 261.6 | 34.9           | ( 13 ) | 573.9 | 77.4           | ( 12 ) | 95.6  | 20.0           | ( 12 ) |
| 9         | 277.1 | 36.4           | ( 15 ) | 562.0 | 76.3           | ( 13 ) | 82.3  | 20.0           | ( 13 ) |
| 10        | 514.7 | 75.6           | ( 13 ) | 515.8 | 75.3           | ( 12 ) | 122.1 | 32.9           | ( 14 ) |
| 11        | 546.7 | 72.7           | ( 13 ) | 384.4 | 59.7           | ( 11 ) | 48.8  | 10.5           | ( 13 ) |
| 12        | 562.1 | 77.5           | ( 12 ) | 70.8  | 13.0           | ( 15 ) | 22.2  | 3.2            | ( 15 ) |
| 13        | 525.4 | 77.2           | ( 12 ) | 507.3 | 75.3           | ( 13 ) | 290.9 | 51.9           | ( 13 ) |
| 14        | 585.3 | 79.4           | ( 12 ) | 392.4 | 67.7           | ( 12 ) | 393.9 | 62.9           | ( 14 ) |
| 15        | 576.6 | 77.5           | ( 12 ) | 521.1 | 74.0           | ( 12 ) | 291.1 | 64.1           | ( 11 ) |
| 16        | 258.4 | 42.2           | ( 10 ) | 531.2 | 76.8           | ( 13 ) | 147.5 | 25.0           | ( 11 ) |
| 17        | 210.8 | 35.2           | ( 10 ) | 286.3 | 59.6           | ( 11 ) | 501.2 | 74.3           | ( 12 ) |
| 18        | 438.1 | 84.4           | ( 11 ) | 377.5 | 58.4           | ( 13 ) | 528.8 | 74.9           | ( 13 ) |
| 19        | 542.0 | 81.5           | ( 13 ) | 392.5 | 65.6           | ( 13 ) | 367.0 | 59.4           | ( 12 ) |
| 20        | 473.3 | 67.2           | ( 12 ) | 431.2 | 75.8           | ( 12 ) | 481.9 | 74.0           | ( 12 ) |
| 21        | 480.1 | 74.3           | ( 12 ) | 496.8 | 73.0           | ( 12 ) | 354.6 | 64.3           | ( 12 ) |
| 22        | 521.6 | 79.7           | ( 12 ) | 564.6 | 76.2           | ( 12 ) | 219.6 | 49.4           | ( 14 ) |
| 23        | 576.0 | 76.6           | ( 13 ) | 279.1 | 54.8           | ( 11 ) | 34.6  | 24.0           | ( 9 )  |
| 24        | 577.5 | 78.0           | ( 12 ) | 43.4  | 8.5            | ( 13 ) | 57.5  | 10.6           | ( 13 ) |
| 25        | 582.3 | 79.8           | ( 12 ) | 82.4  | 18.8           | ( 13 ) | 367.1 | 61.4           | ( 11 ) |
| 26        | 509.9 | 79.6           | ( 12 ) | 441.2 | 68.9           | ( 12 ) | 277.9 | 58.8           | ( 11 ) |
| 27        | 386.8 | 53.7           | ( 13 ) | 352.0 | 58.9           | ( 11 ) | 93.4  | 22.3           | ( 13 ) |
| 28        | 439.2 | 68.3           | ( 11 ) | 377.5 | 8.5            | ( 13 ) | 291.9 | 53.9           | ( 13 ) |
| 29        | 542.6 | 76.8           | ( 12 ) | 439.2 | 59.7           | ( 11 ) | 415.2 | 64.0           | ( 12 ) |
| 30        | 521.3 | 79.9           | ( 12 ) | 367.1 | 69.7           | ( 12 ) | 435.3 | 66.2           | ( 12 ) |
| 31        | 528.0 | 76.5           | ( 12 ) | 442.1 | 74.2           | ( 13 ) | -     | -              | ( - )  |
| 月 平 均 值   | 432.0 |                |        | 420.1 |                |        | 296.0 |                |        |
| 歷年同期月平均值  | 472.4 |                |        | 443.4 |                |        | 333.9 |                |        |
| 92年同期月平均值 | 520.3 |                |        | 416.7 |                |        | 336.7 |                |        |

註：1.日最大值發生時間為「時」

2.歷年平均值資料來源為台電電源開發處民國92年水文氣象年表，其資料統計時間自民國69.7~92.12



表2.1-8 核四施工環境監測紫外線輻射量本季 (93年第三季)觀測結果

單位：cal/cm<sup>2</sup>

| 日期 \ 月份   | 93年7月  |                |        | 93年8月  |                |        | 93年9月  |                |        |
|-----------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|
|           | 日累積量   | 日最大值<br>(發生時間) |        | 日累積量   | 日最大值<br>(發生時間) |        | 日累積量   | 日最大值<br>(發生時間) |        |
| 1         | 14.999 | 1.891          | ( 10 ) | 21.567 | 3.153          | ( 12 ) | 21.500 | 3.125          | ( 12 ) |
| 2         | 4.195  | 0.842          | ( 12 ) | 16.470 | 3.005          | ( 12 ) | 17.654 | 2.794          | ( 11 ) |
| 3         | 5.177  | 1.189          | ( 15 ) | 24.269 | 3.384          | ( 12 ) | 17.252 | 2.950          | ( 13 ) |
| 4         | 6.542  | 0.812          | ( 14 ) | 23.968 | 3.396          | ( 12 ) | 20.399 | 3.426          | ( 12 ) |
| 5         | 14.765 | 2.798          | ( 10 ) | 24.552 | 3.560          | ( 12 ) | 18.223 | 2.846          | ( 13 ) |
| 6         | 23.806 | 3.390          | ( 13 ) | 24.433 | 3.410          | ( 13 ) | 16.914 | 2.463          | ( 11 ) |
| 7         | 21.224 | 3.198          | ( 12 ) | 22.865 | 3.357          | ( 12 ) | 18.946 | 3.139          | ( 12 ) |
| 8         | 13.222 | 1.781          | ( 13 ) | 25.032 | 3.468          | ( 13 ) | 5.137  | 1.082          | ( 12 ) |
| 9         | 12.871 | 1.642          | ( 15 ) | 25.003 | 3.516          | ( 13 ) | 4.555  | 1.072          | ( 13 ) |
| 10        | 21.107 | 3.102          | ( 13 ) | 23.533 | 3.435          | ( 12 ) | 6.669  | 1.645          | ( 14 ) |
| 11        | 22.041 | 2.965          | ( 12 ) | 20.227 | 3.020          | ( 13 ) | 3.196  | 0.688          | ( 13 ) |
| 12        | 23.058 | 3.300          | ( 13 ) | 4.196  | 0.689          | ( 15 ) | 1.300  | 0.279          | ( 14 ) |
| 13        | 22.111 | 3.300          | ( 12 ) | 23.039 | 3.384          | ( 12 ) | 13.298 | 2.320          | ( 13 ) |
| 14        | 25.004 | 3.470          | ( 12 ) | 17.926 | 2.969          | ( 12 ) | 16.146 | 2.549          | ( 13 ) |
| 15        | 25.533 | 3.526          | ( 12 ) | 23.921 | 3.361          | ( 12 ) | 13.586 | 2.688          | ( 11 ) |
| 16        | 14.096 | 2.076          | ( 10 ) | 23.653 | 3.405          | ( 13 ) | 7.812  | 1.311          | ( 11 ) |
| 17        | 11.240 | 1.858          | ( 14 ) | 15.182 | 2.934          | ( 11 ) | 21.231 | 3.163          | ( 12 ) |
| 18        | 21.253 | 3.720          | ( 11 ) | 15.801 | 2.482          | ( 13 ) | 21.566 | 3.085          | ( 13 ) |
| 19        | 24.222 | 3.688          | ( 13 ) | 16.156 | 2.666          | ( 13 ) | 16.534 | 2.632          | ( 12 ) |
| 20        | 21.246 | 3.052          | ( 13 ) | 19.556 | 3.378          | ( 13 ) | 19.648 | 3.149          | ( 12 ) |
| 21        | 21.623 | 3.372          | ( 12 ) | 21.520 | 3.246          | ( 12 ) | 14.609 | 2.625          | ( 12 ) |
| 22        | 23.753 | 3.540          | ( 12 ) | 25.214 | 3.559          | ( 13 ) | 10.188 | 2.146          | ( 14 ) |
| 23        | 24.129 | 3.300          | ( 13 ) | 15.350 | 2.698          | ( 11 ) | 2.463  | 1.047          | ( 9 )  |
| 24        | 24.112 | 3.426          | ( 13 ) | 3.353  | 0.659          | ( 12 ) | 3.223  | 0.586          | ( 13 ) |
| 25        | 25.287 | 3.634          | ( 13 ) | 4.812  | 1.133          | ( 13 ) | 16.970 | 2.811          | ( 12 ) |
| 26        | 23.903 | 3.639          | ( 12 ) | 19.584 | 3.147          | ( 12 ) | 13.842 | 2.681          | ( 11 ) |
| 27        | 19.105 | 2.717          | ( 13 ) | 17.019 | 2.682          | ( 11 ) | 5.194  | 1.188          | ( 13 ) |
| 28        | 21.545 | 3.135          | ( 11 ) | 15.801 | 0.659          | ( 12 ) | 12.839 | 2.453          | ( 13 ) |
| 29        | 23.869 | 3.463          | ( 12 ) | 21.545 | 3.020          | ( 13 ) | 17.049 | 2.697          | ( 12 ) |
| 30        | 23.067 | 3.475          | ( 12 ) | 16.542 | 3.022          | ( 12 ) | 19.263 | 2.972          | ( 12 ) |
| 31        | 23.153 | 3.386          | ( 12 ) | 19.414 | 3.191          | ( 13 ) | -      | -              | ( - )  |
| 月 平 均 值   |        | 19.395         |        | 19.081 |                | 13.240 |        |                |        |
| 歷年同期月平均值  |        | 18.870         |        | 18.270 |                | 13.370 |        |                |        |
| 92年同期月平均值 |        | 22.652         |        | 19.429 |                | 15.240 |        |                |        |

註：1.日最大值發生時間為「時」

2.歷年平均值資料來源為台電電源開發處民國92年水文氣象年表，其資料統計時間自民國84.1~92.12

表2.2-1 核四施工環境監測空氣品質93年7~9月監測日期一覽表

| 測 站<br>月 份                 |    | 貢寮國小           | 福隆海水浴場         | 川島養殖池          | 石碇宮            | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
|----------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 本<br>季<br>監<br>測<br>日<br>期 | 7月 | 93/07/23 13:00 | 93/07/25 10:00 | 93/07/10 13:00 | 93/07/21 16:00 | 93/07/10 13:00  |
|                            |    | 至              | 至              | 至              | 至              | 至               |
|                            |    | 93/07/26 13:00 | 93/07/28 10:00 | 93/07/13 13:00 | 93/07/24 16:00 | 93/07/13 13:00  |
|                            | 8月 | 93/08/04 16:00 | 93/08/14 16:00 | 93/08/14 14:00 | 93/08/18 16:00 | 93/08/01 10:00  |
|                            |    | 至              | 至              | 至              | 至              | 至               |
|                            |    | 93/08/07 16:00 | 93/08/17 16:00 | 93/08/17 14:00 | 93/08/21 16:00 | 93/08/04 10:00  |
|                            | 9月 | 93/09/24 13:00 | 93/09/19 10:00 | 93/09/24 13:00 | 93/09/15 16:00 | 93/09/04 14:00  |
|                            |    | 至              | 至              | 至              | 至              | 至               |
|                            |    | 93/09/27 13:00 | 93/09/22 10:00 | 93/09/27 13:00 | 93/09/18 16:00 | 93/09/07 14:00  |

表2.2-2 核四施工環境監測空氣品質 93年7~9月監測綜合結果表

| 項 目 \ 測 站                             |                 |    | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 | 空氣品質<br>標 準 |
|---------------------------------------|-----------------|----|----------|-------------|------------|-------|-----------------|-------------|
| T S P<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大<br>24小時值     | 7月 | 60       | 48          | 38         | 142   | 59              | 250         |
|                                       |                 | 8月 | 27       | 39          | 36         | 80    | 48              |             |
|                                       |                 | 9月 | 32       | 41          | 47         | 80    | 117             |             |
|                                       | 最小<br>24小時值     | 7月 | 51       | 27          | 34         | 101   | 50              | 250         |
|                                       |                 | 8月 | 10       | 27          | 22         | 50    | 38              |             |
|                                       |                 | 9月 | 20       | 22          | 38         | 64    | 66              |             |
|                                       | 7月平均值           |    | 56       | 39          | 36         | 116   | 55              | 250         |
|                                       | 8月平均值           |    | 17       | 35          | 27         | 69    | 42              |             |
|                                       | 9月平均值           |    | 25       | 30          | 41         | 73    | 85              |             |
| N O <sub>x</sub><br>(ppm)             | 最大<br>日平均值      | 7月 | 0.013    | 0.027       | 0.010      | 0.039 | 0.020           | -           |
|                                       |                 | 8月 | 0.010    | 0.015       | 0.008      | 0.032 | 0.020           |             |
|                                       |                 | 9月 | 0.007    | 0.018       | 0.007      | 0.036 | 0.023           |             |
|                                       | 最小<br>小時<br>平均值 | 7月 | 0.007    | 0.005       | 0.005      | 0.003 | 0.006           | -           |
|                                       |                 | 8月 | 0.006    | 0.005       | 0.005      | 0.005 | 0.007           |             |
|                                       |                 | 9月 | 0.005    | 0.006       | 0.004      | 0.005 | 0.009           |             |
|                                       | 最大<br>小時<br>平均值 | 7月 | 0.023    | 0.052       | 0.022      | 0.132 | 0.054           | -           |
|                                       |                 | 8月 | 0.019    | 0.046       | 0.021      | 0.074 | 0.033           |             |
|                                       |                 | 9月 | 0.017    | 0.042       | 0.012      | 0.116 | 0.046           |             |
|                                       | 7月平均值           |    | 0.011    | 0.018       | 0.009      | 0.032 | 0.018           | -           |
|                                       | 8月平均值           |    | 0.009    | 0.013       | 0.007      | 0.026 | 0.018           |             |
|                                       | 9月平均值           |    | 0.006    | 0.015       | 0.006      | 0.032 | 0.021           |             |
| N O <sub>2</sub><br>(ppm)             | 最大<br>日平均值      | 7月 | 0.009    | 0.009       | 0.006      | 0.012 | 0.012           | -           |
|                                       |                 | 8月 | 0.007    | 0.007       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |             |
|                                       |                 | 9月 | 0.003    | 0.010       | 0.004      | 0.011 | 0.016           |             |
|                                       | 最小<br>小時<br>平均值 | 7月 | 0.005    | 0.002       | 0.002      | 0.002 | 0.004           | 0.25        |
|                                       |                 | 8月 | 0.004    | 0.002       | 0.003      | 0.003 | 0.005           |             |
|                                       |                 | 9月 | 0.002    | 0.002       | 0.002      | 0.004 | 0.005           |             |
|                                       | 最大<br>小時<br>平均值 | 7月 | 0.013    | 0.017       | 0.013      | 0.035 | 0.022           | 0.25        |
|                                       |                 | 8月 | 0.010    | 0.020       | 0.013      | 0.031 | 0.027           |             |
|                                       |                 | 9月 | 0.007    | 0.015       | 0.009      | 0.023 | 0.031           |             |
|                                       | 7月平均值           |    | 0.008    | 0.006       | 0.006      | 0.011 | 0.011           | 0.25        |
|                                       | 8月平均值           |    | 0.006    | 0.007       | 0.005      | 0.012 | 0.012           |             |
|                                       | 9月平均值           |    | 0.003    | 0.008       | 0.003      | 0.011 | 0.012           |             |

註："- "表示無法規標準參考

表2.2-2 核四施工環境監測空氣品質 93年7~9月監測綜合結果表(續)

| 項 目 \ 測 站        |                  |    | 貢寮國小 | 福隆海水浴場 | 川島養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 | 空氣品質標準 |
|------------------|------------------|----|------|--------|-------|------|-------------|--------|
| C O<br>(ppm)     | 最小<br>小時<br>平均值  | 7月 | 0.2  | 0.4    | 0.1   | 0.2  | 0.2         | 35     |
|                  |                  | 8月 | 0.2  | 0.1    | 0.2   | 0.5  | 0.3         |        |
|                  |                  | 9月 | 0.2  | 0.2    | 0.2   | 0.1  | 0.3         |        |
|                  | 最大<br>小時<br>平均值  | 7月 | 0.5  | 0.8    | 0.5   | 0.8  | 0.9         | 35     |
|                  |                  | 8月 | 0.6  | 0.5    | 0.7   | 1.3  | 0.6         |        |
|                  |                  | 9月 | 0.5  | 0.9    | 0.7   | 0.9  | 1.2         |        |
|                  | 最大<br>8小時<br>平均值 | 7月 | 0.5  | 0.7    | 0.4   | 0.6  | 0.7         | 9      |
|                  |                  | 8月 | 0.4  | 0.4    | 0.7   | 1.0  | 0.6         |        |
|                  |                  | 9月 | 0.4  | 0.8    | 0.6   | 0.8  | 1.0         |        |
|                  | 7月平均值            |    | 0.4  | 0.6    | 0.3   | 0.4  | 0.5         | -      |
|                  | 8月平均值            |    | 0.3  | 0.3    | 0.4   | 0.8  | 0.5         |        |
|                  | 9月平均值            |    | 0.3  | 0.6    | 0.5   | 0.4  | 0.6         |        |
| N M H C<br>(ppm) | 最大<br>日平均值       | 7月 | 0.46 | 0.33   | 0.35  | 0.32 | 0.35        | -      |
|                  |                  | 8月 | 0.35 | 0.20   | 0.31  | 0.29 | 0.43        |        |
|                  |                  | 9月 | 0.29 | 0.23   | 0.27  | 0.39 | 0.33        |        |
|                  | 最小<br>小時<br>平均值  | 7月 | 0.30 | 0.22   | 0.17  | 0.23 | 0.21        | -      |
|                  |                  | 8月 | 0.21 | 0.10   | 0.16  | 0.18 | 0.23        |        |
|                  |                  | 9月 | 0.22 | 0.15   | 0.22  | 0.24 | 0.20        |        |
|                  | 最大<br>小時<br>平均值  | 7月 | 0.52 | 0.47   | 0.48  | 0.43 | 0.53        | -      |
|                  |                  | 8月 | 0.38 | 0.34   | 0.44  | 0.45 | 0.48        |        |
|                  |                  | 9月 | 0.34 | 0.28   | 0.32  | 0.46 | 0.49        |        |
|                  | 7月平均值            |    | 0.44 | 0.29   | 0.32  | 0.30 | 0.32        | -      |
|                  | 8月平均值            |    | 0.30 | 0.19   | 0.27  | 0.25 | 0.34        |        |
|                  | 9月平均值            |    | 0.26 | 0.21   | 0.25  | 0.33 | 0.29        |        |

註："- "表示無法規標準參考

**表2.2-3 核四空氣品質93年7~9月監測結果表**  
(台灣電力公司監測)

| 項 目                                      |         | 測 站 | 澳底站   | 龍門站   | 空氣品質<br>標 準 |
|------------------------------------------|---------|-----|-------|-------|-------------|
| PM <sub>10</sub><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 7月月平均值  |     | 30.5  | 13.6  | 無           |
|                                          | 8月月平均值  |     | 42.0  | 40.1  |             |
|                                          | 9月月平均值  |     | 42.1  | 32.8  |             |
|                                          | 最大日平均值  | 7月  | 47.9  | 20.6  | 125         |
|                                          |         | 8月  | 59.1  | 72.2  |             |
|                                          |         | 9月  | 87.4  | 68.2  |             |
|                                          | 最小日平均值  | 7月  | 20.1  | 9.2   | 125         |
|                                          |         | 8月  | 17.9  | 16.8  |             |
|                                          |         | 9月  | 23.8  | 11.3  |             |
| TSP<br>(μg/m <sup>3</sup> )              | 7月月平均值  |     | 31.3  | 32.5  | 無           |
|                                          | 8月月平均值  |     | 56.8  | 56.8  |             |
|                                          | 9月月平均值  |     | 72.4  | 52.0  |             |
|                                          | 最大24小時值 | 7月  | 57.8  | 58.5  | 250         |
|                                          |         | 8月  | 75.7  | 75.6  |             |
|                                          |         | 9月  | 138.4 | 105.9 |             |
|                                          | 最小24小時值 | 7月  | 22.8  | 26.3  | 250         |
|                                          |         | 8月  | 24.0  | 31.2  |             |
|                                          |         | 9月  | 32.2  | 24.2  |             |
| NO <sub>x</sub><br>(ppm)                 | 7月月平均值  |     | 0.010 | 0.010 | 無           |
|                                          | 8月月平均值  |     | 0.016 | 0.008 |             |
|                                          | 9月月平均值  |     | 0.010 | 0.006 |             |
|                                          | 最大日平均值  | 7月  | 0.020 | 0.020 | 無           |
|                                          |         | 8月  | 0.031 | 0.016 |             |
|                                          |         | 9月  | 0.029 | 0.014 |             |
|                                          | 最小日平均值  | 7月  | 0.002 | 0.002 | 無           |
|                                          |         | 8月  | 0.004 | 0.004 |             |
|                                          |         | 9月  | 0.003 | 0.004 |             |
|                                          | 最大小時平均值 | 7月  | 0.064 | 0.041 | 無           |
|                                          |         | 8月  | 0.057 | 0.043 |             |
|                                          |         | 9月  | 0.047 | 0.027 |             |
| NO <sub>2</sub><br>(ppm)                 | 7月月平均值  |     | 0.005 | 0.003 | 無           |
|                                          | 8月月平均值  |     | 0.010 | 0.005 |             |
|                                          | 9月月平均值  |     | 0.006 | 0.002 |             |
|                                          | 最大日平均值  | 7月  | 0.011 | 0.003 | 無           |
|                                          |         | 8月  | 0.023 | 0.012 |             |
|                                          |         | 9月  | 0.023 | 0.006 |             |
|                                          | 最小日平均值  | 7月  | 0.001 | 0.002 | 無           |
|                                          |         | 8月  | 0.001 | 0.001 |             |
|                                          |         | 9月  | 0.001 | 0.001 |             |
|                                          | 最大小時平均值 | 7月  | 0.025 | 0.005 | 0.25        |
|                                          |         | 8月  | 0.035 | 0.024 |             |
|                                          |         | 9月  | 0.044 | 0.014 |             |

註："\*"表示監測結果超出環境空氣品質標準，"-表示無監測資料

**表2.2-3 核四空氣品質93年7~9月監測結果表 (續)**  
(台灣電力公司監測)

| 項 目 \ 測 站     |         | 澳底站   | 龍門站   | 空氣品質<br>標 準 |
|---------------|---------|-------|-------|-------------|
| NO<br>(ppm)   | 7月月平均值  | 0.005 | 0.005 | 無           |
|               | 8月月平均值  | 0.005 | 0.004 |             |
|               | 9月月平均值  | 0.004 | 0.002 |             |
|               | 最大日平均值  | 7月    | 0.012 | 無           |
|               |         | 8月    | 0.009 |             |
|               |         | 9月    | 0.014 |             |
|               | 最小日平均值  | 7月    | 0.001 | 無           |
|               |         | 8月    | 0.002 |             |
|               |         | 9月    | 0.001 |             |
|               | 最大小時平均值 | 7月    | 0.053 | 無           |
|               |         | 8月    | 0.036 |             |
|               |         | 9月    | 0.020 |             |
| CO<br>(ppm)   | 7月月平均值  | 0.62  | 0.82  | 無           |
|               | 8月月平均值  | 0.52  | 0.54  |             |
|               | 9月月平均值  | 0.71  | 0.20  |             |
|               | 最大日平均值  | 7月    | 0.80  | 無           |
|               |         | 8月    | 0.76  |             |
|               |         | 9月    | 1.02  |             |
|               | 最小日平均值  | 7月    | 0.52  | 無           |
|               |         | 8月    | 0.25  |             |
|               |         | 9月    | 0.52  |             |
|               | 最大小時平均值 | 7月    | 1.16  | 35          |
|               |         | 8月    | 1.09  |             |
|               |         | 9月    | 1.22  |             |
| NMHC<br>(ppm) | 7月月平均值  | 0.52  | 0.46  | 無           |
|               | 8月月平均值  | 0.12  | 0.45  |             |
|               | 9月月平均值  | 0.17  | 0.42  |             |
|               | 最大日平均值  | 7月    | 0.61  | 無           |
|               |         | 8月    | 0.19  |             |
|               |         | 9月    | 0.50  |             |
|               | 最小日平均值  | 7月    | 0.38  | 無           |
|               |         | 8月    | 0.09  |             |
|               |         | 9月    | 0.08  |             |
|               | 最大小時平均值 | 7月    | 0.92  | 無           |
|               |         | 8月    | 1.19  |             |
|               |         | 9月    | 0.95  |             |

註："\*"表示監測結果超出環境空氣品質標準，"-"表示無監測資料

表2.2-4 核四施工環境監測空氣品質93年7月監測綜合結果表

| <div>監測地點</div> <div>日程</div>       |          | 貢寮國小         |             |             | 福隆海水浴場      |              |              | 川島養殖池       |              |             | 石碇宮          |              |             | 貢寮焚化廠入口旁<br>民宅 |             |              | 法規值  |
|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------|
|                                     |          | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(非假日) | 第一日<br>(假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(假日)    | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(非假日) |      |
| 項目                                  | 監測結果     |              |             |             |             |              |              |             |              |             |              |              |             |                |             |              |      |
| 二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> )<br>(ppm) | 日平均值     | 0.009        | 0.008       | 0.006       | 0.009       | 0.003        | 0.005        | 0.006       | 0.006        | 0.005       | 0.012        | 0.011        | 0.011       | 0.012          | 0.009       | 0.011        | -    |
|                                     | 最小小時平均值  | 0.006        | 0.005       | 0.005       | 0.002       | 0.002        | 0.002        | 0.003       | 0.002        | 0.003       | 0.006        | 0.004        | 0.002       | 0.005          | 0.004       | 0.005        | 0.25 |
|                                     | 最大小時平均值  | 0.013        | 0.013       | 0.009       | 0.017       | 0.007        | 0.013        | 0.013       | 0.011        | 0.009       | 0.020        | 0.019        | 0.035       | 0.022          | 0.015       | 0.018        | 0.25 |
| 一氧化碳<br>(CO)<br>(ppm)               | 日平均值     | 0.3          | 0.3         | 0.5         | 0.6         | 0.6          | 0.7          | 0.2         | 0.3          | 0.4         | 0.4          | 0.4          | 0.5         | 0.5            | 0.4         | 0.5          | -    |
|                                     | 最小小時平均值  | 0.2          | 0.3         | 0.4         | 0.4         | 0.4          | 0.5          | 0.1         | 0.2          | 0.2         | 0.3          | 0.2          | 0.3         | 0.3            | 0.2         | 0.3          | 35   |
|                                     | 最大小時平均值  | 0.3          | 0.4         | 0.5         | 0.8         | 0.7          | 0.8          | 0.4         | 0.5          | 0.5         | 0.5          | 0.5          | 0.8         | 0.9            | 0.6         | 0.7          | 35   |
|                                     | 最大八小時平均值 | 0.3          | 0.4         | 0.5         | 0.7         | 0.7          | 0.7          | 0.2         | 0.4          | 0.4         | 0.5          | 0.4          | 0.6         | 0.6            | 0.5         | 0.7          | 9    |
| 非甲烷化合物<br>(NMHC)<br>(ppm)           | 日平均值     | 0.46         | 0.45        | 0.43        | 0.27        | 0.26         | 0.33         | 0.35        | 0.30         | 0.33        | 0.28         | 0.29         | 0.32        | 0.35           | 0.30        | 0.31         | -    |
|                                     | 最小小時平均值  | 0.30         | 0.39        | 0.38        | 0.22        | 0.24         | 0.29         | 0.21        | 0.17         | 0.26        | 0.23         | 0.23         | 0.26        | 0.21           | 0.23        | 0.24         | -    |
|                                     | 最大小時平均值  | 0.52         | 0.49        | 0.46        | 0.36        | 0.30         | 0.47         | 0.48        | 0.48         | 0.45        | 0.38         | 0.36         | 0.43        | 0.53           | 0.43        | 0.38         | -    |
| TSP(μg/m <sup>3</sup> )             | 24小時值    | 60           | 57          | 51          | 42          | 48           | 27           | 34          | 38           | 37          | 106          | 142          | 101         | 56             | 50          | 59           | 250  |

註：" - "表示無法規標準參考

表2.2-5 核四施工環境監測空氣品質93年8月監測綜合結果表

| <div> <div>監測地點</div> <div>日程</div> <div>項目</div> <div>監測結果</div> </div> |          | 貢寮國小         |              |             | 福隆海水浴場      |             |              | 川島養殖池       |             |              | 石碇宮          |              |             | 貢寮焚化廠入口旁<br>民宅 |              |              | 法規值  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------|--------------|--------------|------|
|                                                                          |          | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(假日) | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(非假日) | 第一日<br>(假日) | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(非假日) | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(假日)    | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(非假日) |      |
|                                                                          |          |              |              |             |             |             |              |             |             |              |              |              |             |                |              |              |      |
| 二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> )<br>(ppm)                                      | 日平均值     | 0.007        | 0.006        | 0.006       | 0.007       | 0.006       | 0.006        | 0.006       | 0.005       | 0.005        | 0.011        | 0.013        | 0.012       | 0.012          | 0.014        | 0.011        | -    |
|                                                                          | 最小小時平均值  | 0.004        | 0.005        | 0.004       | 0.002       | 0.003       | 0.003        | 0.003       | 0.003       | 0.004        | 0.004        | 0.003        | 0.004       | 0.006          | 0.005        | 0.005        | 0.25 |
|                                                                          | 最大小時平均值  | 0.010        | 0.010        | 0.008       | 0.020       | 0.016       | 0.013        | 0.013       | 0.009       | 0.011        | 0.026        | 0.031        | 0.027       | 0.018          | 0.027        | 0.016        | 0.25 |
| 一氧化碳<br>(CO)<br>(ppm)                                                    | 日平均值     | 0.2          | 0.3          | 0.3         | 0.3         | 0.4         | 0.4          | 0.3         | 0.4         | 0.6          | 0.7          | 0.8          | 0.8         | 0.5            | 0.4          | 0.5          | -    |
|                                                                          | 最小小時平均值  | 0.2          | 0.2          | 0.2         | 0.1         | 0.3         | 0.3          | 0.2         | 0.2         | 0.3          | 0.5          | 0.6          | 0.6         | 0.4            | 0.3          | 0.4          | 35   |
|                                                                          | 最大小時平均值  | 0.3          | 0.5          | 0.6         | 0.4         | 0.5         | 0.5          | 0.5         | 0.7         | 0.7          | 0.9          | 1.3          | 1.1         | 0.6            | 0.5          | 0.6          | 35   |
|                                                                          | 最大八小時平均值 | 0.3          | 0.3          | 0.4         | 0.3         | 0.4         | 0.4          | 0.4         | 0.6         | 0.7          | 0.8          | 0.9          | 1.0         | 0.6            | 0.5          | 0.6          | 9    |
| 非甲烷化合物<br>(NMHC)<br>(ppm)                                                | 日平均值     | 0.35         | 0.26         | 0.30        | 0.20        | 0.20        | 0.17         | 0.23        | 0.31        | 0.27         | 0.29         | 0.25         | 0.22        | 0.26           | 0.34         | 0.43         | -    |
|                                                                          | 最小小時平均值  | 0.31         | 0.22         | 0.21        | 0.12        | 0.14        | 0.10         | 0.16        | 0.24        | 0.17         | 0.20         | 0.19         | 0.18        | 0.23           | 0.23         | 0.39         | -    |
|                                                                          | 最大小時平均值  | 0.38         | 0.38         | 0.38        | 0.28        | 0.34        | 0.27         | 0.32        | 0.44        | 0.40         | 0.45         | 0.44         | 0.35        | 0.35           | 0.48         | 0.46         | -    |
| TSP(μg/m <sup>3</sup> )                                                  | 24小時值    | 14           | 10           | 27          | 38          | 27          | 39           | 36          | 23          | 22           | 77           | 80           | 50          | 48             | 39           | 38           | 250  |

註：" - "表示無法規標準參考



表2.2-6 核四施工環境監測空氣品質93年9月監測綜合結果表

| 項目                                  | 監測地點<br>日程<br>監測結果 | 貢寮國小         |             |             | 福隆海水浴場      |              |              | 川島養殖池        |             |             | 石碇宮          |              |             | 貢寮焚化廠入口旁<br>民宅 |             |              | 法規值  |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------|
|                                     |                    | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(非假日) | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(非假日) | 第二日<br>(非假日) | 第三日<br>(假日) | 第一日<br>(假日)    | 第二日<br>(假日) | 第三日<br>(非假日) |      |
|                                     |                    |              |             |             |             |              |              |              |             |             |              |              |             |                |             |              |      |
| 二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> )<br>(ppm) | 日平均值               | 0.003        | 0.002       | 0.003       | 0.006       | 0.007        | 0.010        | 0.003        | 0.003       | 0.004       | 0.011        | 0.010        | 0.011       | 0.009          | 0.012       | 0.016        | -    |
|                                     | 最小小時平均值            | 0.002        | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.003        | 0.006        | 0.002        | 0.002       | 0.002       | 0.004        | 0.004        | 0.005       | 0.005          | 0.007       | 0.007        | 0.25 |
|                                     | 最大小時平均值            | 0.007        | 0.003       | 0.005       | 0.015       | 0.013        | 0.015        | 0.004        | 0.004       | 0.009       | 0.019        | 0.018        | 0.023       | 0.013          | 0.024       | 0.031        | 0.25 |
| 一氧化碳<br>(CO)<br>(ppm)               | 日平均值               | 0.3          | 0.3         | 0.3         | 0.4         | 0.6          | 0.6          | 0.4          | 0.4         | 0.6         | 0.4          | 0.4          | 0.5         | 0.4            | 0.5         | 0.9          | -    |
|                                     | 最小小時平均值            | 0.2          | 0.2         | 0.2         | 0.2         | 0.3          | 0.4          | 0.2          | 0.2         | 0.5         | 0.2          | 0.2          | 0.1         | 0.3            | 0.3         | 0.7          | 35   |
|                                     | 最大小時平均值            | 0.5          | 0.3         | 0.4         | 0.5         | 0.9          | 0.8          | 0.5          | 0.5         | 0.7         | 0.7          | 0.6          | 0.9         | 0.8            | 1.1         | 1.2          | 35   |
|                                     | 最大八小時平均值           | 0.4          | 0.3         | 0.4         | 0.5         | 0.8          | 0.7          | 0.4          | 0.5         | 0.6         | 0.5          | 0.4          | 0.8         | 0.5            | 0.7         | 1.0          | 9    |
| 非甲烷化合物<br>(NMHC)<br>(ppm)           | 日平均值               | 0.29         | 0.24        | 0.25        | 0.19        | 0.22         | 0.23         | 0.24         | 0.24        | 0.27        | 0.29         | 0.32         | 0.39        | 0.27           | 0.29        | 0.33         | -    |
|                                     | 最小小時平均值            | 0.22         | 0.22        | 0.24        | 0.15        | 0.19         | 0.19         | 0.22         | 0.23        | 0.24        | 0.24         | 0.26         | 0.35        | 0.20           | 0.22        | 0.29         | -    |
|                                     | 最大小時平均值            | 0.34         | 0.30        | 0.26        | 0.24        | 0.26         | 0.28         | 0.26         | 0.26        | 0.32        | 0.35         | 0.39         | 0.46        | 0.49           | 0.44        | 0.40         | -    |
| TSP(μg/m <sup>3</sup> )             | 24小時值              | 32           | 23          | 20          | 22          | 26           | 41           | 38           | 39          | 47          | 64           | 80           | 74          | 66             | 73          | 117          | 250  |

註："- "表示無法規標準參考

表 2.3-1 核四施工環境監測 93 年 7 月噪音監測成果統計表

單位：dB(A)

| 環境音量標準第三類管制區<br>內緊鄰 8 公尺（含）以上道路 |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|---------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 |     | 75<br>(73)     | 76<br>(75)     | 75<br>(73)     | 73<br>(70)     |
| 1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口            | 非假日 | 71.8           | 74.8           | 72.2           | 71.5           |
|                                 | 假 日 | 71.9           | 75.1           | 73.4           | 72.0           |
| 環境音量標準第二類管制區<br>內緊鄰 8 公尺（含）以上道路 |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|                                 |     | 70<br>(66)     | 74<br>(69)     | 70<br>(66)     | 67<br>(62)     |
| 2.鹽寮海濱公園                        | 非假日 | 70.1*          | 71.6           | 69.7           | 69.6*          |
|                                 | 假 日 | 69.5           | 71.6           | 69.8           | 68.6*          |
| 3.福隆街上                          | 非假日 | 70.7*          | 75.4*          | 73.7*          | 71.7*          |
|                                 | 假 日 | 72.0*          | 76.8*          | 77.8*          | 74.8*          |
| 4.102 縣道之新社橋                    | 非假日 | 62.9           | 63.2           | 61.6           | 60.9           |
|                                 | 假 日 | 59.7           | 64.3           | 62.0           | 62.2           |
| 環境音量標準<br>一般地區第二類管制區            |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|                                 |     | 55             | 60             | 55             | 50             |
| 5.過港部落                          | 非假日 | 42.1           | 49.1           | 48.2           | 44.9           |
|                                 | 假 日 | 53.3           | 52.7           | 50.3           | 51.0*          |

註：1.L<sub>早</sub>： 5:00 - 7:00

L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00

L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00

L<sub>夜</sub>：0:00 - 5:00 及 22:00 - 24:00

2.表中數值為道路交通噪音改善依據之環境音量標準。

3.（ ）內數值為道路交通噪音經改善後應符合之標準。

4.\* 表超出道路交通噪音或一般地區噪音之標準值。

5.噪音管制區劃分係依台北縣政府於 87 年 8 月最新公告內容為依據。

6.環境音量標準係引用環保署於民國 85 年 1 月 31 日所公告之「環境音量標準」。

7.監測日期：台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上等三測站為 93 年 7 月 12、13 日；102 縣道之新社橋、過港部落等二測站為 93 年 7 月 10、11 日。

**表 2.3-2 核四施工環境監測 93 年 8 月噪音監測成果統計表**

單位：dB(A)

| 環境音量標準第三類管制區<br>內緊鄰 8 公尺（含）以上道路 |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|---------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 |     | 75<br>(73)     | 76<br>(75)     | 75<br>(73)     | 73<br>(70)     |
| 1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口            | 非假日 | 72.7           | 80.6*          | 72.2           | 71.1           |
|                                 | 假 日 | 73.1           | 75.3           | 71.9           | 72.8           |
| 環境音量標準第二類管制區<br>內緊鄰 8 公尺（含）以上道路 |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|                                 |     | 70<br>(66)     | 74<br>(69)     | 70<br>(66)     | 67<br>(62)     |
| 2.鹽寮海濱公園                        | 非假日 | 70.1*          | 72.5           | 68.9           | 70.8*          |
|                                 | 假 日 | 70.7*          | 70.9           | 70.0           | 68.9*          |
| 3.福隆街上                          | 非假日 | 72.7*          | 75.3*          | 72.7*          | 72.3*          |
|                                 | 假 日 | 71.2*          | 75.0*          | 74.3*          | 69.7*          |
| 4.102 縣道之新社橋                    | 非假日 | 61.3           | 65.4           | 53.2           | 60.2           |
|                                 | 假 日 | 62.3           | 65.9           | 59.5           | 61.9           |
| 環境音量標準<br>一般地區第二類管制區            |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|                                 |     | 55             | 60             | 55             | 50             |
| 5.過港部落                          | 非假日 | 48.6           | 53.8           | 50.4           | 56.3*          |
|                                 | 假 日 | 51.7           | 53.4           | 51.9           | 52.7*          |

註：1.L<sub>早</sub>： 5:00 - 7:00

L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00

L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00

L<sub>夜</sub>：0:00 - 5:00 及 22:00 - 24:00

2.表中數值為道路交通噪音改善依據之環境音量標準。

3.（ ）內數值為道路交通噪音經改善後應符合之標準。

4. \* 表超出道路交通噪音或一般地區噪音之標準值。

5.噪音管制區劃分係依台北縣政府於 87 年 8 月最新公告內容為依據。

6.環境音量標準係引用環保署於民國 85 年 1 月 31 日所公告之「環境音量標準」。

7.監測日期：台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上等三測站為 93 年 8 月 19、20 日；102 縣道之新社橋、過港部落等二測站為 93 年 8 月 21、22 日。

表 2.3-3 核四施工環境監測 93 年 9 月噪音監測成果統計表

單位：dB(A)

| 環境音量標準第三類管制區<br>內緊鄰 8 公尺（含）以上道路 |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|---------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 |     | 75<br>(73)     | 76<br>(75)     | 75<br>(73)     | 73<br>(70)     |
| 1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口            | 非假日 | 71.0           | 76.6*          | 72.0           | 72.0           |
|                                 | 假 日 | 71.2           | 74.0           | 69.8           | 71.4           |
| 環境音量標準第二類管制區<br>內緊鄰 8 公尺（含）以上道路 |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|                                 |     | 70<br>(66)     | 74<br>(69)     | 70<br>(66)     | 67<br>(62)     |
| 2.鹽寮海濱公園                        | 非假日 | 69.8           | 72.2           | 69.5           | 69.0*          |
|                                 | 假 日 | 68.4           | 72.2           | 68.2           | 69.0*          |
| 3.福隆街上                          | 非假日 | 71.2*          | 77.5*          | 74.8*          | 71.8*          |
|                                 | 假 日 | 72.0*          | 77.7*          | 75.1*          | 73.5*          |
| 4.102 縣道之新社橋                    | 非假日 | 57.4           | 63.4           | 59.1           | 57.5           |
|                                 | 假 日 | 60.1           | 63.5           | 60.2           | 61.0           |
| 環境音量標準<br>一般地區第二類管制區            |     | L <sub>早</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
|                                 |     | 55             | 60             | 55             | 50             |
| 5.過港部落                          | 非假日 | 52.2           | 53.7           | 49.1           | 51.1*          |
|                                 | 假 日 | 49.5           | 50.3           | 49.4           | 50.0           |

註：1.L<sub>早</sub>： 5:00 - 7:00

L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00

L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00

L<sub>夜</sub>：0:00 - 5:00 及 22:00 - 24:00

2.表中數值為道路交通噪音改善依據之環境音量標準。

3.（ ）內數值為道路交通噪音經改善後應符合之標準。

4.\* 表超出道路交通噪音或一般地區噪音之標準值。

5.噪音管制區劃分係依台北縣政府於 87 年 8 月最新公告內容為依據。

6.環境音量標準係引用環保署於民國 85 年 1 月 31 日所公告之「環境音量標準」。

7.監測日期：台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上等三測站為 93 年 9 月 17、20 日；102 縣道之新社橋、過港部落等二測站為 93 年 9 月 18、19 日

表 2.3-4 核四施工環境監測 93 年 7 月振動監測成果統計表

單位：dB

| 振 動 規 制 值<br>第 二 種 地 區 |     | $L_{V(日)}$  | $L_{V(夜)}$  | $L_V$<br>(24 小時)    |
|------------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|
|                        |     | 70          | 65          | —                   |
| 1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口   | 非假日 | 37.6        | 35.4        | 36.9                |
|                        | 假 日 | 37.0        | 36.0        | 36.7                |
| 2.鹽寮海濱公園               | 非假日 | 33.0        | 32.1        | 32.7                |
|                        | 假 日 | 32.3        | 32.8        | 32.5                |
| 3.福隆街上                 | 非假日 | 45.7        | 38.8        | 44.1                |
|                        | 假 日 | 46.4        | 40.7        | 45.0                |
| 振 動 規 制 值<br>第 一 種 地 區 |     | $L_{10(日)}$ | $L_{10(夜)}$ | $L_{10}$<br>(24 小時) |
|                        |     | 65          | 60          | —                   |
| 4.102 縣道之新社橋           | 非假日 | 32.9        | 30.0        | 32.0                |
|                        | 假 日 | 34.9        | 31.4        | 33.9                |
| 5.過港部落                 | 非假日 | 33.1        | 32.6        | 32.9                |
|                        | 假 日 | 30.0        | 30.0        | 30.0                |

註：1. $L_{10(日)}$ ： 7:00 - 21:00       $L_{10(夜)}$ ：21:00 - 7:00

2.監測日期：台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上等三測站為 93 年 7 月 12、13 日；102 縣道之新社橋、過港部落等二測站為 93 年 7 月 10、11 日。

表 2.3-5 核四施工環境監測 93 年 8 月振動監測成果統計表

單位：dB

| 振 動 規 制 值<br>第 二 種 地 區 |     | L <sub>V</sub> (日) | L <sub>V</sub> (夜) | L <sub>V</sub><br>(24 小時) |
|------------------------|-----|--------------------|--------------------|---------------------------|
|                        |     | 70                 | 65                 | —                         |
| 1. 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口  | 非假日 | 38.3               | 36.2               | 37.6                      |
|                        | 假 日 | 38.3               | 35.3               | 37.4                      |
| 2. 鹽寮海濱公園              | 非假日 | 33.0               | 32.9               | 33.0                      |
|                        | 假 日 | 32.5               | 31.8               | 32.2                      |
| 3. 福隆街上                | 非假日 | 47.3               | 42.8               | 46.1                      |
|                        | 假 日 | 47.8               | 41.1               | 46.3                      |
| 振 動 規 制 值<br>第 一 種 地 區 |     | L <sub>V</sub> (日) | L <sub>V</sub> (夜) | L <sub>V</sub><br>(24 小時) |
|                        |     | 65                 | 60                 | —                         |
| 4. 102 縣道之新社橋          | 非假日 | 34.4               | 31.3               | 33.5                      |
|                        | 假 日 | 37.2               | 30.0               | 35.6                      |
| 5. 過港部落                | 非假日 | 30.1               | 30.0               | 30.0                      |
|                        | 假 日 | 30.0               | 30.0               | 30.0                      |

註：1. L<sub>10</sub>(日)： 7:00 - 21:00                      L<sub>10</sub>(夜)：21:00 - 7:00

2. 監測日期：台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上等三測站為 93 年 8 月 19、20 日；102 縣道之新社橋、過港部落等二測站為 93 年 8 月 21、22 日

表 2.3-6 核四施工環境監測 93 年 9 月振動監測成果統計表

單位：dB

| 振 動 規 制 值<br>第 二 種 地 區 |     | $L_{V(日)}$ | $L_{V(夜)}$ | $L_V$<br>(24 小時) |
|------------------------|-----|------------|------------|------------------|
|                        |     | 70         | 65         | —                |
| 1. 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口  | 非假日 | 37.0       | 37.4       | 37.1             |
|                        | 假 日 | 37.3       | 38.4       | 37.8             |
| 2. 鹽寮海濱公園              | 非假日 | 34.0       | 33.3       | 33.7             |
|                        | 假 日 | 33.4       | 32.4       | 33.0             |
| 3. 福隆街上                | 非假日 | 47.9       | 38.4       | 46.1             |
|                        | 假 日 | 50.2       | 42.6       | 48.6             |
| 振 動 規 制 值<br>第 一 種 地 區 |     | $L_{V(日)}$ | $L_{V(夜)}$ | $L_V$<br>(24 小時) |
|                        |     | 65         | 60         | —                |
| 4. 102 縣道之新社橋          | 非假日 | 31.2       | 30.0       | 30.8             |
|                        | 假 日 | 34.0       | 30.1       | 32.9             |
| 5. 過港部落                | 非假日 | 30.1       | 30.0       | 30.0             |
|                        | 假 日 | 30.0       | 30.0       | 30.0             |

註：1.  $L_{10(日)}$ ： 7:00 - 21:00                       $L_{10(夜)}$ ：21:00 - 7:00

2. 監測日期：台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上等三測站為 93 年 9 月 17、20 日；102 縣道之新社橋、過港部落等二測站為 93 年 9 月 18、19 日。

表2.4-1 核四施工環境監測交通量93年7月監測結果統計表

單位：車輛數（所佔百分比%）

| 位置             | 監測日期    |     | 機車              | 小型車               | 大型車             | 特種車              | P.C.U/日 | 總車輛數  |
|----------------|---------|-----|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|---------|-------|
| 台2省道與102甲縣道交叉口 | 93/7/13 | 非假日 | 696<br>( 5.5 )  | 8711<br>( 68.5 )  | 1144<br>( 9.0 ) | 2170<br>( 17.1 ) | 17857.0 | 12721 |
|                | 93/7/10 | 假 日 | 1428<br>( 6.6 ) | 16795<br>( 77.7 ) | 1856<br>( 8.6 ) | 1525<br>( 7.1 )  | 25796.0 | 21604 |
| 鹽寮海濱公園         | 93/7/13 | 非假日 | 602<br>( 5.0 )  | 8217<br>( 68.3 )  | 1039<br>( 8.6 ) | 2166<br>( 18.0 ) | 17094.0 | 12024 |
|                | 93/7/10 | 假 日 | 540<br>( 2.7 )  | 16336<br>( 80.9 ) | 1759<br>( 8.7 ) | 1547<br>( 7.7 )  | 24765.0 | 20182 |
| 福隆街上           | 93/7/13 | 非假日 | 605<br>( 4.8 )  | 8531<br>( 67.7 )  | 1150<br>( 9.1 ) | 2320<br>( 18.4 ) | 18093.5 | 12606 |
|                | 93/7/10 | 假 日 | 1277<br>( 6.0 ) | 16626<br>( 77.7 ) | 1861<br>( 8.7 ) | 1638<br>( 7.7 )  | 25900.5 | 21402 |
| 102縣道之新社橋      | 93/7/12 | 非假日 | 314<br>( 26.9 ) | 731<br>( 62.6 )   | 74<br>( 6.3 )   | 49<br>( 4.2 )    | 1183.0  | 1168  |
|                | 93/7/11 | 假 日 | 903<br>( 22.2 ) | 2837<br>( 69.6 )  | 272<br>( 6.7 )  | 63<br>( 1.5 )    | 4021.5  | 4075  |
| 過港部落           | 93/7/12 | 非假日 | 71<br>( 38.6 )  | 113<br>( 61.4 )   | 0<br>( 0.0 )    | 0<br>( 0.0 )     | 148.5   | 184   |
|                | 93/7/11 | 假 日 | 27<br>( 43.5 )  | 35<br>( 56.5 )    | 0<br>( 0.0 )    | 0<br>( 0.0 )     | 48.5    | 62    |
| 核四廠門口          | 93/7/13 | 非假日 | 667<br>( 47.1 ) | 628<br>( 44.3 )   | 56<br>( 4.0 )   | 66<br>( 4.7 )    | 1271.5  | 1417  |
|                | 93/7/10 | 假 日 | 483<br>( 43.8 ) | 512<br>( 46.4 )   | 52<br>( 4.7 )   | 56<br>( 5.1 )    | 1025.5  | 1103  |



表2.4-2 核四施工環境監測交通量 93年8月監測結果統計表

單位：車輛數（所佔百分比%）

| 位置                     | 監測日期    |     | 機車               | 小型車               | 大型車             | 特種車              | P.C.U/日 | 總車輛數  |
|------------------------|---------|-----|------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------|-------|
| 台2省道與<br>102甲縣道交<br>叉口 | 93/8/19 | 非假日 | 547<br>( 4.3 )   | 8984<br>( 70.2 )  | 798<br>( 6.2 )  | 2462<br>( 19.2 ) | 14021.0 | 12791 |
|                        | 93/8/22 | 假 日 | 1671<br>( 7.6 )  | 16419<br>( 74.7 ) | 2108<br>( 9.6 ) | 1784<br>( 8.1 )  | 26822.5 | 21982 |
| 鹽寮海濱<br>公園             | 93/8/19 | 非假日 | 471<br>( 3.8 )   | 8708<br>( 70.8 )  | 725<br>( 5.9 )  | 2388<br>( 19.4 ) | 17557.5 | 12292 |
|                        | 93/8/22 | 假 日 | 539<br>( 2.7 )   | 15920<br>( 79.6 ) | 1899<br>( 9.5 ) | 1645<br>( 8.2 )  | 24922.5 | 20003 |
| 福隆街上                   | 93/8/19 | 非假日 | 479<br>( 3.8 )   | 8898<br>( 70.2 )  | 793<br>( 6.3 )  | 2502<br>( 19.7 ) | 18229.5 | 12672 |
|                        | 93/8/22 | 假 日 | 1617<br>( 7.4 )  | 16326<br>( 75.0 ) | 2072<br>( 9.5 ) | 1745<br>( 8.0 )  | 26513.5 | 21760 |
| 102縣道之新<br>社橋          | 93/8/20 | 非假日 | 388<br>( 24.3 )  | 1124<br>( 70.5 )  | 55<br>( 3.4 )   | 28<br>( 1.8 )    | 1512.0  | 1595  |
|                        | 93/8/21 | 假 日 | 1285<br>( 32.2 ) | 2507<br>( 62.7 )  | 172<br>( 4.3 )  | 32<br>( 0.8 )    | 3589.5  | 3996  |
| 過港部落                   | 93/8/20 | 非假日 | 46<br>( 40.7 )   | 67<br>( 59.3 )    | 0<br>( 0.0 )    | 0<br>( 0.0 )     | 90.0    | 113   |
|                        | 93/8/21 | 假 日 | 30<br>( 39.5 )   | 46<br>( 60.5 )    | 0<br>( 0.0 )    | 0<br>( 0.0 )     | 61.0    | 76    |
| 核四廠門口                  | 93/8/19 | 非假日 | 568<br>( 42.5 )  | 612<br>( 45.7 )   | 62<br>( 4.6 )   | 96<br>( 7.2 )    | 1308.0  | 1338  |
|                        | 93/8/22 | 假 日 | 52<br>( 21.5 )   | 118<br>( 48.8 )   | 24<br>( 9.9 )   | 48<br>( 19.8 )   | 336.0   | 242   |

表2.4-3 核四施工環境監測交通量 93年9月監測結果統計表

單位：車輛數（所佔百分比 %）

| 位置                     | 監測日期    |     | 機車              | 小型車               | 大型車              | 特種車              | P.C.U/日 | 總車輛數  |
|------------------------|---------|-----|-----------------|-------------------|------------------|------------------|---------|-------|
| 台2省道與<br>102甲縣道交<br>叉口 | 93/9/17 | 非假日 | 706<br>( 5.7 )  | 7847<br>( 63.0 )  | 1049<br>( 8.4 )  | 2863<br>( 23.0 ) | 18887.0 | 12465 |
|                        | 93/9/18 | 假 日 | 1088<br>( 5.7 ) | 14223<br>( 74.8 ) | 1966<br>( 10.3 ) | 1747<br>( 9.2 )  | 23940.0 | 19024 |
| 鹽寮海濱<br>公園             | 93/9/17 | 非假日 | 609<br>( 5.2 )  | 7448<br>( 63.9 )  | 946<br>( 8.1 )   | 2657<br>( 22.8 ) | 17615.5 | 11660 |
|                        | 93/9/18 | 假 日 | 530<br>( 3.0 )  | 13828<br>( 77.2 ) | 1871<br>( 10.4 ) | 1679<br>( 9.4 )  | 22872.0 | 17908 |
| 福隆街上                   | 93/9/17 | 非假日 | 638<br>( 5.2 )  | 7720<br>( 63.1 )  | 1026<br>( 8.4 )  | 2857<br>( 23.3 ) | 18662.0 | 12241 |
|                        | 93/9/18 | 假 日 | 1045<br>( 5.5 ) | 14087<br>( 74.6 ) | 1949<br>( 10.3 ) | 1803<br>( 9.5 )  | 23916.5 | 18884 |
| 102縣道之新<br>社橋          | 93/9/20 | 非假日 | 333<br>( 27.3 ) | 773<br>( 63.3 )   | 71<br>( 5.8 )    | 45<br>( 3.7 )    | 1216.5  | 1222  |
|                        | 93/9/19 | 假 日 | 793<br>( 29.2 ) | 1781<br>( 65.6 )  | 109<br>( 4.0 )   | 32<br>( 1.2 )    | 2491.5  | 2715  |
| 過港部落                   | 93/9/20 | 非假日 | 44<br>( 37.9 )  | 72<br>( 62.1 )    | 0<br>( 0.0 )     | 0<br>( 0.0 )     | 94.0    | 116   |
|                        | 93/9/19 | 假 日 | 33<br>( 40.7 )  | 48<br>( 59.3 )    | 0<br>( 0.0 )     | 0<br>( 0.0 )     | 64.5    | 81    |
| 核四廠門口                  | 93/9/17 | 非假日 | 530<br>( 40.2 ) | 660<br>( 50.0 )   | 57<br>( 4.3 )    | 72<br>( 5.5 )    | 1255.0  | 1319  |
|                        | 93/9/18 | 假 日 | 293<br>( 33.4 ) | 474<br>( 54.1 )   | 45<br>( 5.1 )    | 64<br>( 7.3 )    | 902.5   | 876   |

表 2.4-4 多車道郊區公路服務水準評值準則建議表

| 服務水準 | 密度<br>(車／公里) | 速率<br>(KPH) | V/C <sup>(1)</sup> | 服務流率 <sup>(2)</sup><br>(P.C.U./hr/lane) |
|------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------|
| A    | 0~12         | ~65         | ~ 0.36             | ~ 750                                   |
| B    | 12~18        | 65~63       | 0.36 ~ 0.54        | 750 ~ 1150                              |
| C    | 18~25        | 63~60       | 0.54 ~ 0.71        | 1150 ~ 1500                             |
| D    | 25~33        | 60~55       | 0.71 ~ 0.87        | 1500 ~ 1850                             |
| E    | 33~52        | 55~41       | 0.87 ~ 1           | 1850 ~ 2100                             |
| F    | 52~          | 41~         | 1 ~                | 2100 ~                                  |

資料來源：交通部運輸研究所，「台灣地區公路容量手冊」，民國 80 年 5 月。

註：1.V/C：為最高小時交通流量與道路每小時設計容量之比值。

2.服務流率：每車道每小時所承載之交通流量， $P.C.U./hr/lane = \text{小客車當量數}/\text{小時}/\text{車道}$ 。

3.各級服務水準之定義以美國 1985 年公路容量手冊中之定義如下：

- ① A 級：自由車流，個別使用者不受其他使用者之影響，可自由地選擇其速率及駕駛方式。本級為最舒適和方便的。
- ② B 級：穩定車流，個別使用者開始受其他使用者影響，其選擇速率及駕駛方式的自由程度不若 A 級者高，已開始逐漸喪失自主性。舒適及方便性亦不若 A 級者。
- ③ C 級：穩定車流，個別使用者明顯受其他使用者影響，必須小心謹慎地選擇速率及駕駛方式，舒適及方便性已有顯著地下降。
- ④ D 級：高密度且穩定的車流，速率及駕駛方式受其他使用者限制，駕駛人或行人感受到不舒適及不方便。交通量的少量增加，就會產生操作運行上的困難。
- ⑤ E 級：近似於容量之流量，速率降至某一較低的均勻值，駕駛方式受車隊控制，幾乎無法變換車道，無舒適性及方便性可言，駕駛人或行人有高度的挫折感。此時車流存有高度的不穩定性，少量的車流增量將會造成整個車流的癱瘓。
- ⑥ F 級：強迫性車流，流量的需求大於所能承受之容量，等候車隊出現在此區之前，且呈衝擊波方式運作。車隊可能在合理速率下前進百餘公尺後，突然停止。本級已無舒適性及方便性可言，駕駛人或行人有不安及焦躁的情緒出現。

**表 2.4-5 核四施工環境監測 93 年 7 月道路服務水準等級分析**

| 測 站 別                 | 路寬及<br>車道路     | 設計實用<br>最高小時<br>容 量<br>(P.C.U/H) | 最高小時交通流量 V |          | V/C  | 服務水準<br>等級 |
|-----------------------|----------------|----------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                       |                |                                  | 發生時間       | P.C.U/H. |      |            |
| 台 2 省道與 102<br>甲縣道交叉口 | 12 公尺標準<br>雙車道 | 2400                             | (1) 14-15  | 1346.5   | 0.56 | C          |
|                       |                |                                  | (2) 16-17  | 1965.0   | 0.82 | D          |
| 鹽寮海濱公園                | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 14-15  | 1319.0   | 0.55 | C          |
|                       |                |                                  | (2) 16-17  | 1917.0   | 0.80 | D          |
| 福隆街上                  | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 14-15  | 1354.0   | 0.56 | C          |
|                       |                |                                  | (2) 16-17  | 1972.5   | 0.82 | D          |
| 102 縣道之<br>新社橋        | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 18-19  | 91.5     | 0.04 | A          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18  | 347.0    | 0.14 | A          |
| 過港部落                  | 5 公尺<br>單車道    | 670                              | (1) 11-12  | 14.0     | 0.02 | A          |
|                       |                |                                  | (2) 14-15  | 6.5      | 0.01 | A          |

註：發生時間(1)為 93 年 7 月非假日，(2)為 93 年 7 月假日。

**表 2.4-6 核四施工環境監測 93 年 8 月道路服務水準等級分析**

| 測 站 別                 | 路寬及<br>車道路     | 設計實用<br>最高小時<br>容 量<br>(P.C.U/H) | 最高小時交通流量 V     |           | V/C  | 服務水準<br>等級 |
|-----------------------|----------------|----------------------------------|----------------|-----------|------|------------|
|                       |                |                                  | 發生時間           | P.C.U./H. |      |            |
| 台 2 省道與 102<br>甲縣道交叉口 | 12 公尺標<br>準雙車道 | 2400                             | (1) 17-18      | 942.0     | 0.39 | B          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18      | 2121.5    | 0.88 | E          |
| 鹽寮海濱公園                | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 17-18      | 1182.5    | 0.49 | B          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18      | 1990.5    | 0.83 | D          |
| 福隆街上                  | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 17-18      | 1223.5    | 0.51 | B          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18      | 2098.0    | 0.87 | E          |
| 102 縣道之<br>新社橋        | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 17-18      | 128.0     | 0.05 | A          |
|                       |                |                                  | (2) 16-17      | 319.5     | 0.13 | A          |
| 過港部落                  | 5 公尺<br>單車道    | 670                              | (1) 7- 8       | 9.5       | 0.01 | A          |
|                       |                |                                  | 12-13<br>20-21 | 6.5       | 0.01 | A          |

註：發生時間(1)為 93 年 8 月非假日，(2)為 93 年 8 月假日。

表 2.4-7 核四施工環境監測 93 年 9 月道路服務水準等級分析

| 測 站 別                 | 路寬及<br>車道路     | 設計實用<br>最高小時<br>容 量<br>(P.C.U/H) | 最高小時交通流量 V |          | V/C  | 服務水準<br>等級 |
|-----------------------|----------------|----------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                       |                |                                  | 發生時間       | P.C.U/H. |      |            |
| 台 2 省道與 102<br>甲縣道交叉口 | 12 公尺標準<br>雙車道 | 2400                             | (1) 17-18  | 1403.0   | 0.58 | C          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18  | 1901.0   | 0.79 | D          |
| 鹽寮海濱公園                | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 17-18  | 1317.5   | 0.55 | C          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18  | 1821.0   | 0.76 | D          |
| 福隆街上                  | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 17-18  | 1372.5   | 0.57 | C          |
|                       |                |                                  | (2) 17-18  | 1917.5   | 0.80 | D          |
| 102 縣道之<br>新社橋        | 12 公尺<br>標準雙車道 | 2400                             | (1) 11-12  | 107.5    | 0.04 | A          |
|                       |                |                                  | (2) 16-17  | 215.5    | 0.09 | A          |
| 過港部落                  | 5 公尺<br>單車道    | 670                              | (1) 9-10   | 9.0      | 0.01 | A          |
|                       |                |                                  | (2) 12-13  | 8.0      | 0.01 | A          |

註：發生時間(1)為 93 年 9 月非假日，(2)為 93 年 9 月假日。

**表2.5-1 核四施工環境監測石碇溪河川水位  
本季（93年第三季）監測結果**

| 測站別      | 石碇溪一號測站 |       |       | 石碇溪二號測站 |       |       |
|----------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 日期 \ 月份  | 93年7月   | 93年8月 | 93年9月 | 93年7月   | 93年8月 | 93年9月 |
| 1        | 1.65    | 1.56  | 1.88  | 0.36    | 0.36  | 0.38  |
| 2        | 1.94    | 1.56  | 1.87  | 0.54    | 0.36  | 0.37  |
| 3        | 2.03    | 1.56  | 1.86  | 0.59    | 0.36  | 0.37  |
| 4        | 1.87    | 1.55  | 1.85  | 0.47    | 0.36  | 0.37  |
| 5        | 1.80    | 1.55  | 1.84  | 0.43    | 0.36  | 0.36  |
| 6        | 1.75    | 1.55  | 1.83  | 0.40    | 0.37  | 0.36  |
| 7        | 1.74    | 1.55  | 1.85  | 0.40    | 0.37  | 0.39  |
| 8        | 1.76    | 1.54  | 2.05  | 0.41    | 0.37  | 0.51  |
| 9        | 1.77    | 1.55  | 2.16  | 0.40    | 0.37  | 0.59  |
| 10       | 1.73    | 1.55  | 2.88  | 0.39    | 0.37  | 0.98  |
| 11       | 1.70    | 1.57  | 3.37  | 0.38    | 0.37  | 1.19  |
| 12       | 1.68    | 1.84  | 2.76  | 0.38    | 0.49  | 0.91  |
| 13       | 1.67    | 1.67  | 2.25  | 0.38    | 0.39  | 0.59  |
| 14       | 1.66    | 1.62  | 2.08  | 0.38    | 0.37  | 0.46  |
| 15       | 1.65    | 1.61  | 1.97  | 0.38    | 0.37  | 0.42  |
| 16       | 1.64    | 1.63  | 1.91  | 0.37    | 0.37  | 0.41  |
| 17       | 1.64    | 1.70  | 1.87  | 0.37    | 0.39  | 0.41  |
| 18       | 1.63    | 1.69  | 1.84  | 0.37    | 0.38  | 0.40  |
| 19       | 1.63    | 1.65  | 1.81  | 0.37    | 0.36  | 0.39  |
| 20       | 1.63    | 1.63  | 1.79  | 0.36    | 0.36  | 0.39  |
| 21       | 1.62    | 1.61  | 1.78  | 0.35    | 0.36  | 0.38  |
| 22       | 1.61    | 1.60  | 1.76  | 0.35    | 0.36  | 0.38  |
| 23       | 1.60    | 1.59  | 1.76  | 0.36    | 0.35  | 0.38  |
| 24       | 1.60    | 2.51  | 1.76  | 0.36    | 0.74  | 0.37  |
| 25       | 1.60    | 2.84  | 1.74  | 0.36    | 0.90  | 0.37  |
| 26       | 1.60    | 2.16  | 1.76  | 0.36    | 0.51  | 0.38  |
| 27       | 1.60    | 2.05  | 1.81  | 0.35    | 0.44  | 0.39  |
| 28       | 1.59    | 1.98  | 1.76  | 0.35    | 0.41  | 0.37  |
| 29       | 1.58    | 1.95  | 1.74  | 0.36    | 0.40  | 0.37  |
| 30       | 1.57    | 1.93  | 1.73  | 0.36    | 0.39  | 0.36  |
| 31       | 1.57    | 1.91  | -     | 0.36    | 0.38  | -     |
| 月平均      | 1.68    | 1.75  | 1.98  | 0.39    | 0.41  | 0.47  |
| 核四環評同期平均 | 1.15    | 1.31  | 1.27  | -       | -     | -     |
| 92年同期    | 1.62    | 1.62  | 1.67  | 0.33    | 0.34  | 0.33  |

- 註：1. 河川水位之量測單位為公尺，石碇溪一號測站（即歷年之石碇溪測站）之水尺零點標高為10.62公尺；石碇溪二號測站之水尺零點標高假定為0.00公尺。
2. 石碇溪一號測站（即歷年之石碇溪測站）之河川水位測值係每日24小時之平均值；石碇溪二號測站自89/1/24新增，表內數值係每日24小時之平均值。
3. 核四環評同期平均：係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」（台電公司，民國80年），資料統計時間自民國69年至79年。

**表2.5-2 核四施工環境監測雙溪河川水位  
本季（93年第三季）監測結果**

| 測站別      | 雙溪一號測站 |       |       | 雙溪二號測站 |       |       |
|----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 日期 \ 月份  | 93年7月  | 93年8月 | 93年9月 | 93年7月  | 93年8月 | 93年9月 |
| 1        | 0.46   | 0.40  | 1.11  | 0.55   | 0.47  | 0.73  |
| 2        | 1.35   | 0.40  | 1.07  | 1.42   | 0.46  | 0.69  |
| 3        | 1.46   | 0.40  | 1.03  | 1.57   | 0.45  | 0.65  |
| 4        | 0.98   | 0.39  | 0.99  | 1.09   | 0.43  | 0.64  |
| 5        | 0.80   | 0.39  | 0.96  | 0.92   | 0.39  | 0.71  |
| 6        | 0.70   | 0.38  | 0.93  | 0.80   | 0.36  | 0.81  |
| 7        | 0.64   | 0.38  | 0.90  | 0.74   | 0.34  | 0.72  |
| 8        | 0.73   | 0.38  | 1.52  | 0.80   | 0.35  | 1.28  |
| 9        | 0.80   | 0.38  | 1.81  | 0.90   | 0.38  | 1.70  |
| 10       | 0.63   | 0.37  | 2.45  | 0.75   | 0.43  | 2.43  |
| 11       | 0.57   | 0.38  | 4.05  | 0.68   | 0.61  | 4.34  |
| 12       | 0.54   | 0.91  | 2.82  | 0.64   | 1.14  | 2.98  |
| 13       | 0.51   | 0.55  | 1.84  | 0.60   | 0.66  | 1.61  |
| 14       | 0.50   | 0.47  | 1.38  | 0.58   | 0.58  | 1.13  |
| 15       | 0.49   | 0.44  | 1.40  | 0.56   | 0.54  | 0.99  |
| 16       | 0.48   | 0.43  | 1.34  | 0.53   | 0.52  | 0.92  |
| 17       | 0.47   | 0.50  | 1.26  | 0.52   | 0.59  | 0.85  |
| 18       | 0.46   | 0.56  | 1.20  | 0.51   | 0.70  | 0.79  |
| 19       | 0.45   | 0.48  | 1.16  | 0.50   | 0.57  | 0.74  |
| 20       | 0.45   | 0.45  | 1.13  | 0.48   | 0.49  | 0.70  |
| 21       | 0.44   | 0.44  | 1.10  | 0.46   | 0.47  | 0.67  |
| 22       | 0.43   | 0.43  | 1.09  | 0.44   | 0.45  | 0.65  |
| 23       | 0.43   | 0.43  | 1.15  | 0.42   | 0.57  | 0.70  |
| 24       | 0.43   | 2.46  | 1.44  | 0.40   | 2.61  | 0.97  |
| 25       | 0.42   | 3.11  | 1.34  | 0.40   | 3.35  | 0.88  |
| 26       | 0.42   | 1.59  | 1.54  | 0.37   | 1.39  | 1.07  |
| 27       | 0.41   | 1.32  | 1.64  | 0.34   | 1.00  | 1.23  |
| 28       | 0.41   | 1.23  | 1.42  | 0.37   | 0.87  | 0.98  |
| 29       | 0.41   | 1.21  | 1.30  | 0.36   | 0.86  | 0.85  |
| 30       | 0.41   | 1.16  | 1.21  | 0.37   | 0.86  | 0.78  |
| 31       | 0.40   | 1.15  | -     | 0.36   | 0.79  | -     |
| 月平均      | 0.58   | 0.76  | 1.45  | 0.63   | 0.76  | 1.14  |
| 核四環評同期平均 | 0.76   | 0.84  | 1.13  | -      | 0.45  | 0.37  |
| 92年同期    | 0.40   | 0.40  | 0.47  | 0.39   | 0.42  | 0.54  |

註：1. 水位量測單位為公尺，雙溪一號之水尺零點標高為 2.42公尺，雙溪二號為0.0公尺。

2. 雙溪一號及二號測站之測值係採用每日 24小時之平均值。

3. 核四環評同期平均：（一）係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」（台電公司，民國 80年），資料統計時間自民國 69年至 79年。

**表 2.5-3 核四施工環境監測河川斷面積、含砂量、流速與流量  
本季（93 年第三季）監測結果**

| 測站          | 觀測日期        | 河川斷面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 含砂量<br>(ppm) | 平均流速<br>(m/sec) | 流 量<br>(cms) | 歷年同期實測<br>流量(cms) | 92年同期實測<br>流量(cms) |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------------|
| 石碇溪<br>一號測站 | 93/7/13 (陰) | 0.81                       | 0            | 0.25            | 0.202        | 0.003~1.004       | 0.033              |
|             | 93/7/27 (晴) | 0.50                       | 0            | 0.13            | 0.065        |                   |                    |
|             | 93/8/11 (晴) | 0.31                       | 0            | 0.08            | 0.024        | 0.000~8.798       | 0.242              |
|             | 93/8/27 (陰) | 2.27                       | 0            | 0.43            | 0.980        |                   |                    |
|             | 93/9/13 (陰) | 4.09                       | 0            | 0.60            | 2.453        | 0.010~5.167       | 0.031~0.103        |
|             | 93/9/30 (陰) | 0.94                       | 0            | 0.15            | 0.139        |                   |                    |
| 石碇溪<br>二號測站 | 93/7/13 (陰) | 1.74                       | -            | 0.16            | 0.280        | 0.053~1.337       | 0.031              |
|             | 93/7/27 (晴) | 1.09                       | -            | 0.04            | 0.047        |                   |                    |
|             | 93/8/11 (晴) | 1.17                       | -            | 0.14            | 0.162        | 0.029~0.893       | 0.054~0.317        |
|             | 93/8/27 (陰) | 2.63                       | -            | 0.47            | 1.232        |                   |                    |
|             | 93/9/13 (陰) | 4.10                       | -            | 0.79            | 3.245        | 0.051~0.391       | 0.081              |
|             | 93/9/30 (陰) | 1.44                       | -            | 0.11            | 0.153        |                   |                    |
| 雙溪<br>一號測站  | 93/7/13 (陰) | 16.80                      | 0            | 0.21            | 3.441        | 0.162~21.551      | 0.470              |
|             | 93/7/27 (晴) | 11.34                      | 0            | 0.07            | 0.789        |                   |                    |
|             | 93/8/11 (晴) | 9.66                       | 0            | 0.04            | 0.419        | 0.132~115.905     | 4.175              |
|             | 93/8/27 (陰) | 75.42                      | 52           | 0.26            | 19.245       |                   |                    |
|             | 93/9/13 (陰) | 97.34                      | 129          | 0.52            | 50.574       | 0.377~329.034     | 2.278~2.699        |
|             | 93/9/30 (陰) | 72.73                      | 0            | 0.06            | 4.181        |                   |                    |
| 雙溪<br>二號測站  | 93/7/13 (陰) | 4.59                       | 0            | 0.59            | 2.712        | 0.112~36.201      | 0.009              |
|             | 93/7/27 (晴) | 0.84                       | 0            | 0.04            | 0.032        |                   |                    |
|             | 93/8/11 (晴) | 2.05                       | 0            | 0.12            | 0.253        | 0.000~51.647      | 10.302             |
|             | 93/8/27 (陰) | 62.76                      | 39           | 0.34            | 21.010       |                   |                    |
|             | 93/9/13 (陰) | 83.66                      | 114          | 0.56            | 47.014       | 0.166~166.905     | 2.863~4.155        |
|             | 93/9/30 (陰) | 42.12                      | 0            | 0.16            | 6.577        |                   |                    |

註：1.歷年同期實測流量係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自民國82年至92年。

2.石碇溪二號測站自89年1月起新增。



表 2.6-1 核四施工環境監測石碇溪河川水質本季（93 年第三季）監測結果

| 樣品名稱  |             |        | 上游水文站                    |                       |                       |                                                 | 石碇溪廠界                    |                       |                       |                                                 | 支流暗渠上游（沼澤區）              |                       |                       |                                                 |
|-------|-------------|--------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 檢測項目  | 單位          | 偵測極限   | 93.07.15<br>(晴)          | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                                            | 93.07.15<br>(晴)          | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                                            | 93.07.15<br>(晴)          | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                                            |
| pH    | -           | -      | 7.8 甲                    | 6.7 甲                 | 6.8 甲                 | 7.03 甲~7.78 甲                                   | 8.2 甲                    | 6.5 甲                 | 6.1 乙                 | 0.93 甲~7.40 甲                                   | 8.9 乙                    | 6.6 甲                 | 6.4 乙                 | 7.25 甲~8.33 甲                                   |
| 導電度   | µmho/cm25°C | -      | 123                      | 102                   | 89.8                  | 120~137                                         | 2260                     | 114                   | 163                   | 119~165                                         | 166                      | 206                   | 144                   | 181~432                                         |
| 溶氧量   | mg/L        | -      | 4.7 丙                    | 5.4 丙                 | 6.2 乙                 | 7.42 甲~7.90 甲                                   | 4.8 丙                    | 5.7 乙                 | 5.8 乙                 | 6.89 甲~7.84 甲                                   | 7.8 甲                    | 4.5 丙                 | 3.9 丁                 | 6.10 乙~10.1 甲                                   |
| 懸浮固體  | mg/L        | 1.9    | 22.2 甲                   | 50.5 丁                | 13.0 甲                | ND 甲~4.8 甲                                      | 16.8 甲                   | 127x                  | 12.0 甲                | ND 甲~6.2 甲                                      | 47.2 丁                   | 39.8 丙                | 10.1 甲                | 21.2 甲~41.6 丁                                   |
| 硝酸鹽氮  | mg/L        | 0.02   | 1.16                     | 1.13                  | 0.62                  | 0.20~0.72                                       | 0.91                     | 1.24                  | 0.56                  | 0.13~0.50                                       | 0.06                     | 0.77                  | 0.43                  | 0.16~0.24                                       |
| 磷酸鹽   | mg/L        | 0.003  | 0.188                    | 0.113                 | 0.084                 | 0.009~0.054                                     | 0.064                    | 0.145                 | 0.009                 | 0.06~0.026                                      | 0.05                     | 0.301                 | 0.242                 | 0.032~0.082                                     |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL   | <10    | 2.1×10 <sup>3</sup><br>乙 | 3.0×10 <sup>4</sup> x | 3.1×10 <sup>5</sup> x | 3.9×10 <sup>3</sup> 乙<br>~3.2×10 <sup>4</sup> x | 1.7×10 <sup>3</sup><br>乙 | 4.0×10 <sup>4</sup> x | 1.5×10 <sup>4</sup> x | 6.2×10 <sup>2</sup> 乙<br>~7.3×10 <sup>4</sup> x | 1.8×10 <sup>3</sup><br>乙 | 4.0×10 <sup>4</sup> x | 3.8×10 <sup>5</sup> x | 1.0×10 <sup>2</sup> 乙<br>~4.9×10 <sup>4</sup> x |
| 生化需氧量 | mg/L        | 2.0    | ND 甲                     | ND 甲                  | 4.8x                  | ND 甲                                            | ND 甲                     | 3.6 丙                 | ND 甲                  | ND 甲                                            | 14.8x                    | 7.9x                  | 2.2 丙                 | 9.7x~13.0x                                      |
| 化學需氧量 | mg/L        | 2.2    | 7.2                      | 7.2                   | 10.9                  | 2.8~5.4                                         | 6.6                      | 8                     | 3.3                   | 3.9~7.5                                         | 47.8                     | 36.8                  | 7.1                   | 42.0~70.7                                       |
| 油脂    | mg/L        | 1.9    | ND                       | ND                    | ND                    | ND~2.9                                          | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND~3.8                                          |
| 氨氮    | mg/L        | 0.03   | 0.30 乙                   | 0.18 乙                | 0.23 乙                | 0.06 甲~0.13 乙                                   | 0.17 乙                   | 0.56x                 | 0.14 乙                | 0.06 甲~0.19 乙                                   | 0.36x                    | 1.05x                 | 0.68x                 | 2.56x~3.25x                                     |
| 鎳     | mg/L        | 0.02   | ND                       | ND                    | 0.03                  | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              |
| 鐵     | mg/L        | 0.03   | 0.86                     | 0.85                  | 0.45                  | 0.318~0.479                                     | 1.14                     | 4.03                  | 0.34                  | 0.598~0.655                                     | 2.99                     | 1.45                  | 1.21                  | 1.52~2.19                                       |
| 鋅     | mg/L        | 0.01   | 0.04                     | 0.02                  | 0.07                  | 0.0064~0.0115                                   | 0.03                     | 0.02                  | 0.03                  | 0.0049~0.0165                                   | 0.03                     | 0.02                  | 0.03                  | 0.0122~0.0273                                   |
| 鎘     | mg/L        | 0.004  | ND                       | ND                    | ND                    | ND~0.0044                                       | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              |
| 銅     | mg/L        | 0.01   | ND                       | ND                    | ND                    | ND~0.0032                                       | ND                       | 0.004                 | ND                    | 0.0022~0.0028                                   | ND                       | 0.005                 | ND                    | 0.0026~0.0046                                   |
| 鉻     | mg/L        | 0.01   | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              |
| 汞     | mg/L        | 0.0001 | ND                       | ND                    | ND                    | N~0.0006                                        | ND                       | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                       | ND                    | ND                    | ND~0.0006                                       |

註：1. 「ND」(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

2. 「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「x」表未能符合陸域地面水體水質標準。

表 2.6-1 核四施工環境監測石碇溪河川水質本季（93 年第三季）監測結果（續）

| 樣品名稱  |             |        | 澳底二號橋攔水堰上游      |                       |                       |                                                 | 澳底二號橋           |                       |                       |                            |
|-------|-------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 檢測項目  | 單位          | 偵測極限   | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                                            | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                       |
| pH    | -           | -      | 8.0 甲           | 6.8 甲                 | 6.8 甲                 | 7.80 甲~8.15 甲                                   | 8.4 甲           | 6.9 甲                 | 6.9 甲                 | 7.58 甲~8.46 甲              |
| 導電度   | μmho/cm25°C | -      | 551             | 151                   | 131                   | 182~416                                         | 625             | 147                   | 136                   | 193~1,510                  |
| 溶氧量   | mg/L        | -      | 4.7 丙           | 5.3 丙                 | 5.3 丙                 | 7.23 甲~8.26 甲                                   | 4.9 丙           | 5.1 丙                 | 5.1 丙                 | 6.48 甲~8.19 甲              |
| 懸浮固體  | mg/L        | 1.9    | 9.0 甲           | 50.8 丁                | 6.7 甲                 | 4.3 甲~21.9 甲                                    | 9.8 甲           | 57.2 丁                | 7.0 甲                 | 4.5 甲~10.3 甲               |
| 硝酸鹽氮  | mg/L        | 0.02   | 0.68            | 1.05                  | 0.52                  | 0.10~0.37                                       | 0.72            | 1.12                  | 0.6                   | 0.12~0.41                  |
| 磷酸鹽   | mg/L        | 0.003  | 0.122           | 0.119                 | 0.084                 | 0.017~0.032                                     | 0.091           | 0.132                 | 0.068                 | 0.017~0.061                |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL   | <10    | <10 甲           | 8.7×10 <sup>4</sup> x | 4.3×10 <sup>4</sup> x | 3.1×10 <sup>3</sup> 乙<br>~6.8×10 <sup>4</sup> x | <10 甲           | 6.7×10 <sup>4</sup> x | 7.0×10 <sup>4</sup> x | <10甲~1.4×10 <sup>5</sup> x |
| 生化需氧量 | mg/L        | 2.0    | 2.0 乙           | 3.4 丙                 | ND 甲                  | ND 甲~7.9x                                       | 2.4 丙           | 4.6x                  | ND 甲                  | 1.9 乙~3.0 丙                |
| 化學需氧量 | mg/L        | 2.2    | 13.1            | 12.2                  | 2.2                   | 8.6~34.7                                        | 12.8            | 18.5                  | ND                    | 9.5~25.9                   |
| 油脂    | mg/L        | 1.9    | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND                         |
| 氨氮    | mg/L        | 0.03   | 0.97x           | 0.45x                 | 0.25 乙                | 0.16 乙~1.44x                                    | 0.62x           | 0.49x                 | 0.24 乙                | 0.52x~18.2x                |
| 鎳     | mg/L        | 0.02   | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND                         |
| 鐵     | mg/L        | 0.03   | 1.06            | 1.07                  | 0.52                  | 0.832~1.18                                      | 0.91            | 1.07                  | 0.46                  | 0.676~0.869                |
| 鋅     | mg/L        | 0.01   | 0.15            | 0.02                  | 0.03                  | 0.0094~0.0133                                   | 0.07            | 0.01                  | 0.04                  | 0.0076~0.0110              |
| 鎘     | mg/L        | 0.004  | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND                         |
| 銅     | mg/L        | 0.01   | ND              | 0.004                 | ND                    | ND~0.0039                                       | ND              | 0.002                 | ND                    | ND~0.0039                  |
| 鉻     | mg/L        | 0.01   | ND              | ND                    | 0.01                  | ND~0.0088                                       | ND              | ND                    | ND                    | ND                         |
| 汞     | mg/L        | 0.0001 | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND~0.0005                  |

註：1. 'ND' (Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

2. 「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「x」表未能符合陸域地面水體水質標準。

3.澳底二號橋攔水堰上游及支流暗渠上游（沼澤區）兩測站自90年5月起新增。

表2.6-2 核四施工環境監測雙溪河川水質本季（93年第三季）監測結果

| 樣品名稱  |             |        | 貢寮國小            |                       |                       |                                                 | 新社大橋            |                       |                       |                                                 |
|-------|-------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 檢測項目  | 單位          | 偵測極限   | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                                            | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.12<br>(雨)       | 93.09.14<br>(陰)       | 去年同期                                            |
| pH    | -           | -      | 8.0 甲           | 6.5 甲                 | 7.2 甲                 | 7.57 甲~7.90 甲                                   | 7.6 甲           | 6.8 甲                 | 6.6 甲                 | 7.37 甲~7.48 甲                                   |
| 導電度   | μmho/cm25°C | -      | 132             | 101                   | 101                   | 134~162                                         | 6870            | 201                   | 112                   | 2,560~42,700                                    |
| 溶氧量   | mg/L        | -      | 6.4 乙           | 5.1 丙                 | 6.2 乙                 | 8.67 甲~9.40 甲                                   | 4.6 丙           | 5.2 丙                 | 5.8 乙                 | 6.29 乙~7.98 甲                                   |
| 懸浮固體  | mg/L        | 1.9    | 4.5 甲           | 94.2 丁                | 11.0 甲                | ND 甲                                            | 7.2 甲           | 121x                  | 27.5 丙                | 5.2 甲~7.8 甲                                     |
| 硝酸鹽氮  | mg/L        | 0.02   | 0.26            | 0.92                  | 0.57                  | 0.09~0.34                                       | 0.29            | 0.8                   | 2.14                  | 0.06~0.32                                       |
| 磷酸鹽   | mg/L        | 0.003  | 0.018           | 0.081                 | 0.009                 | ND~0.048                                        | 0.004           | 0.075                 | 0.008                 | ND                                              |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL   | <10    | 90 乙            | 3.0×10 <sup>4</sup> x | 6.9×10 <sup>3</sup> 丙 | 8.2×10 <sup>2</sup> 乙<br>~4.3×10 <sup>3</sup> 乙 | <10 甲           | 4.7×10 <sup>4</sup> x | 4.7×10 <sup>3</sup> 乙 | 6.5×10 <sup>2</sup> 乙<br>~2.9×10 <sup>4</sup> x |
| 生化需氧量 | mg/L        | 2.0    | ND 甲            | 2.4 丙                 | ND 甲                  | ND 甲~2.6 丙                                      | ND 甲            | 2.8 丙                 | 2.6 丙                 | ND 甲~4.9x                                       |
| 化學需氧量 | mg/L        | 2.2    | 5               | 9.5                   | 2.4                   | 2.6~21                                          | 18.9            | 10.7                  | ND                    | 12.3~48.6                                       |
| 油脂    | mg/L        | 1.9    | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | 4.4             | ND                    | ND                    | ND~2.4                                          |
| 氨氮    | mg/L        | 0.03   | 0.09 甲          | 0.11 乙                | 0.13 乙                | 0.04 甲~0.12 乙                                   | 0.09 甲          | 0.12 乙                | 0.16 乙                | 0.08 甲~0.18 乙                                   |
| 鎳     | mg/L        | 0.02   | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              |
| 鐵     | mg/L        | 0.03   | 0.22            | 2.09                  | 0.49                  | 0.0986~0.255                                    | 0.37            | 2.53                  | 0.65                  | 0.182~0.485                                     |
| 鋅     | mg/L        | 0.01   | 0.1             | 0.02                  | 0.04                  | 0.0070~0.0336                                   | 0.05            | 0.03                  | 0.24                  | 0.0037~0.0149                                   |
| 鎘     | mg/L        | 0.004  | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              |
| 銅     | mg/L        | 0.01   | ND              | 0.003                 | ND                    | ND~0.0042                                       | ND              | 0.003                 | ND                    | ND~0.0029                                       |
| 鉻     | mg/L        | 0.01   | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              |
| 汞     | mg/L        | 0.0001 | ND              | ND                    | ND                    | ND~0.0007                                       | ND              | ND                    | ND                    | ND~0.0009                                       |

註：1. 「ND」(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

2. 「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「x」表未能符合陸域地面水體水質標準。

表 2.6-3 核四施工環境監測河口水質本季（93 年第三季）監測結果

| 樣品名稱  |           |       | 石碇溪河口           |                       |                       |                                                 | 雙溪河口                  |                       |                       |                                                 |
|-------|-----------|-------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 檢測項目  | 單位        | 偵測極限  | 93.07.14<br>(陰) | 93.08.11<br>(晴)       | 93.09.13<br>(陰)       | 去年同期                                            | 93.07.14<br>(陰)       | 93.08.11<br>(晴)       | 93.09.13<br>(陰)       | 去年同期                                            |
| 鹽 度   | ‰         | -     | 28.3            | 31.3                  | 1.2                   | 11.9~31.9                                       | 5.4                   | 30.1                  | 0.1                   | 0.3~32.2                                        |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL | <10   | 95 乙            | 1.4×10 <sup>3</sup> 乙 | 3.0×10 <sup>4</sup> x | 2.5×10 <sup>1</sup> 甲<br>~1.2×10 <sup>5</sup> x | 1.8×10 <sup>3</sup> 乙 | <10 甲                 | 3.3×10 <sup>3</sup> 乙 | 1.3×10 <sup>2</sup> 乙<br>~9.2×10 <sup>4</sup> x |
| 生化需氧量 | mg/L      | 2.0   | 2.2 丙           | ND 甲                  | ND 甲                  | ND 甲                                            | ND 甲                  | ND 甲                  | ND 甲                  | ND 甲                                            |
| 懸浮固體  | mg/L      | 1.9   | 16.0 甲          | 7.8 甲                 | 10.5 甲                | 10.2 甲~20.2 甲                                   | 3.5 甲                 | 12.0 甲                | 46.5 甲                | 5.9 甲~11.9 甲                                    |
| 濁 度   | NTU       | 0.10  | 6.4             | 8.6                   | 10                    | 3.4~6.3                                         | 3.4                   | 9.6                   | 25                    | 2.2~4.5                                         |
| 溶 氧 量 | mg/L      | -     | 5.8 乙           | 3.4 丁                 | 5.7 乙                 | 6.17 乙~6.27 乙                                   | 5.2 丙                 | 4.1 丁                 | 5.5 乙                 | 7.09 甲~8.55 甲                                   |
| 總 磷   | mg/L      | 0.013 | 0.058x          | 0.053x                | 0.035 乙               | 0.040 乙~0.078x                                  | 0.022 乙               | 0.03 乙                | 0.058x                | 0.021 乙~0.030 乙                                 |
| 油 脂   | mg/L      | 1.9   | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | ND                    | ND                    | ND                    | ND~2.8                                          |
| 樣品名稱  |           |       | 澳底漁港            |                       |                       |                                                 | 鹽寮溪河口                 |                       |                       |                                                 |
| 檢測項目  | 單位        | 偵測極限  | 93.07.14<br>(陰) | 93.08.11<br>(晴)       | 93.09.13<br>(陰)       | 去年同期                                            | 93.07.14<br>(陰)       | 93.08.11<br>(晴)       | 93.09.13<br>(陰)       | 去年同期                                            |
| 鹽 度   | ‰         | -     | 33.1            | 33.5                  | 26.8                  | 33.5~33.7                                       | 0.5                   | 3.9                   | 0.3                   | 0.2~4.9                                         |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL | <10   | <10 甲           | 2.3×10 <sup>3</sup> 乙 | <10 甲                 | <10甲~3.8×10 <sup>3</sup> 乙                      | 2.7×10 <sup>4</sup> x | 4.0×10 <sup>2</sup> 乙 | 3.7×10 <sup>4</sup> x | 3.3×10 <sup>4</sup> x<br>~2.2×10 <sup>5</sup> x |
| 生化需氧量 | mg/L      | 2.0   | 2.1 丙           | ND 甲                  | 2.1 丙                 | ND 甲~2.7 丙                                      | ND 甲                  | 6.2x                  | 8.5x                  | ND 甲~3.0 丙                                      |
| 懸浮固體  | mg/L      | 1.9   | 13.0 甲          | 21.0 甲                | 2.5 甲                 | 5.3 甲~11.0 甲                                    | 49.8 丁                | 17.8 甲                | 62.2 甲                | 14.6 甲~71.8 丁                                   |
| 濁 度   | NTU       | 0.10  | 3.6             | 19                    | 2.9                   | 1.3~3.4                                         | 39                    | 23                    | 40                    | 4.7~41                                          |
| 溶 氧 量 | mg/L      | -     | 3.9 丁           | 5.6 乙                 | 4.7 丙                 | 7.33 甲~7.53 甲                                   | 5.1 丙                 | 4.3 丁                 | 4.9 丙                 | 6.05 乙~8.80 甲                                   |
| 總 磷   | mg/L      | 0.013 | 0.087x          | 0.036 乙               | 0.033 乙               | 0.019 甲~0.041 乙                                 | 0.053x                | 0.143x                | 0.136x                | 0.045 乙~0.118x                                  |
| 油 脂   | mg/L      | 1.9   | ND              | ND                    | ND                    | ND                                              | 4.1                   | ND                    | ND                    | ND                                              |

註：1.懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂於 91 年 4 月開始執行。

2.大腸桿菌群及生化需氧量測項自 88 年 10 月起開始執行。

3. 「ND」 (Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

4. 「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「x」表未能符合陸域地面水體水質標準。

表 2.6-4 地面水體適用性質分類

| 水體分類<br>水體適用性 | 甲 類 | 乙 類 | 丙 類 | 丁 類 | 戊 類 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 游泳            | √   |     |     |     |     |
| 一級公共給水        | √   |     |     |     |     |
| 二級公共給水        | √   | √   |     |     |     |
| 三級公共給水        | √   | √   | √   |     |     |
| 一級水產用水        | √   | √   |     |     |     |
| 二級水產用水        | √   | √   | √   |     |     |
| 一級工業用水        | √   | √   | √   |     |     |
| 二級工業用水        | √   | √   | √   | √   |     |
| 灌溉用水          | √   | √   | √   | √   |     |
| 環境保育          | √   | √   | √   | √   | √   |

說明：一級公共給水：指經消毒處理即可供公共給水之水源。

二級公共給水：指需混凝、沈澱、過濾、消毒等一般通用之淨水方法處理可供公共給水之水源。

三級公共給水：指經活性碳吸附、離子交換、逆滲透等特殊或高度處理可供公共給水之水源。

一級水產用水：在陸域地面水體，指可供鱒魚、香魚及鱸魚培養用水之水源；在海域水體，指可供嘉臘魚及紫菜類培養用水之水源。

二級水產用水：在陸域地面水體，指可供鯪魚、草魚及貝類培養用水之水源；在海域水體，指虱目魚、烏魚及龍鬚菜培養用水之水源。

一級工業用水：指可供製造用水水源。

二級工業用水：指可供冷卻用水之水源。

表2.6-5 保護生活環境相關環境基準

| 水體分類<br>限 值<br>水質項目 (鈉) | 陸域地面水體 (河川、湖泊) |         |         |         |         |
|-------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
|                         | 甲 類            | 乙 類     | 丙 類     | 丁 類     | 戊 類     |
| pH                      | 6.5-8.5        | 6.0-9.0 | 6.0-9.0 | 6.0-9.0 | 6.0-9.0 |
| 溶氧量                     | ≥6.5           | ≥5.5    | ≥4.5    | ≥3.0    | ≥2.0    |
| 大腸桿菌群                   | ≤50            | ≤5,000  | ≤10,000 |         |         |
| 生化需氧量                   | ≤1.0           | ≤2.0    | ≤4.0    |         |         |
| 懸浮固體                    | ≤25            | ≤25     | ≤40     | ≤100    |         |
| 氨氮                      | ≤0.1           | ≤0.3    | ≤0.3    |         |         |
| 總磷                      | ≤0.02          | ≤0.05   |         |         |         |

註：各項之單位：pH值無單位，大腸桿菌群CFU/100mL，其餘均為mg/L。

資料來源：行政院環保署87年6月24日修訂公告。

表 2.6-6 保護人體健康相關環境基準

| 水 質 項 目     |                                                     | 基準值 (單位：毫克/公升) |
|-------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| 重<br>金<br>屬 | 鎘                                                   | 0.01           |
|             | 鉛                                                   | 0.1            |
|             | 六價鉻                                                 | 0.05           |
|             | 砷                                                   | 0.05           |
|             | 汞                                                   | 0.002          |
|             | 硒                                                   | 0.05           |
|             | 銅                                                   | 0.03           |
|             | 鋅                                                   | 0.5            |
|             | 錳                                                   | 0.05           |
|             | 銀                                                   | 0.05           |
| 農<br>藥      | 有機磷劑（巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松）及氨基甲酸鹽（滅必蝨、加保扶、納乃得）之總量 | 0.1            |
|             | 安特靈                                                 | 0.0002         |
|             | 靈 丹                                                 | 0.004          |
|             | 毒殺芬                                                 | 0.005          |
|             | 安殺番                                                 | 0.003          |
|             | 飛佈達及其衍生物(Heptachlor, Heptachlor epoxide)            | 0.001          |
|             | 滴滴涕及其衍生物(DDT, DDD, DDE)                             | 0.001          |
|             | 阿特靈、地特靈                                             | 0.003          |
|             | 五氯酚及其鹽類                                             | 0.005          |
|             | 除草劑（丁基拉草、巴拉刈、2、4 一地）                                | 0.1            |

備註：1.保護人體健康相關環境基準係以對人體具有累積性危害之物質，具體標示其基準值。

2.基準值以最大容許量表示。

3.全部公共水域一律適用。

4.其他有害水質之農藥，其容許量由中央主管機關增訂公告之。

表 2.6-7 河川污染程度分類表

| 項目 \ 污染程度   | 未受<br>污染<br>稍受 | 輕度污染        | 中度污染      | 嚴重污染   |
|-------------|----------------|-------------|-----------|--------|
| 溶氧量 (mg/L)  | 6.5 以上         | 4.6 ~ 6.5   | 2.0 ~ 4.5 | 2.0 以下 |
| 生化需氧量(mg/L) | 3.0 以下         | 3.0 ~ 4.9   | 5.0 ~ 15  | 15 以上  |
| 懸浮固體 (mg/L) | 20 以下          | 20 ~ 49     | 50 ~ 100  | 100 以上 |
| 氨氮 (mg/L)   | 0.50 以下        | 0.50 ~ 0.99 | 1.0 ~ 3.0 | 3.0 以上 |
| 點 數         | 1              | 3           | 6         | 10     |
| 污染積分數       | 2.0 以下         | 2.0 ~ 3.0   | 3.1 ~ 6.0 | 6.0 以上 |

說明：(1)表內之積分數為溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮點數之平均值。

(2)溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮均採用平均值。

資料來源：台灣河川水質年報。

**表2.6-8 核四施工環境監測河川水質污染程度  
本季（93年第三季）推估結果**

| 項目 \ 溪別             | 石 碇 溪       |             |             |                 |             |                 |                 |             |             |                |             |                 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
|                     | 上游水文站       |             |             | 石碇溪廠界           |             |                 | 支流暗渠上游<br>(沼澤區) |             |             | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 |             |                 |
| 監測日期                | 7/15<br>(晴) | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰) | 7/15<br>(晴)     | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰)     | 7/15<br>(晴)     | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰) | 7/15<br>(晴)    | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰)     |
| 參考水位 <sup>(1)</sup> | 1.65        | 1.84        | 2.08        | 1.65            | 1.84        | 2.08            | 1.65            | 1.84        | 2.08        | 0.38           | 0.49        | 0.46            |
| 溶 氧 量               | 4.7         | 5.4         | 6.2         | 4.8             | 5.7         | 5.8             | 7.8             | 4.5         | 3.9         | 4.7            | 5.3         | 5.3             |
| 生化需氧量               | ND          | ND          | 4.8         | ND              | 3.6         | ND              | 14.8            | 7.9         | 2.2         | 2.0            | 3.4         | ND              |
| 懸 浮 固 體             | 22.2        | 50.5        | 13.0        | 16.8            | 127         | 12.0            | 47.2            | 39.8        | 10.1        | 9.0            | 50.8        | 6.7             |
| 氨 氮                 | 0.30        | 0.18        | 0.23        | 0.17            | 0.56        | 0.14            | 0.36            | 1.05        | 0.68        | 0.97           | 0.45        | 0.25            |
| 污染積分數               | 2.00        | 2.75        | 2.00        | 1.50            | 4.75        | 1.50            | 2.75            | 5.25        | 2.75        | 2.00           | 3.25        | 1.50            |
| 污 染 程 度             | 輕度<br>污染    | 輕度<br>污染    | 輕度<br>污染    | 未受/<br>稍受<br>污染 | 中度<br>污染    | 未受/<br>稍受<br>污染 | 輕度<br>污染        | 中度<br>污染    | 輕度<br>污染    | 輕度<br>污染       | 中度<br>污染    | 未受/<br>稍受<br>污染 |

| 項目 \ 溪別             | 石 碇 溪       |             |                 |                 |             |                 | 雙 溪             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | 澳底二號橋       |             |                 | 貢寮國小            |             |                 | 新社大橋            |             |             |             |             |             |
| 監測日期                | 7/15<br>(晴) | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰)     | 7/15<br>(晴)     | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰)     | 7/15<br>(晴)     | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰) | 7/15<br>(晴) | 8/12<br>(雨) | 9/14<br>(陰) |
| 參考水位 <sup>(1)</sup> | 0.38        | 0.49        | 0.46            | 0.49            | 0.91        | 1.38            | 0.56            | 1.14        | 1.13        |             |             |             |
| 溶 氧 量               | 4.9         | 5.1         | 5.1             | 6.4             | 5.1         | 6.2             | 4.6             | 5.2         | 5.8         |             |             |             |
| 生化需氧量               | 2.4         | 4.6         | ND              | ND              | 2.4         | ND              | ND              | 2.8         | 2.6         |             |             |             |
| 懸 浮 固 體             | 9.8         | 57.2        | 7.0             | 4.5             | 94.2        | 11.0            | 7.2             | 121         | 27.5        |             |             |             |
| 氨 氮                 | 0.62        | 0.49        | 0.24            | 0.09            | 0.11        | 0.13            | 0.09            | 0.12        | 0.16        |             |             |             |
| 污染積分數               | 2.00        | 3.25        | 1.50            | 1.50            | 2.75        | 1.50            | 1.50            | 3.75        | 2.00        |             |             |             |
| 污 染 程 度             | 輕度<br>污染    | 中度<br>污染    | 未受/<br>稍受<br>污染 | 未受/<br>稍受<br>污染 | 輕度<br>污染    | 未受/<br>稍受<br>污染 | 未受/<br>稍受<br>污染 | 中度<br>污染    | 輕度<br>污染    |             |             |             |

註：(1)參考水位係以鄰近之河川水文測站水位為比較基準，河川水位之量測單位為公尺，上游水文站、石碇溪廠界及支流暗渠上游等三站參考石碇溪一號測站之水位，其水尺零點為 10.62 公尺；澳底二號橋攔水堰上游及澳底二號橋等二站參考石碇溪二號測站之水位，其水尺零點假定為 0.00 公尺；貢寮國小參考雙溪一號測站之水位，其水尺零點為 2.42 公尺；新社大橋參考雙溪二號測站之水位，其水尺零點為 0.0 公尺（詳 2.5 節）。

(2)水質濃度之單位均為 mg/L。

表 2.6-9 WQI5 之水質點數計算式

| 水質參數  | 單 位                | 點 數(qi)                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 溶氧    | 飽和度%               | $-0.08841347 + 0.8996848 \times K - 4.907377 \times 10^{-2} \times K^2 + 1.5696 \times 10^{-3} \times K^3 - 1.5216 \times 10^{-5} \times K^4 + 4.545 \times 10^{-8} \times K^5$ |
| 生化需氧量 | mg/L               | $1123.6 / [1 + 9.99 \times \text{EXP} (0.2 \times \text{BOD})]$                                                                                                                 |
| 氨氮    | mg/L (as N)        | $9.79 + 56.76 / (N + 0.6236888)$                                                                                                                                                |
| 懸浮固體  | mg/L               | $100.1 - 2.433 \times T + 2.282 \times 10^{-2} \times T^2 - 7.90 \times 10^{-5} \times T^3$                                                                                     |
| 導 電 度 | $\mu\text{mho/cm}$ | $101.7 / [1 + 0.0062 \times \text{EXP} (8.32 \times 10^{-3} \times C)]$                                                                                                         |

資料來源：水質監測整合計畫，行政院環保署，民國 85 年 6 月。

表 2.6-10 歐陽氏 WQI5 水質分類等級表

| 水質指標   | 水質等級  | 河川水體分類 |
|--------|-------|--------|
| 91-100 | 優     | 甲      |
| 71-90  | 良 好   | 乙      |
| 51-70  | 中 等   | 丙      |
| 31-50  | 中 下 等 | 丁      |
| 16-30  | 不 良   | 戊      |
| <15    | 惡 劣   | —      |

表 2.6-11 核四施工環境監測河川 WQI5（93 年第三季）  
指標評估結果

| 溪 別<br>項 目 |                    | 石 碇 溪     |           |                 |                |           | 雙 溪   |          |
|------------|--------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-------|----------|
|            |                    | 上游水<br>文站 | 石碇溪<br>廠界 | 支流暗渠上游<br>(沼澤區) | 澳底二號橋<br>攔水堰上游 | 澳底<br>二號橋 | 貢寮國小  | 新社<br>大橋 |
| 點<br>數     | DO                 | 45        | 45        | 45              | 45             | 45        | 70    | 45       |
|            | BOD                | 45        | 70        | 10              | 45             | 45        | 70    | 45       |
|            | SS                 | 45        | 25        | 45              | 70             | 70        | 45    | 25       |
|            | NH <sub>3</sub> -N | 70        | 70        | 45              | 45             | 45        | 70    | 70       |
|            | 導電度                | 90        | 25        | 90              | 90             | 90        | 90    | 10       |
| WQI5       |                    | 38.48     | 36.90     | 24.4            | 37.93          | 37.93     | 55.03 | 29.09    |
| 水質等級       |                    | 中下        | 中下        | 不良              | 中下             | 中下        | 中     | 不良       |
| 水體分類       |                    | 丁         | 丁         | 戊               | 丁              | 丁         | 丙     | 戊        |



表 2.7-1 與本計畫相關之放流水標準

| 適用範圍                         |                          | 項 目        | 單位        | 最大限值                                             |
|------------------------------|--------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------|
| 事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢污水共同適用 |                          | 水溫         | °C        | 1.攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。<br>2.攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。 |
|                              |                          | pH         | -         | 6.0 9.0                                          |
|                              |                          | 氨氮         | mg/L      | 10                                               |
|                              |                          | 油脂         | mg/L      | 10                                               |
| 貯煤場、營建工地、土石方堆(棄)置場           |                          | 生化需氧量(BOD) | mg/L      | 30                                               |
|                              |                          | 化學需氧量(COD) | mg/L      | 100                                              |
|                              |                          | 懸浮固體(SS)   | mg/L      | 30                                               |
|                              |                          | 真色色度       | mg/L      | 550                                              |
| 建築物污水處理設施                    | 流 量 大 於<br>250 立方公尺/日    | 生化需氧量(BOD) | mg/L      | 30                                               |
|                              |                          | 化學需氧量(COD) | mg/L      | 100                                              |
|                              |                          | 懸浮固體(SS)   | mg/L      | 30                                               |
|                              |                          | 大腸桿菌群      | CFU/100mL | 200,000                                          |
|                              | 流 量 介 於<br>50~250 立方公尺/日 | 生化需氧量(BOD) | mg/L      | 50                                               |
|                              |                          | 化學需氧量(COD) | mg/L      | 150                                              |
|                              |                          | 懸浮固體(SS)   | mg/L      | 50                                               |
|                              |                          | 大腸桿菌群      | CFU/100mL | 300,000                                          |
|                              | 流量小於 50<br>立方公尺/日        | 生化需氧量(BOD) | mg/L      | 80                                               |
|                              |                          | 化學需氧量(COD) | mg/L      | 250                                              |
|                              |                          | 懸浮固體(SS)   | mg/L      | 80                                               |

資料來源：行政院環保署 92 年 11 月 26 日施行之放流水標準。

表 2.7-2 核四施工環境監測施工區放流水水質本季（93 年第三季）監測結果

| 樣品名稱  |                     |                      | 辦公區排水口（一）       |                 |                 |           | 辦公區排水口（二）       |                 |                 |           | 宿舍區排水口               |                      |                      |                                              |
|-------|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| 檢測項目  | 單位                  | 偵測極限                 | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.17<br>(陰) | 93.09.14<br>(陰) | 歷年同期      | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.17<br>(陰) | 93.09.14<br>(陰) | 歷年同期      | 93.07.15<br>(晴)      | 93.08.17<br>(陰)      | 93.09.14<br>(陰)      | 歷年同期                                         |
| 流 量   | m <sup>3</sup> /day | -                    | 32.4            | 3.37            | 68.7            | 5~38      | 47.4            | 2.22            | 60.0            | 11~24     | 2.59×10 <sup>3</sup> | 2.59×10 <sup>3</sup> | 6.91×10 <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>3</sup> ~<br>5.4×10 <sup>3</sup> |
| pH    | -                   | -                    | 8.0             | 7.0             | 6.6             | 7.20~7.35 | 7.7             | 6.9             | 7.1             | 6.98~7.28 | 7.7                  | 7.3                  | 6.8                  | 7.17~7.72                                    |
| 導 電 度 | μ mho/cm25°C        | -                    | 659             | 1080            | 440             | 348~844   | 447             | 2920            | 429             | 359~467   | 2910                 | 3180                 | 483                  | 362~987                                      |
| 真色色度  | color unit          | 25/50 <sup>(1)</sup> | ND              | ND              | ND              | ND~57     | ND              | ND              | ND              | ND~10     | ND                   | 26                   | ND                   | ND~36                                        |
| 懸浮固體  | mg/L                | 1.9                  | 50.8            | 18.5            | 4.0             | ND~11.5   | 11.8            | 9.5             | 3.5             | ND~11.8   | 14.5                 | 13.8                 | 6.5                  | 4.3~10.9                                     |
| 化學需氧量 | mg/L                | 2.2                  | 19.4            | 28.7            | 5.6             | 6.4~47.4  | 24.9            | 26.7            | 4.8             | 7.1~14.6  | 47.6                 | 48.7                 | 16.6                 | 7.4~63.9                                     |
| 生化需氧量 | mg/L                | 2.0                  | ND              | 7.1             | 2.2             | ND~8.0    | 4.6             | 8.0             | 2.9             | ND~6.1    | 9.6                  | 17                   | 4.8                  | ND~29.3                                      |
| 油 脂   | mg/L                | 1.9                  | ND              | ND              | ND              | ND~3.4    | ND              | ND              | ND              | ND        | 2.4                  | ND                   | ND                   | ND~2.8                                       |
| 氨 氮   | mg/L                | 0.03                 | 5.06            | 36.3            | 1.97            | 1.09~33.0 | 1.49            | 2.76            | 0.12            | 1.27~5.36 | 4.49                 | 9.84                 | 0.64                 | 1.25~7.33                                    |

註：1.ND 表低於儀器偵測極限，真色色度儀器偵測極限於 93/7、93/8 為 25 color unit，93/9 為 50 color unit。

2.歷年同期測值係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自民國 85 年 10 月~92 年 12 月。

表 2.7-2 核四施工環境監測施工區放流水水質本季（93 年第三季）監測結果（續）

| 樣品名稱  |                     |                      | 二號排洪渠道              |                      |                      |           | 鹽寮一號橋排洪渠道出口     |                 |                 |           | 鹽寮三號橋排洪渠道出口     |                 |                 |           |
|-------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 檢測項目  | 單位                  | 偵測極限                 | 93.07.15<br>(晴)     | 93.08.17<br>(陰)      | 93.09.14<br>(陰)      | 歷年同期      | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.17<br>(陰) | 93.09.14<br>(陰) | 歷年同期      | 93.07.15<br>(晴) | 93.08.17<br>(陰) | 93.09.14<br>(陰) | 歷年同期      |
| 流 量   | m <sup>3</sup> /day | -                    | 5.1×10 <sup>4</sup> | 1.61×10 <sup>4</sup> | 7.78×10 <sup>4</sup> | —(註2)     | 31.0            | 25.0            | 21.9            | —(註2)     | 49.9            | 57.0            | 52.0            | —(註2)     |
| pH    | -                   | -                    | 8.1                 | 7.5                  | 6.7                  | 7.12~7.62 | 6.9             | 6.5             | 7.0             | 7.35~8.05 | 6.6             | 7.0             | 7.0             | 7.15~7.69 |
| 導 電 度 | μ mho/cm25°C        | -                    | 761                 | 836                  | 261                  | 307~577   | 1,020           | 422             | 373             | 625~825   | 1980            | 2,230           | 539             | 519~1,870 |
| 真色色度  | color unit          | 25/50 <sup>(1)</sup> | ND                  | ND                   | ND                   | 13~20     | ND              | ND              | ND              | ND        | ND              | ND              | ND              | ND        |
| 懸浮固體  | mg/L                | 1.9                  | 42.8                | 20.0                 | 5.5                  | ND        | 39.5            | 2.5             | ND              | ND~4.0    | ND              | 49.8            | 2.5             | ND        |
| 化學需氧量 | mg/L                | 2.2                  | 19.8                | 21.1                 | 6.4                  | 14.5~25.9 | 7.6             | 2.9             | 28.2            | ND~5.7    | 13.4            | 21.1            | ND              | 8.5~17.9  |
| 生化需氧量 | mg/L                | 2.0                  | 2.4                 | 5.7                  | ND                   | ND~5.1    | 2.4             | ND              | 11.9            | ND        | 4.1             | ND              | ND              | ND        |
| 油 脂   | mg/L                | 1.9                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND        | ND              | ND              | ND              | ND        | ND              | ND              | ND              | ND        |
| 氨 氮   | mg/L                | 0.03                 | 0.30                | 2.48                 | 0.07                 | 1.25~5.34 | 0.08            | 0.13            | 0.11            | 0.05~0.21 | 1.82            | 0.93            | 1.16            | 0.19~2.01 |

註：1.ND 表低於儀器偵測極限，真色色度儀器偵測極限於 93/7、93/8 為 25 color unit，93/9 為 50 color unit。

2.二號排洪渠道及鹽寮三號橋排洪渠道出口兩測點之施工區排水水量甚小，採樣時水流呈滯流狀況，無法測得流量；而鹽寮一號橋排洪渠道出口因工區水量甚少，採樣時亦無溢流情形，而下游無較平緩之斷面可量測，故亦無法量測流量。

3.歷年同期測值係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自民國 85 年 10 月~92 年 12 月。

4.陰影部份表超出放流水標準。

表 2.7-3 本計畫區施工期間每日平均人員數量表

| 項 目                                         | 人數    | 備 註                                                                                              |
|---------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.施工作業人員<br>(1)施工機具操作人員<br>(2)技術工<br>(3)臨時工 | 2,039 | 1.依據龍門施工處施工日誌統計，以本季總出工日數平均求得每日平均施工作業人員數量（7月44,869人；8月42,139人；9月47,601人）。<br>2.施工作業人員依規定不能留宿於施工區。 |
| 2.管理職工                                      | 885   | 管理職工（以三個月平均計）包括：台電人員（龍門施工處及核四廠人員）約488人、AE工程師約297人、勞務工作人員約100人；龍門施工處辦公人員72人留宿。                    |
| 3.保 警                                       | 99    | 保警均留宿於施工區                                                                                        |
| 合 計                                         | 3,023 | —                                                                                                |

表2.7-4 本計畫區施工期間每日平均污水量及污染量推估表

| 項 目<br>處理別 |       | 污水量 (m <sup>3</sup> /day)                           | 排 放 濃 度<br>生化需氧量(mg/L)                                                                                                                                                                                      | 污 染 量<br>生化需氧量(kg/day) |
|------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 生化需<br>氧量  | 處 理 前 | 262.36                                              | 200                                                                                                                                                                                                         | 52.47                  |
|            | 處 理 後 |                                                     | 6.36                                                                                                                                                                                                        | 1.67                   |
| 氨氮         | 處 理 前 | 262.36                                              | 30                                                                                                                                                                                                          | 7.87                   |
|            | 處 理 後 |                                                     | 6.96                                                                                                                                                                                                        | 1.83                   |
| 備 註        |       | 留宿於施工區人員約171人之污水量以每人每日200公升計，通勤人員約2,852人以每人每日80公升計。 | 1.處理前以一般都市污水污染含量估算，生化需氧量為200mg/L、氨氮為30mg/L。<br>2.放流水排放濃度以本季辦公室及宿舍區實測平均值計。測值為ND者，則採 $\left(\frac{\text{偵測極限值}}{2}\right)$ 為其值以平均之。<br>3.污染量 (kg/day) = 污水量 (m <sup>3</sup> /day) × 生化需氧量含量 (mg/L) × (1/1000) |                        |

表2.8-1 核四施工環境監測地下水本季（93年第三季）水位標高調查結果統計表

單位：公尺

| 監測井編號                  |   | 1     | 9     | 2     | 3    | 4      | 5      | 6     | 7     | 8     | 10    | 11    | 12    | 13     |
|------------------------|---|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 監測井名稱                  |   | GM1   | GM2   | GM3-1 | GM6  | P5-1   | P8-1   | GM9   | GM10  | GM11  | GM12  | GM13  | GM7   | GM14-1 |
| 地面標高                   |   | 11.62 | 9.92  | —     | 5.93 | —      | —      | 16.71 | 18.09 | 42.30 | 43.56 | 55.25 | 19.49 | —      |
| 井頂標高                   |   | 12.12 | 10.42 | 9.530 | 6.43 | 12.139 | 20.583 | 17.21 | 18.58 | 42.89 | 44.00 | 55.77 | 19.96 | 12.69  |
| 93/7/2                 | 雨 | 10.67 | 10.42 | 7.17  | 連續監測 | 0.93   | 13.24  | 15.27 | 連續監測  | 26.59 | 32.46 | 39.83 | 8.17  | 8.29   |
| 93/7/9                 | 晴 | 10.25 | 10.42 | 7.35  |      | 1.56   | 14.69  | 14.76 |       | 30.56 | 33.81 | 41.92 | 7.04  | 8.68   |
| 93/7/14                | 陰 | 9.57  | 9.91  | 6.61  |      | 0.78   | 12.83  | 13.86 |       | 27.71 | 31.98 | 40.39 | 6.34  | 7.24   |
| 93/7/23                | 陰 | 9.56  | 9.94  | 6.59  |      | 0.73   | 12.67  | 13.67 |       | 26.97 | 32.64 | 39.53 | 6.35  | 8.42   |
| 93/7/30                | 陰 | 9.29  | 9.79  | 6.56  |      | 0.61   | 12.63  | 13.63 |       | 26.58 | 32.41 | 40.16 | 6.08  | 7.01   |
| 93/8/4                 | 陰 | 9.14  | 10.10 | 6.51  |      | 0.45   | 12.37  | 13.86 |       | 27.73 | 32.53 | 40.08 | 5.84  | 8.26   |
| 93/8/13                | 陰 | 9.91  | 10.19 | 7.03  |      | 0.72   | 12.41  | 13.87 |       | 28.66 | 32.91 | 39.92 | 6.54  | 6.38   |
| 93/8/18                | 陰 | 9.88  | 10.19 | 7.03  |      | 0.83   | 12.73  | 13.76 |       | 28.40 | 32.88 | 39.90 | 6.28  | 7.65   |
| 93/8/27                | 陰 | 11.53 | 10.42 | 7.12  |      | 2.15   | 13.06  | 14.50 |       | 29.82 | 34.69 | 45.50 | 6.61  | 8.56   |
| 93/9/3 <sup>(註)</sup>  | 陰 | 10.02 | 10.36 | 6.94  |      | 1.22   | 13.00  | 14.33 |       | 27.78 | 33.06 | 42.90 | 6.47  | 7.58   |
| 93/9/10 <sup>(註)</sup> | 陰 | 12.11 | 10.42 | 7.63  |      | 2.10   | 14.02  | 15.77 |       | 31.62 | 38.26 | 50.80 | 6.75  | 9.07   |
| 93/9/17 <sup>(註)</sup> | 晴 | 10.98 | 10.42 | 7.38  |      | 1.97   | 13.44  | 14.72 |       | 29.41 | 33.59 | 43.54 | 7.18  | 8.41   |
| 93/9/24 <sup>(註)</sup> | 雨 | 9.96  | 10.31 | 7.14  |      | 1.49   | 13.13  | 14.45 |       | 27.84 | 32.83 | 42.92 | 6.63  | 7.57   |
| 93/9/30 <sup>(註)</sup> | 陰 | 9.88  | 10.29 | 7.04  |      | 1.42   | 13.04  | 14.21 |       | 27.33 | 32.56 | 42.94 | 6.47  | 7.44   |
| 7月平均                   |   | 9.87  | 10.10 | 6.86  | 2.21 | 0.92   | 13.21  | 14.24 | 0.84  | 27.68 | 32.66 | 40.37 | 6.80  | 7.93   |
| 8月平均                   |   | 10.12 | 10.22 | 6.92  | 2.25 | 1.04   | 12.64  | 14.00 | 0.91  | 28.65 | 33.25 | 41.35 | 6.32  | 7.71   |
| 9月平均                   |   | 10.61 | 10.35 | 7.21  | 3.18 | 1.83   | 13.32  | 14.67 | 2.40  | 28.74 | 33.91 | 44.20 | 6.71  | 8.01   |
| 本季平均                   |   | 10.20 | 10.23 | 7.01  | 2.55 | 1.21   | 13.09  | 14.33 | 1.38  | 28.36 | 33.33 | 42.17 | 6.62  | 7.90   |

註：自93/9起於地下水監測井內安裝水位自動監測儀器記錄水位標高，逐時水位詳附錄IV.6所示；各月平均水位為該監測井該月所有紀錄到之日平均水位之平均值。

表2.8-2 核四施工環境監測地下水水質本季(93年第三季)監測結果

| 監測井       | 檢驗項目    | 水溫   | pH  | 導電度              | 濁度   | 氯鹽   | 硫酸鹽  | 懸浮固體 | BOD  | 總有機碳 | COD  |
|-----------|---------|------|-----|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 偵測極限    | -    | -   | -                | 0.10 | 1.0  | 1.1  | 1.9  | 2.0  | 0.04 | 2.2  |
|           | 單位      | °C   | —   | μ mho/cm<br>25°C | NTU  | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| GM1       | 93/7/2  | 24.1 | 6.2 | 892              | 0.15 | 107  | 30.0 | ND   | 8.7  | 12.8 | 40.7 |
|           | 93/8/4  | 25.5 | 6.5 | 757              | 1.2  | 197  | 33.4 | ND   | 4.2  | 5.88 | 13.1 |
|           | 93/9/15 | 24.4 | 6.3 | 312              | 0.15 | 22.5 | 20.2 | ND   | ND   | 0.51 | 6.9  |
| GM2       | 93/7/2  | 24.1 | 6.0 | 204              | 0.15 | 24.0 | 7.7  | ND   | 2.2  | 0.79 | 3.4  |
|           | 93/8/13 | 26.0 | 6.2 | 212              | 0.10 | 26.4 | 6.2  | ND   | ND   | 0.78 | ND   |
|           | 93/9/16 | 24.7 | 6.4 | 209              | 0.10 | 24.4 | 9.1  | ND   | ND   | 0.65 | ND   |
| GM3-1     | 93/7/2  | 25.7 | 5.7 | 396              | 0.15 | 24.3 | 75.0 | ND   | 3.3  | 1.41 | 7.1  |
|           | 93/8/12 | 25.6 | 6.4 | 408              | 0.15 | 24.1 | 64.7 | ND   | ND   | 0.96 | 2.3  |
|           | 93/9/15 | 25.5 | 6.0 | 470              | 0.15 | 22.7 | 59.7 | ND   | ND   | 0.88 | ND   |
| GM6       | 93/7/15 | 25.5 | 6.0 | 1,290            | 0.20 | 29.0 | 580  | ND   | ND   | 2.24 | 18.1 |
|           | 93/8/4  | 26.4 | 5.9 | 1,100            | 1.4  | 32.4 | 538  | ND   | ND   | 0.89 | ND   |
|           | 93/9/14 | 25.6 | 5.0 | 1,260            | 0.15 | 15.6 | 671  | ND   | ND   | 0.76 | ND   |
| P5-1      | 93/7/2  | 23.3 | 6.2 | 390              | 0.20 | 28.6 | 22.6 | ND   | 3.0  | 0.80 | 5.9  |
|           | 93/8/12 | 24.0 | 6.6 | 420              | 0.20 | 28.0 | 23.1 | ND   | ND   | 0.89 | ND   |
|           | 93/9/14 | 24.2 | 6.0 | 332              | 0.25 | 30.9 | 12.1 | ND   | ND   | 0.48 | ND   |
| P8-1      | 93/7/16 | 23.9 | 8.1 | 438              | 0.15 | 32.4 | 15.0 | ND   | ND   | 1.37 | 7.8  |
|           | 93/8/18 | 24.7 | 6.9 | 433              | 0.15 | 33.4 | 12.5 | ND   | ND   | 1.96 | ND   |
|           | 93/9/16 | 24.0 | 7.0 | 339              | 0.15 | 22.5 | 15.8 | ND   | ND   | 3.12 | 7.1  |
| GM9       | 93/7/16 | 22.8 | 6.3 | 125              | 0.20 | 23.0 | 4.9  | ND   | ND   | 0.35 | 5.2  |
|           | 93/8/18 | 23.5 | 5.3 | 124              | 0.15 | 25.6 | 10.1 | ND   | ND   | 1.18 | ND   |
|           | 93/9/16 | 22.9 | 5.3 | 123              | 0.15 | 21.9 | 5.6  | ND   | ND   | 0.66 | ND   |
| GM10      | 93/7/16 | 25.5 | 7.6 | 544              | 0.15 | 60.6 | 19.0 | ND   | ND   | 0.51 | 6.9  |
|           | 93/8/13 | 25.5 | 7.4 | 756              | 0.10 | 155  | 25.4 | ND   | ND   | 0.88 | 3.5  |
|           | 93/9/16 | 24.4 | 7.6 | 573              | 0.20 | 38.2 | 20.0 | ND   | ND   | 0.83 | ND   |
| GM11      | 93/7/15 | 24.5 | 6.1 | 249              | 0.15 | 20.2 | 9.5  | ND   | ND   | 0.38 | 4.8  |
|           | 93/8/13 | 25.7 | 7.6 | 223              | 0.10 | 20.3 | 10.1 | ND   | ND   | 0.53 | ND   |
|           | 93/9/15 | 22.4 | 5.5 | 190              | 0.20 | 18.4 | 9.0  | ND   | ND   | 0.51 | ND   |
| GM12      | 93/7/15 | 24.4 | 5.3 | 169              | 0.15 | 20.7 | 9.8  | ND   | ND   | 2.15 | 8.2  |
|           | 93/8/13 | 24.9 | 6.5 | 208              | 0.10 | 22.2 | 9.1  | ND   | ND   | 0.84 | 6.2  |
|           | 93/9/15 | 22.4 | 4.7 | 111              | 0.25 | 19.7 | 5.3  | ND   | ND   | 0.72 | 3.6  |
| GM13      | 93/7/14 | 23.6 | 5.9 | 163              | 0.15 | 20.7 | 7.8  | ND   | ND   | 0.85 | 5.2  |
|           | 93/8/12 | 22.3 | 6.1 | 182              | 0.15 | 22.1 | 8.2  | ND   | ND   | 1.52 | ND   |
|           | 93/9/14 | 22.4 | 4.7 | 97.7             | 0.20 | 17.1 | 4.0  | ND   | ND   | 1.50 | 5    |
| GM7       | 93/7/14 | 24.7 | 7.3 | 783              | 0.20 | 25.0 | 43.0 | ND   | 2.7  | 0.97 | 5.8  |
|           | 93/8/11 | 24.5 | 7.3 | 748              | 0.15 | 26.5 | 47.4 | ND   | ND   | 1.14 | ND   |
|           | 93/9/13 | 24.7 | 7.0 | 802              | 0.20 | 25.6 | 76.1 | ND   | ND   | 0.50 | 5.3  |
| GM14-1    | 93/7/14 | 24.1 | 7.1 | 881              | 0.20 | 34.6 | 146  | ND   | 3.2  | 1.12 | 5.9  |
|           | 93/8/11 | 24.0 | 6.5 | 941              | 0.15 | 57.3 | 135  | ND   | ND   | 1.40 | ND   |
|           | 93/9/13 | 24.4 | 6.6 | 995              | 0.20 | 47.5 | 157  | ND   | ND   | 0.91 | ND   |
| 地下水污染監測基準 |         | —    | —   | —                | —    | 625  | 625  | —    | —    | 10   | —    |
| 地下水污染管制標準 |         | —    | —   | —                | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |

註：1.ND表示未檢出或低於偵測極限。

2.陰影表示不符合「地下水污染監測基準」（90.11.21發佈）中第二類非飲用水水源之地下水監測基準。

3.P8監測井自90/4/20因坍孔暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）恢復監測。

4.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦於91/8起移至新井進行水質監測。

表2.8-2 核四施工環境監測地下水水質本季(93年第三季)監測結果(續一)

| 監測井       | 檢驗項目    | 氨氮   | 硫化物  | 總硬度  | 鐵    | 錳     | 鎳    | 鉛     |
|-----------|---------|------|------|------|------|-------|------|-------|
|           | 偵測極限    | 0.03 | 0.01 | 1.9  | 0.03 | 0.019 | 0.02 | 0.007 |
|           | 單位      | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L  | mg/L | mg/L  |
| GM1       | 93/7/2  | 15.4 | ND   | 192  | 0.40 | 0.666 | ND   | ND    |
|           | 93/8/4  | 15.4 | ND   | 202  | 0.57 | 0.564 | ND   | ND    |
|           | 93/9/15 | 0.87 | ND   | 116  | 0.73 | 0.303 | 0.11 | ND    |
| GM2       | 93/7/2  | 0.07 | ND   | 55.4 | 1.07 | 0.111 | ND   | ND    |
|           | 93/8/13 | ND   | ND   | 103  | 0.05 | 0.060 | ND   | ND    |
|           | 93/9/16 | 0.16 | ND   | 60   | 0.82 | 0.061 | ND   | ND    |
| GM3-1     | 93/7/2  | 0.54 | ND   | 147  | 3.21 | 2.840 | ND   | ND    |
|           | 93/8/12 | 0.63 | ND   | 202  | 3.47 | 1.320 | ND   | ND    |
|           | 93/9/15 | 0.20 | ND   | 188  | 4.19 | 1.960 | ND   | ND    |
| GM6       | 93/7/15 | 0.18 | ND   | 388  | 0.68 | 0.122 | ND   | 0.01  |
|           | 93/8/4  | 0.11 | ND   | 483  | 0.07 | ND    | ND   | ND    |
|           | 93/9/14 | 0.04 | ND   | 670  | 0.04 | 0.037 | ND   | ND    |
| P5-1      | 93/7/2  | 0.12 | ND   | 154  | 0.42 | 0.077 | ND   | ND    |
|           | 93/8/12 | 0.04 | ND   | 202  | 0.05 | 0.042 | ND   | ND    |
|           | 93/9/14 | 0.10 | ND   | 100  | 0.09 | 0.063 | ND   | ND    |
| P8-1      | 93/7/16 | 0.65 | ND   | 131  | 1.03 | 0.179 | ND   | ND    |
|           | 93/8/18 | 0.61 | ND   | 165  | 1.00 | 0.241 | ND   | ND    |
|           | 93/9/16 | 0.62 | ND   | 104  | 0.77 | 0.279 | ND   | ND    |
| GM9       | 93/7/16 | 0.09 | ND   | 55.4 | 0.13 | ND    | ND   | ND    |
|           | 93/8/18 | 0.18 | ND   | 76.9 | 0.07 | ND    | ND   | ND    |
|           | 93/9/16 | 0.14 | ND   | 40.0 | 0.32 | ND    | ND   | ND    |
| GM10      | 93/7/16 | 0.14 | ND   | 242  | 0.29 | 0.029 | ND   | ND    |
|           | 93/8/13 | 0.11 | ND   | 305  | 1.79 | 0.295 | ND   | ND    |
|           | 93/9/16 | 0.17 | ND   | 230  | ND   | ND    | ND   | ND    |
| GM11      | 93/7/15 | 0.11 | ND   | 624  | 0.77 | 0.295 | ND   | ND    |
|           | 93/8/13 | 0.13 | ND   | 139  | 0.06 | 0.006 | ND   | ND    |
|           | 93/9/15 | 0.03 | ND   | 48.0 | 0.89 | 0.213 | ND   | ND    |
| GM12      | 93/7/15 | 0.11 | ND   | 226  | 0.45 | 0.049 | ND   | ND    |
|           | 93/8/13 | ND   | ND   | 138  | 1.07 | 0.111 | ND   | ND    |
|           | 93/9/15 | 0.03 | ND   | 32.0 | 0.18 | 0.051 | ND   | ND    |
| GM13      | 93/7/14 | 0.10 | ND   | 43.6 | 0.33 | 0.036 | ND   | ND    |
|           | 93/8/12 | 0.07 | ND   | 95.2 | 0.65 | 0.125 | ND   | 0.01  |
|           | 93/9/14 | 0.08 | ND   | 44.0 | 0.12 | 0.065 | ND   | ND    |
| GM7       | 93/7/14 | 0.41 | ND   | 129  | 0.37 | ND    | ND   | ND    |
|           | 93/8/11 | 0.55 | ND   | 159  | 0.08 | ND    | ND   | ND    |
|           | 93/9/13 | 0.16 | ND   | 120  | 0.16 | ND    | ND   | ND    |
| GM14-1    | 93/7/14 | 0.24 | ND   | 23.8 | 1.62 | 0.034 | ND   | ND    |
|           | 93/8/11 | 0.43 | ND   | 396  | 1.38 | 0.043 | ND   | ND    |
|           | 93/9/13 | 0.04 | ND   | 412  | 1.62 | 0.050 | ND   | ND    |
| 地下水污染監測基準 |         | 0.25 | —    | 750  | 1.5  | 0.25  | —    | 0.25  |
| 地下水污染管制標準 |         | —    | —    | —    | —    | —     | 1.0  | 0.5   |

註：1.ND表示未檢出或低於偵測極限。

- 陰影表示不符合「地下水污染監測基準」（90.11.21發佈）中第二類非飲用水水源之地下水監測基準；而"\*"表示不符合「地下水污染管制標準」（90.11.21發佈）中第二類非飲用水水源之地下水管制基準。
- P8監測井自90/4/20因坍孔暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）恢復監測。
- GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦於91/8起移至新井進行水質監測。

表2.8-2 核四施工環境監測地下水水質本季(93年第三季)監測結果(續二)

| 監<br>測<br>井 | 檢驗項目    | 鎘     | 鉻     | 銅     | 鋅     | 砷      | 汞      |
|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|             | 偵測極限    | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.01  | 0.0003 | 0.0001 |
|             | 單 位     | mg/L  | mg/L  | mg/L  | mg/L  | mg/L   | mg/L   |
| GM1         | 93/7/2  | ND    | 0.008 | 0.012 | 0.1   | 0.0035 | ND     |
|             | 93/8/4  | ND    | ND    | ND    | ND    | 0.0008 | ND     |
|             | 93/9/15 | ND    | 0.005 | 0.004 | 0.07  | ND     | ND     |
| GM2         | 93/7/2  | ND    | ND    | ND    | 0.04  | ND     | ND     |
|             | 93/8/13 | ND    | ND    | ND    | 0.006 | ND     | ND     |
|             | 93/9/16 | ND    | ND    | ND    | 0.040 | ND     | ND     |
| GM3-1       | 93/7/2  | ND    | ND    | ND    | 0.040 | 0.0006 | ND     |
|             | 93/8/12 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND     | ND     |
|             | 93/9/15 | ND    | ND    | ND    | 0.110 | ND     | ND     |
| GM6         | 93/7/15 | ND    | ND    | ND    | 0.170 | ND     | ND     |
|             | 93/8/4  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND     | ND     |
|             | 93/9/14 | ND    | ND    | ND    | 0.040 | ND     | ND     |
| P5-1        | 93/7/2  | ND    | ND    | ND    | 0.020 | ND     | ND     |
|             | 93/8/12 | ND    | ND    | ND    | 0.007 | ND     | ND     |
|             | 93/9/14 | ND    | ND    | ND    | 0.150 | ND     | ND     |
| P8-1        | 93/7/16 | ND    | ND    | ND    | 0.030 | ND     | ND     |
|             | 93/8/18 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND     | ND     |
|             | 93/9/16 | ND    | ND    | ND    | 0.090 | ND     | ND     |
| GM9         | 93/7/16 | ND    | ND    | ND    | 0.020 | ND     | ND     |
|             | 93/8/18 | ND    | ND    | ND    | 0.020 | ND     | ND     |
|             | 93/9/16 | ND    | ND    | ND    | 0.410 | ND     | ND     |
| GM10        | 93/7/16 | ND    | ND    | ND    | 0.240 | ND     | ND     |
|             | 93/8/13 | ND    | 0.003 | ND    | 0.009 | ND     | ND     |
|             | 93/9/16 | ND    | ND    | ND    | 0.030 | ND     | ND     |
| GM11        | 93/7/15 | ND    | ND    | ND    | 0.020 | ND     | ND     |
|             | 93/8/13 | ND    | ND    | ND    | 0.020 | ND     | ND     |
|             | 93/9/15 | ND    | ND    | ND    | 0.170 | ND     | ND     |
| GM12        | 93/7/15 | ND    | ND    | ND    | 0.050 | ND     | ND     |
|             | 93/8/13 | ND    | 0.008 | ND    | ND    | ND     | ND     |
|             | 93/9/15 | ND    | ND    | ND    | 0.190 | ND     | ND     |
| GM13        | 93/7/14 | ND    | 0.004 | ND    | 0.100 | ND     | ND     |
|             | 93/8/12 | ND    | ND    | ND    | 0.010 | ND     | ND     |
|             | 93/9/14 | ND    | ND    | 0.001 | 0.890 | ND     | ND     |
| GM7         | 93/7/14 | ND    | ND    | ND    | 0.010 | ND     | ND     |
|             | 93/8/11 | ND    | ND    | ND    | 0.005 | ND     | ND     |
|             | 93/9/13 | ND    | ND    | 0.001 | 0.120 | ND     | ND     |
| GM14-1      | 93/7/14 | ND    | ND    | ND    | 0.020 | ND     | ND     |
|             | 93/8/11 | ND    | ND    | ND    | 0.008 | ND     | ND     |
|             | 93/9/13 | ND    | ND    | 0.004 | 0.080 | ND     | ND     |
| 地下水污染監測基準   |         | 0.025 | 0.25  | 5     | 25    | 0.25   | —      |
| 地下水污染管制標準   |         | 0.05  | 0.5   | 10    | 50    | 0.5    | 0.02   |

註：1.ND表示未檢出或低於偵測極限。

2.P8監測井自90/4/20因坍孔暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）恢復監測。

3.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦於91/8起移至新井進行水質監測。



表2.9-1 核四廠附近雙溪及石碇溪本季（93年第三季）葉綠素甲調查報告

單位:  $\mu\text{g/L}$ 

| 季別     | 河川<br>測站 | 石碇溪  |      |      | 雙溪   |      |      |
|--------|----------|------|------|------|------|------|------|
|        |          | 一號測站 | 二號測站 | 三號測站 | 一號測站 | 二號測站 | 三號測站 |
| 89年2月  |          | 0.79 | 0.97 | 0.84 | 0.57 | 0.79 | 1.19 |
| 平 均    |          | 0.87 |      |      | 0.85 |      |      |
| 89年4月  |          | 0.44 | 0.64 | 0.36 | 0.40 | 0.16 | 0.22 |
| 平 均    |          | 0.48 |      |      | 0.26 |      |      |
| 89年6月  |          | 0.67 | 0.62 | 0.32 | 0.48 | 0.64 | 0.67 |
| 平 均    |          | 0.54 |      |      | 0.60 |      |      |
| 89年8月  |          | 1.62 | 3.22 | 3.02 | 3.10 | 3.02 | 6.23 |
| 平 均    |          | 2.62 |      |      | 4.12 |      |      |
| 89年10月 |          | 0.42 | 0.98 | 0.50 | 0.17 | 0.19 | 0.23 |
| 平 均    |          | 0.63 |      |      | 0.20 |      |      |
| 90年2月  |          | 0.36 | 0.83 | 0.42 | 0.12 | 0.16 | 0.20 |
| 平 均    |          | 0.54 |      |      | 0.16 |      |      |
| 90年4月  |          | 0.30 | 0.64 | 0.38 | 0.18 | 0.24 | 0.16 |
| 平 均    |          | 0.44 |      |      | 0.19 |      |      |
| 90年6月  |          | 0.35 | 0.55 | 0.42 | 0.22 | 0.26 | 0.18 |
| 平 均    |          | 0.44 |      |      | 0.22 |      |      |
| 90年8月  |          | 3.22 | 6.48 | 3.36 | 2.63 | 0.92 | 2.59 |
| 平 均    |          | 4.35 |      |      | 2.05 |      |      |
| 90年10月 |          | 0.98 | 2.57 | 0.53 | 0.64 | 1.38 | 0.57 |
| 平 均    |          | 1.36 |      |      | 0.86 |      |      |
| 90年12月 |          | 0.46 | 0.61 | 0.40 | 0.29 | 0.42 | 0.33 |
| 平 均    |          | 0.49 |      |      | 0.35 |      |      |
| 91年2月  |          | 0.15 | 0.21 | 0.33 | 0.27 | 0.31 | 0.38 |
| 平 均    |          | 0.23 |      |      | 0.32 |      |      |
| 91年4月  |          | 0.33 | 0.50 | 0.42 | 0.38 | 0.59 | 0.25 |
| 平 均    |          | 0.42 |      |      | 0.41 |      |      |
| 91年6月  |          | 0.51 | 0.62 | 0.71 | 0.95 | 0.20 | 0.14 |
| 平 均    |          | 0.61 |      |      | 0.43 |      |      |
| 91年8月  |          | 1.40 | 0.71 | 1.40 | 1.35 | 1.16 | 1.13 |
| 平 均    |          | 1.17 |      |      | 1.21 |      |      |
| 91年10月 |          | 0.04 | 0.17 | 0.17 | 0.04 | 0.09 | 0.14 |
| 平 均    |          | 0.13 |      |      | 0.09 |      |      |
| 91年12月 |          | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.08 | 0.04 | 0.01 |
| 平 均    |          | 0.02 |      |      | 0.05 |      |      |
| 92年2月  |          | 0.04 | 0.10 | 0.08 | 0.23 | 0.02 | 0.02 |
| 平 均    |          | 0.07 |      |      | 0.09 |      |      |
| 92年4月  |          | 0.10 | 0.84 | 0.26 | 0.36 | 0.12 | 0.11 |
| 平 均    |          | 0.40 |      |      | 0.20 |      |      |
| 92年6月  |          | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.05 |
| 平 均    |          | 0.05 |      |      | 0.05 |      |      |
| 92年8月  |          | 0.13 | 0.71 | 1.02 | 0.84 | 0.61 | 2.82 |
| 平 均    |          | 0.62 |      |      | 1.42 |      |      |
| 92年10月 |          | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.10 | 0.24 | 0.03 |
| 平 均    |          | 0.04 |      |      | 0.13 |      |      |
| 92年12月 |          | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.03 |
| 平 均    |          | 0.04 |      |      | 0.05 |      |      |
| 93年2月  |          | 0.39 | 1.64 | 0.32 | 0.42 | 0.47 | 1.45 |
| 平 均    |          | 0.79 |      |      | 0.78 |      |      |
| 93年4月  |          | 0.33 | 1.80 | 0.38 | 0.75 | 0.42 | 0.29 |
| 平 均    |          | 0.83 |      |      | 0.49 |      |      |
| 93年6月  |          | 1.25 | 1.94 | 0.57 | 2.08 | 1.72 | 1.39 |
| 平 均    |          | 1.25 |      |      | 1.73 |      |      |
| 93年8月  |          | 0.09 | 0.37 | 0.38 | 0.22 | 0.10 | 0.39 |
| 平 均    |          | 0.28 |      |      | 0.24 |      |      |

註:一號,二號及三號測站分別位於河川的上,中,下游

採樣日期: 89年2月22日,4月15日,6月19日,8月18日,10月22日,  
 及90年2月18日,4月14日,6月16日,8月11日,10月20日,12月17日,  
 及91年2月25日,4月20日,6月23日,8月28日, 10月21日,12月13日,  
 及92年2月27日,4月21日,6月22日,8月9日,10月18日,12月14日,  
 及93年2月21日,93年4月27日,93年6月6日,93年8月9日

表2.9-2 核四附近河域本季（93年第三季）附著藻類調查結果

採樣日期：93年8月9日

|                                           |            | 石碇溪  |      |      | 雙溪   |      |      |
|-------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|
| Taxa                                      | Stations   | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| <b>Bacillariophytes</b>                   | <b>矽藻</b>  |      |      |      |      |      |      |
| <i>Achnanthes brevipes</i>                | 短柄曲殼藻      | +    | +++  | +    |      | +++  | +++  |
| <i>Achnanthes hauckiana</i>               | 豪克曲殼藻      |      |      | +    |      |      |      |
| <i>Achnanthes lanceolata</i>              | 披針曲殼藻      | +    |      |      |      |      |      |
| <i>Achnanthes linearis</i>                | 線形曲殼藻      | +    | +    | +    |      |      |      |
| <i>Amphora coffeaeformis</i>              | 咖啡形雙眉藻     |      | +    |      |      |      | +    |
| <i>Amphora</i> sp.                        | 雙眉藻        |      | +    | +    |      | +    | +    |
| <i>Bacillaria paradoxa</i>                | 奇異棍形藻      | +    |      |      |      | +    |      |
| <i>Cocconeis placentula</i>               | 扁圓卵形藻      | +    |      |      | +    | +    | +    |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>            | 梅尼小環藻      | +    | +    | +    |      | +    |      |
| <i>Cymbella affinis</i>                   | 邊緣橋彎藻      | +    | +    |      | +++  |      |      |
| <i>Cymbella silesiaca</i>                 | 橋彎藻        |      |      |      | +    |      |      |
| <i>Cymbella tumida</i>                    | 膨脹橋彎藻      | +    |      |      | ++   |      |      |
| <i>Fragilaria intermedia</i>              | 中型脆桿藻      | ++   | +    | +++  |      | +    |      |
| <i>Gomphonema clevei</i>                  | 克氏異極藻      | +    | +    | +    | +    | +    |      |
| <i>Gomphonema gracile</i>                 | 纖細異極藻      | ++   | +    | +    | +++  | ++   | ++   |
| <i>Gomphonema olivaceum</i>               | 橄欖形異極藻     | +    | +    |      | ++   | +    | +    |
| <i>Gomphonema parvulum</i>                | 微小異極藻      | +    |      |      | +    | +    |      |
| <i>Hydrosera triquetra</i>                | 水鏈藻        | +    |      |      |      | +    | ++   |
| <i>Melosira nummuloides</i>               | 擬銀幣直鏈藻     |      | +    | +    | +    |      | ++   |
| <i>Melosira varians</i>                   | 變異直鏈藻      |      |      |      | +    |      |      |
| <i>Navicula cryptocephala</i>             | 隱頭舟形藻      | +    | +    | +    |      |      |      |
| <i>Navicula grimmii</i>                   | 格氏舟形藻      |      | +    |      |      |      | +    |
| <i>Navicula radiosa</i> var. <i>parva</i> | 放射舟形藻      |      | +    |      |      |      |      |
| <i>Navicula rhynchocephala</i>            | 喙頭舟形藻      | +++  |      |      |      |      | +    |
| <i>Nitzschia clausii</i>                  | 克勞氏菱形藻     |      | +    | +    |      | ++   | +    |
| <i>Nitzschia fonticola</i>                | 泉生菱形藻      | +++  | +    | ++   | +    | +    | +    |
| <i>Nitzschia frustulum</i>                | 碎片菱形藻      |      |      | +    |      |      |      |
| <i>Nitzschia palea</i>                    | 穀皮菱形藻      | +    |      |      |      |      |      |
| <i>Nitzschia tryblionella</i>             | 盤形菱形藻      | +    |      |      |      |      | +    |
| <i>Stephanodiscus</i> sp.                 | 冠盤藻        |      | +    |      |      | +    |      |
| <i>Surirella robusta</i>                  | 粗壯雙菱藻      | +    |      |      |      |      |      |
| <i>Synedra ulna</i>                       | 肘狀針桿藻      | +++  | +    | ++   | +++  | +    | +    |
| <b>Chlorophytes</b>                       | <b>綠藻</b>  |      |      |      |      |      |      |
| <i>Closterium</i> sp.                     | 新月藻        |      |      |      | +    |      |      |
| <i>Enteromorpha clathrata</i>             | 條滸苔        |      |      | +    |      |      | ++   |
| <i>Rhizoclonium</i> sp.                   | 根枝藻        | +    | ++   |      | +    | +    |      |
| <b>Rhodophytes</b>                        | <b>紅藻</b>  |      |      |      |      |      |      |
| <i>Calaglossa</i> sp.                     | 鷓鴣菜        |      |      |      |      |      | +    |
| <b>Cyanophytes</b>                        | <b>藍綠藻</b> |      |      |      |      |      |      |
| <i>Oscillatoria</i> sp.                   | 顫藻         | +++  | +++  | +    | ++   |      |      |
| <i>Lyngbya</i> sp.                        | 鞘絲藻        |      |      |      |      |      | +    |
| <i>Lyngbya majuscula</i>                  | 巨大鞘絲藻      |      | +    | ++   |      |      | ++   |
|                                           | 種類數        | 23   | 21   | 17   | 15   | 16   | 18   |

註： +++ 表示豐富者； ++ 表示常見； + 表示稀少。

表 2.9-3 核四附近河域本季（93年第三季）浮游植物細胞數含量

採樣日期：2004年8月9日

| Taxa /                                             | 測站              | 石碇 1  | 石碇 2  | 石碇 3  | 平均    | 百分比    |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Bacillariophytes</b>                            | <b>矽藻</b>       |       |       |       |       |        |
| <i>Achnanthes brevipes</i>                         | 短柄曲殼藻           | 0     | 0     | 264   | 88    | 0.17   |
| <i>Achnanthes hauckiana</i>                        | 豪克曲殼藻           | 0     | 264   | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Achnanthes lanceolata</i>                       | 細身曲殼藻           | 528   | 1584  | 792   | 968   | 1.91   |
| <i>Achnanthes linearis</i>                         | 線形曲殼藻           | 528   | 528   | 528   | 528   | 1.04   |
| <i>Amphora coffeaeformis</i>                       | 咖啡形雙眉藻          | 0     | 0     | 2376  | 792   | 1.56   |
| <i>Amphora ovalis</i>                              | 卵形雙眉藻           | 264   | 528   | 0     | 264   | 0.52   |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                       | 顆粒直鏈藻           | 528   | 0     | 0     | 176   | 0.35   |
| <i>Bacillaria paradoxa</i>                         | 奇異棍形藻           | 1056  | 1056  | 1584  | 1232  | 2.43   |
| <i>Caloneis</i> sp.                                | 美壁藻             | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Cocconeis placentula</i>                        | 扁圓卵形藻           | 4488  | 264   | 264   | 1672  | 3.30   |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>                     | 梅尼小環藻           | 0     | 1848  | 6072  | 2640  | 5.21   |
| <i>Cymbella laevis</i>                             | 平滑橋彎藻           | 528   | 264   | 264   | 352   | 0.69   |
| <i>Cymbella silesiaca</i>                          | 橋彎藻             | 0     | 0     | 264   | 88    | 0.17   |
| <i>Cymbella tumida</i>                             | 膨脹橋彎藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Fragilaria intermedia</i>                       | 中型脆桿藻           | 1056  | 2640  | 528   | 1408  | 2.78   |
| <i>Gomphonema clevei</i>                           | 克氏異極藻           | 1320  | 0     | 0     | 440   | 0.87   |
| <i>Gomphonema gracile</i>                          | 纖細異極藻           | 5280  | 6864  | 6600  | 6248  | 12.33  |
| <i>Gomphonema olivaceum</i>                        | 橄欖形異極藻          | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Gomphonema parvulum</i>                         | 微小異極藻           | 1056  | 2112  | 2376  | 1848  | 3.65   |
| <i>Gyrosigma acuminatum</i>                        | 尖布紋藻            | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Gyrosigma kutzingii</i>                         | 細布紋藻            | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Melosira varians</i>                            | 變異直鏈藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Navicula bacillum</i>                           | 桿狀舟形藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Navicula cryptocephala</i>                      | 隱頭舟形藻           | 1848  | 1320  | 1056  | 1408  | 2.78   |
| <i>Navicula pupula</i>                             | 瞳孔舟形藻           | 792   | 792   | 528   | 704   | 1.39   |
| <i>Navicula radiosa</i> var. <i>parva</i>          | 放射舟形藻           | 1320  | 528   | 0     | 616   | 1.22   |
| <i>Navicula rhynchocephala</i>                     | 喙頭舟形藻           | 1584  | 2112  | 528   | 1408  | 2.78   |
| <i>Nitzschia brevissima</i>                        | 縮短菱形藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Nitzschia clausii</i>                           | 克勞氏菱形藻          | 264   | 528   | 792   | 528   | 1.04   |
| <i>Nitzschia constricta</i>                        | 綰縮菱形藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Nitzschia fonticola</i>                         | 泉生菱形藻           | 16632 | 3168  | 1584  | 7128  | 14.06  |
| <i>Nitzschia frustulum</i>                         | 碎片菱形藻           | 0     | 264   | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Nitzschia palea</i>                             | 穀皮菱形藻           | 528   | 264   | 0     | 264   | 0.52   |
| <i>Nitzschia tryblionella</i>                      | 盤形菱形藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Pinnularia braunii</i> var. <i>amphicephala</i> | 羽紋藻             | 0     | 264   | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Pinnularia microstauron</i>                     | 細條羽紋藻           | 264   | 264   | 0     | 176   | 0.35   |
| <i>Surirella robusta</i>                           | 粗壯雙菱藻           | 264   | 0     | 0     | 88    | 0.17   |
| <i>Synedra ulna</i>                                | 肘狀針桿藻           | 792   | 264   | 1056  | 704   | 1.39   |
| <b>Cyanophytes</b>                                 | <b>藍綠藻</b>      |       |       |       |       |        |
| <i>Oscillatoria</i> sp.                            | 顫藻              | 0     | 33528 | 19800 | 17776 | 35.07  |
| <b>Total (cells/L)</b>                             | <b>合計</b>       | 43560 | 61248 | 47256 | 50688 | 100.00 |
| <b>Total (cells/L)</b>                             | <b>合計(註)</b>    | 43600 | 61200 | 47300 | 50700 |        |
| <b>Diatoms (cells/L)</b>                           | <b>矽藻類合計</b>    | 43560 | 27720 | 27456 | 32912 | 64.93  |
| <b>Diatoms (cells/L)</b>                           | <b>矽藻類合計(註)</b> | 43600 | 27700 | 27500 | 32900 |        |

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表 2.9-3 核四附近河域本季（93年第三季）浮游植物細胞數含量（續一）

採樣日期：2004年8月9日

| Taxa /                                           | 測站              | 雙溪 1   | 雙溪 2  | 雙溪 3  | 平均     | 百分比    |
|--------------------------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|--------|--------|
| <b>Bacillariophytes</b>                          | <b>矽藻</b>       |        |       |       |        |        |
| <i>Achnanthes brevipes</i>                       | 短柄曲殼藻           | 0      | 0     | 264   | 88     | 0.06   |
| <i>Achnanthes exigua</i>                         | 短小曲殼藻           | 0      | 264   | 0     | 88     | 0.06   |
| <i>Achnanthes hauckiana</i>                      | 豪克曲殼藻           | 0      | 0     | 132   | 44     | 0.03   |
| <i>Achnanthes lanceolata</i>                     | 細身曲殼藻           | 18216  | 2904  | 396   | 7172   | 5.01   |
| <i>Achnanthes linearis</i>                       | 線形曲殼藻           | 9504   | 3168  | 2376  | 5016   | 3.50   |
| <i>Achnanthes microcephala</i>                   | 微形曲殼藻           | 0      | 264   | 0     | 88     | 0.06   |
| <i>Achnanthes pusilla</i>                        | 卜氏曲殼藻           | 2376   | 792   | 132   | 1100   | 0.77   |
| <i>Amphora coffeaeformis</i>                     | 咖啡形雙眉藻          | 0      | 0     | 264   | 88     | 0.06   |
| <i>Amphora normani</i>                           | 雙眉藻             | 792    | 1056  | 0     | 616    | 0.43   |
| <i>Amphora ovalis</i>                            | 卵形雙眉藻           | 0      | 0     | 132   | 44     | 0.03   |
| <i>Amphora</i> sp.                               | 雙眉藻             | 792    | 528   | 132   | 484    | 0.34   |
| <i>Bacillaria paradoxa</i>                       | 奇異棍形藻           | 5544   | 264   | 396   | 2068   | 1.44   |
| <i>Cocconeis placentula</i>                      | 扁圓卵形藻           | 7920   | 528   | 1056  | 3168   | 2.21   |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>                   | 梅尼小環藻           | 0      | 5808  | 7656  | 4488   | 3.13   |
| <i>Cymbella affinis</i>                          | 邊緣橋彎藻           | 22968  | 792   | 264   | 8008   | 5.59   |
| <i>Cymbella laevis</i>                           | 平滑橋彎藻           | 1584   | 0     | 0     | 528    | 0.37   |
| <i>Cymbella minuta</i>                           | 橋彎藻             | 3168   | 264   | 132   | 1188   | 0.83   |
| <i>Cymbella silesiaca</i>                        | 橋彎藻             | 1584   | 0     | 0     | 528    | 0.37   |
| <i>Cymbella tumida</i>                           | 膨脹橋彎藻           | 1584   | 0     | 0     | 528    | 0.37   |
| <i>Frustularia vulgaris</i>                      | 普通肋縫藻           | 792    | 0     | 0     | 264    | 0.18   |
| <i>Gomphonema clevei</i>                         | 克氏異極藻           | 7920   | 264   | 528   | 2904   | 2.03   |
| <i>Gomphonema gracile</i>                        | 纖細異極藻           | 130680 | 7392  | 2376  | 46816  | 32.69  |
| <i>Gomphonema olivaceum</i>                      | 橄欖形異極藻          | 1584   | 528   | 396   | 836    | 0.58   |
| <i>Gomphonema parvulum</i>                       | 微小異極藻           | 3960   | 264   | 264   | 1496   | 1.04   |
| <i>Navicula cryptocephala</i>                    | 隱頭舟形藻           | 7128   | 3432  | 1452  | 4004   | 2.80   |
| <i>Navicula grimmii</i>                          | 格氏舟形藻           | 0      | 0     | 132   | 44     | 0.03   |
| <i>Navicula lanceolata</i>                       | 披針舟形藻           | 2376   | 792   | 0     | 1056   | 0.74   |
| <i>Navicula placentula</i>                       | 扁圓舟形藻           | 792    | 528   | 0     | 440    | 0.31   |
| <i>Navicula pupula</i>                           | 瞳孔舟形藻           | 5544   | 792   | 396   | 2244   | 1.57   |
| <i>Navicula radiosa</i> var. <i>parva</i>        | 放射舟形藻           | 1584   | 264   | 0     | 616    | 0.43   |
| <i>Navicula rhynchocephala</i>                   | 喙頭舟形藻           | 2376   | 3168  | 132   | 1892   | 1.32   |
| <i>Navicula salinarum</i> var. <i>intermedia</i> | 舟形藻             | 4752   | 0     | 132   | 1628   | 1.14   |
| <i>Nitzschia brevissima</i>                      | 縮短菱形藻           | 0      | 264   | 0     | 88     | 0.06   |
| <i>Nitzschia clausii</i>                         | 克勞氏菱形藻          | 0      | 264   | 132   | 132    | 0.09   |
| <i>Nitzschia constricta</i>                      | 縮縮菱形藻           | 0      | 0     | 132   | 44     | 0.03   |
| <i>Nitzschia filiformis</i>                      | 絲狀菱形藻           | 0      | 264   | 0     | 88     | 0.06   |
| <i>Nitzschia fonticola</i>                       | 泉生菱形藻           | 34056  | 15840 | 1848  | 17248  | 12.04  |
| <i>Nitzschia linearis</i>                        | 線形菱形藻           | 0      | 264   | 0     | 88     | 0.06   |
| <i>Nitzschia palea</i>                           | 穀皮菱形藻           | 4752   | 264   | 264   | 1760   | 1.23   |
| <i>Nitzschia paleacea</i>                        | 鏟狀菱形藻           | 3960   | 2112  | 264   | 2112   | 1.47   |
| <i>Pinnularia microstauron</i>                   | 細條羽紋藻           | 792    | 0     | 0     | 264    | 0.18   |
| <i>Pinnularia</i> sp.                            | 羽紋藻             | 792    | 0     | 0     | 264    | 0.18   |
| <i>Synedra acus</i>                              | 尖針桿藻            | 792    | 528   | 0     | 440    | 0.31   |
| <i>Synedra ulna</i>                              | 肘狀針桿藻           | 34056  | 2112  | 264   | 12144  | 8.48   |
| <b>Cyanophytes</b>                               | <b>藍綠藻</b>      |        |       |       |        |        |
| <i>Oscillatoria</i> sp.                          | 顫藻              | 26928  | 0     | 0     | 8976   | 6.27   |
| <b>Total (cells/L)</b>                           | <b>合計</b>       | 351648 | 55968 | 22044 | 143220 | 100.00 |
| <b>Total (cells/L)</b>                           | <b>合計(註)</b>    | 352000 | 56000 | 22000 | 143000 |        |
| <b>Diatoms (cells/L)</b>                         | <b>矽藻類合計</b>    | 324720 | 55968 | 22044 | 134244 | 93.73  |
| <b>Diatoms (cells/L)</b>                         | <b>矽藻類合計(註)</b> | 325000 | 56000 | 22000 | 134000 |        |

註：含量有效數字取三位，第四位數以後四捨五入

表2.9-4 核四近河域本季（93年第三季）浮游動物種類與個體量(ind./ m<sup>3</sup>)

採樣日期：2004年8月9日

| 採樣測站                              | 石碇1  | 石碇2  | 石碇3   | 平均   | %      | 雙溪1  | 雙溪2  | 雙溪3  | 平均   | %      |
|-----------------------------------|------|------|-------|------|--------|------|------|------|------|--------|
| 每網過濾水量 ( m <sup>3</sup> ) (註1)    | 0.02 | 0.02 | 0.02  |      | -      | 0.02 | 0.02 | 0.02 |      | -      |
| 每網總個體量 ( ind./haul )              | 43   | 131  | 278   | 151  | -      | 46   | 3    | 32   | 27   | -      |
| 單位個體量 (ind./m <sup>3</sup> ) (註2) | 2150 | 6550 | 13900 | 7530 | 100.00 | 2300 | 150  | 1600 | 1350 | 100.00 |
| Foraminifera 有孔蟲                  | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Ciliophora 纖毛蟲                    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Radiolaria 放射蟲                    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Rotifera 輪蟲類                      |      |      |       |      |        |      |      |      |      |        |
| <i>Brachionus</i> sp. 壺輪蟲         | 100  | 0    | 0     | 33   | 0.44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| <i>Lepadella</i> sp. 肢輪蟲          | 700  | 100  | 0     | 267  | 3.54   | 500  | 0    | 0    | 167  | 12.35  |
| <i>Rotaria</i> sp. 長輪蟲            | 50   | 0    | 0     | 17   | 0.22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| <i>Lecane sverigis</i> 凹頂腔輪蟲      | 200  | 100  | 0     | 100  | 1.33   | 350  | 0    | 0    | 117  | 8.64   |
| <i>Lecane luna</i> 彎月輪蟲           | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| <i>Trichocerca</i> sp. 尾輪蟲        | 150  | 50   | 0     | 67   | 0.89   | 400  | 0    | 0    | 133  | 9.88   |
| Medusa 水母類                        |      |      |       |      |        |      |      |      |      |        |
| Hydroida 水螅水母                     | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Siphonophora 管水母                  | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Scyphomedusae 鉢水母                 | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Polychaeta 多毛類                    | 100  | 50   | 800   | 317  | 4.21   | 0    | 0    | 100  | 33   | 2.47   |
| Cladocera 枝角類                     | 150  | 0    | 0     | 50   | 0.66   | 150  | 0    | 0    | 50   | 3.70   |
| Chaetognatha 毛類類                  | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Copepoda 橈腳類                      |      |      |       |      |        |      |      |      |      |        |
| Calanoida 哲水蚤                     | 50   | 2050 | 300   | 800  | 10.62  | 0    | 0    | 300  | 100  | 7.41   |
| Cyclopoida 劍水蚤                    | 50   | 0    | 100   | 50   | 0.66   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Harpacticoida 猛水蚤                 | 0    | 550  | 400   | 317  | 4.21   | 100  | 50   | 150  | 100  | 7.41   |
| copepodite 橈腳幼生                   | 150  | 350  | 12250 | 4250 | 56.44  | 300  | 0    | 100  | 133  | 9.88   |
| nauplius 無節幼体                     | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| egg 橈腳類卵                          | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 100  | 33   | 2.47   |
| Amphipoda 端腳類                     | 0    | 100  | 0     | 33   | 0.44   | 0    | 50   | 100  | 50   | 3.70   |
| Ostracoda 介形類                     | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 50   | 0    | 0    | 17   | 1.23   |
| Balanus larvae 藤壺幼生               | 0    | 400  | 0     | 133  | 1.77   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Crustacean eggs 甲殼類卵              | 0    | 50   | 0     | 17   | 0.22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Echinoderm larvae 棘皮幼生            | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Decapoda larvae 蟹類幼生              | 0    | 1800 | 50    | 617  | 8.19   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Shrimp larvae 蝦類幼生                | 50   | 0    | 0     | 17   | 0.22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Mollusca 軟體動物                     |      |      |       |      |        |      |      |      |      |        |
| Gastropod larvae 中腹足類             | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 200  | 67   | 4.94   |
| Bivalve larvae 貝類幼生               | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 250  | 0    | 0    | 83   | 6.17   |
| Appendicularia 尾虫類                | 0    | 0    | 0     | 0    | 0.00   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.00   |
| Insect larvae 昆虫幼生                | 400  | 150  | 0     | 183  | 2.43   | 200  | 0    | 0    | 67   | 4.94   |
| Others 其他                         | 0    | 800  | 0     | 267  | 3.54   | 0    | 50   | 550  | 200  | 14.81  |

註1:兩條溪所有各測站的採樣水量均為20L

註2:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.9-5 核四附近河域本季（93年第三）水生昆蟲調查報告

單位：隻

| 採樣日期                           |                                         | 93年8月9日 |     |     |    | 93年8月9日 |     |     |    |
|--------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----|-----|----|---------|-----|-----|----|
| 河川                             |                                         | 石碇溪     |     |     |    | 雙溪      |     |     |    |
| 種類                             | 學名                                      | 測站      |     |     |    | 測站      |     |     |    |
|                                |                                         | 測站1     | 測站2 | 測站3 | 合計 | 測站1     | 測站2 | 測站3 | 合計 |
| <b>蜉蝣目 Ephemeroptera</b>       |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
| <b>1.扁蜉蝣科 Ecdyonuridae</b>     |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 吉田扁蜉蝣 <i>Ecdyonurus yoshidae</i>        | 12      |     |     | 12 | 16      |     |     | 16 |
|                                | 吉本扁蜉蝣 <i>Ecdyonurus kibunensis</i>      |         |     |     |    | 3       |     |     | 3  |
| <b>2.小裳蜉蝣科 Leptophlebiidae</b> |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 褐身小裳蜉蝣 <i>Paraleptophlebia chcorata</i> | 25      |     |     | 25 | 21      |     |     | 21 |
| <b>3.四節蜉蝣科 Baetidae</b>        |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 褐斑四節蜉蝣 <i>Cloeon dipterum</i>           | 1       |     |     | 1  | 3       |     |     | 3  |
| <b>蜻蛉目 Odonata</b>             |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 短腹幽蟴 <i>Euphaea formosa</i>             | 1       |     |     | 1  | 1       |     |     | 1  |
| <b>毛翅目 Trichoptera</b>         |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
| <b>1.弓石蠶科 Arctopsychidae</b>   |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 巨身弓石蠶 <i>Macronema radiatum</i>         | 4       |     |     | 4  | 27      |     |     | 27 |
| <b>2.流石蠶科 Rhyacophilidae</b>   |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 水蜈蚣 <i>Rhyacophila nigrocephala</i>     | 2       |     |     | 2  | 1       |     |     | 1  |
| <b>3.隧石蠶科 Psychomyiidae</b>    |                                         |         |     |     |    |         |     |     |    |
|                                | 細身隧石蠶 <i>Psychomyia</i> sp.             | 6       |     |     | 6  | 6       | 4   |     | 10 |
| 合計                             |                                         | 51      | 0   | 0   | 51 | 78      | 4   | 0   | 82 |
| 出現種類數                          |                                         | 7       | 0   | 0   | 7  | 8       | 1   | 0   | 8  |

表2.9-6 核四附近河域本季（93年第三季）魚類及無脊椎動物調查

| 調查日期<br>河川<br>測站                              | 93年8月20,21日 |      |      |       |      |       |    |       | 93年8月20,21日 |       |      |       |      |       |     |       |
|-----------------------------------------------|-------------|------|------|-------|------|-------|----|-------|-------------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
|                                               | 石碇溪         |      |      |       |      |       |    |       | 雙溪          |       |      |       |      |       |     |       |
|                                               | 測站 1        |      | 測站 2 |       | 測站 3 |       | 合計 |       | 測站 1        |       | 測站 2 |       | 測站 3 |       | 合計  |       |
| 種類 學名                                         | 數量          | 重量,g | 數量   | 重量,g  | 數量   | 重量,g  | 數量 | 重量,g  | 數量          | 重量,g  | 數量   | 重量,g  | 數量   | 重量,g  | 數量  | 重量,g  |
| <b>壹、魚類</b>                                   |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>鯉科 Cyprinidae</b>                          |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 粗首鱮(溪哥) <i>Zacco pachycephalus</i>            | 3           | 1.56 |      |       |      |       | 3  | 1.56  | 8           | 3.24  |      |       |      |       | 8   | 3.24  |
| <b>鰕虎科 Gobiidae</b>                           |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 川鰕虎 <i>Rhinogobius brunneus</i>               | 2           | 1.78 |      |       |      |       | 2  | 1.78  | 5           | 6.21  |      |       |      |       | 5   | 6.21  |
| 金叉舌鰕虎 <i>Glossogobius aureus</i>              |             |      | 1    | 0.32  |      |       | 1  | 0.32  |             |       |      |       | 2    | 0.67  | 2   | 0.67  |
| 棕塘鱧 <i>Eleotris fusca</i>                     |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 2    | 3.25  | 2   | 3.25  |
| 黑斑瘠塘鱧 <i>Butis melanostigma</i>               |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 2    | 5.31  | 2   | 5.31  |
| 頭孔塘鱧 <i>Ophiocara porocephala</i>             |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 2    | 1.02  | 2   | 1.02  |
| 曙首厚唇鯊 <i>Awaous melanocephalus</i>            |             |      |      |       | 3    | 0.76  | 3  | 0.76  |             | 1     | 0.23 |       | 3    | 0.87  | 4   | 1.10  |
| 雙斑點鰕虎 <i>Favonigobius biocellatus</i>         |             |      |      |       | 2    | 2.90  | 2  | 2.90  |             |       |      |       | 1    | 4.23  | 1   | 4.23  |
| 彈塗魚 <i>Periophthalmus modestus</i>            |             |      | 1    | 1.32  |      |       | 1  | 1.32  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>慈鯛科 Cichlidae</b>                          |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 吉利慈鯛(吳郭魚) <i>Tilapia zillii</i>               | 4           | 1.45 | 1    | 0.56  |      |       | 5  | 2.01  | 7           | 2.98  | 1    | 1.21  |      |       | 8   | 4.19  |
| <b>胎生魚將魚科 Poeciliidae</b>                     |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 食蚊魚(大肚魚) <i>Gambusia affinis</i>              | 21          | 4.67 | 9    | 1.87  |      |       | 30 | 6.54  | 16          | 2.65  | 3    | 1.96  |      |       | 19  | 4.61  |
| <b>鱸科 Mugilidae</b>                           |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 凡鱸 <i>Valanoliza</i> sp.                      |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 2    | 1.87  | 2   | 1.87  |
| 鱗鯨鱸 <i>Liza</i> spp.                          |             |      |      |       | 13   | 7.80  | 13 | 7.80  |             |       |      |       | 14   | 10.54 | 14  | 10.54 |
| <b>鯪科 Teraponidae</b>                         |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 鯪 <i>Terapon jarbua</i>                       |             |      | 12   | 3.54  | 5    | 18.96 | 17 | 22.50 |             |       |      |       | 14   | 2.45  | 14  | 2.45  |
| <b>鑽嘴科 Gerreidae</b>                          |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 奧奈鑽嘴 <i>Gerres oyena</i>                      |             |      |      |       | 2    | 1.77  | 2  | 1.77  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>魚蠅科 Leiognathidae</b>                      |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 短吻魚蠅 <i>Leiognathus brevirostris</i>          |             |      |      |       | 5    | 3.76  | 5  | 3.76  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>金錢魚科 Scatophagidae</b>                     |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 金錢魚 <i>Scatophagus argus</i>                  |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 1    | 2.13  | 1   | 2.13  |
| <b>銀鱗鯧科 Monodactylidae</b>                    |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 銀鱗鯧 <i>Monodactylus argenteus</i>             |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 1    | 1.02  | 1   | 1.02  |
| <b>魚類合計</b>                                   | 30          | 9.46 | 24   | 7.61  | 30   | 35.95 | 84 | 53.02 | 36          | 15.08 | 5    | 3.40  | 44   | 33.36 | 85  | 51.84 |
| <b>貳、甲殼類</b>                                  |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 中華多齒蝦 <i>Neocaridina denticulata sinensis</i> |             |      |      |       |      |       |    |       | 5           | 1.86  |      |       |      |       | 5   | 1.86  |
| 擬多齒蝦 <i>Neocaridina pseudodenticulata</i>     | 38          | 2.76 |      |       |      |       | 38 | 2.76  | 6           | 1.99  | 14   | 2.67  | 6    | 1.87  | 26  | 6.53  |
| 長額米蝦 <i>Caridina longirostris</i>             |             |      |      |       |      |       |    |       | 12          | 1.98  |      |       |      |       | 12  | 1.98  |
| 沙蝦 <i>Metapenaeus moyebi</i>                  |             |      |      |       | 2    | 1.45  | 2  | 1.45  |             |       |      |       | 9    | 4.75  | 9   | 4.75  |
| 米(沼)蝦 <i>Caridina leucosticta</i>             |             |      |      |       |      |       |    |       | 2           | 0.12  |      |       |      |       | 2   | 0.12  |
| 緩步寄居蟹 <i>Pagurus dubius</i>                   |             |      |      |       | 2    | 0.14  | 2  | 0.14  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 紅點真寄居蟹 <i>Dardanus deformis</i>               |             |      |      |       | 1    | 0.10  | 1  | 0.10  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 清白招潮蟹 <i>Uca lactea lactea</i>                |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       | 3    | 1.78  | 3   | 1.78  |
| 無刺短槳蟹 <i>Thalamita crenata</i>                |             |      |      |       | 1    | 13.54 | 1  | 13.54 |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 五鬚蝦 <i>Palaemon</i> sp.                       |             |      | 1    | 0.76  |      |       | 1  | 0.76  |             |       | 8    | 4.21  | 5    | 2.12  | 13  | 6.33  |
| 小絨蟹 <i>Hemigrapsus penicillatus</i>           |             |      |      |       | 5    | 2.56  | 5  | 2.56  |             |       |      |       | 3    | 6.23  | 3   | 6.23  |
| 紅指擬相手蟹 <i>Parasesarma erythrodactylum</i>     |             |      | 6    | 9.89  |      |       | 6  | 9.89  |             |       | 3    | 9.87  | 4    | 5.18  | 7   | 15.05 |
| 礁石蟹 <i>Pachygrapsus crassipes</i>             |             |      | 3    | 1.23  | 4    | 1.98  | 7  | 3.21  |             |       |      |       | 2    | 1.13  | 2   | 1.13  |
| 字紋弓蟹 <i>Varuna litterata</i>                  |             |      | 4    | 12.78 |      |       | 4  | 12.78 |             |       | 3    | 4.26  |      |       | 3   | 4.26  |
| <b>甲殼類合計</b>                                  | 38          | 2.76 | 14   | 24.66 | 15   | 19.77 | 67 | 47.19 | 25          | 5.95  | 28   | 21.01 | 32   | 23.06 | 85  | 50.02 |
| <b>參、軟體動物類</b>                                |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>蜆螺科 Neritidae</b>                          |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 棘蜆螺 <i>Clithon retropictus</i>                |             |      | 3    | 2.65  |      |       | 3  | 2.65  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 冠蜆螺 <i>Clithon corona</i>                     |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 壁蜆螺 <i>Septaria borbonica</i>                 |             |      | 7    | 3.12  |      |       | 7  | 3.12  |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>錐螺科 Tharidae</b>                           |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 網錐螺 <i>Thiara</i>                             | 8           | 0.76 | 20   | 3.24  |      |       | 28 | 4.00  | 5           | 1.21  |      |       |      |       | 5   | 1.21  |
| 瘤錐螺 <i>Thiara granifera</i>                   |             |      | 6    | 0.54  |      |       | 6  | 0.54  | 1           | 0.13  | 1    | 0.15  |      |       | 2   | 0.28  |
| <b>蘋果螺科 Ampullariidae</b>                     |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 福壽螺 <i>Pomacea canaliculata</i>               |             |      | 2    | 12.08 |      |       | 2  | 12.08 |             |       |      |       |      |       |     |       |
| <b>貽始科 Mytilidae</b>                          |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 耳形偏頂蛤 <i>Modiolus auriculatus</i>             |             |      | 4    | 1.56  |      |       | 4  | 1.56  |             |       |      |       | 3    | 0.89  | 3   | 0.89  |
| <b>牡蠣科 Ostredae</b>                           |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 巨牡蠣 <i>Crassostrea gigas</i> *                |             |      |      |       | 7    | 1     | 7  | 1.00  |             |       |      |       | 2    | 0.75  | 2   | 0.75  |
| <b>蜆科 Corbiculidae</b>                        |             |      |      |       |      |       |    |       |             |       |      |       |      |       |     |       |
| 台灣蜆 <i>Corbicula fluminea</i>                 | 6           | 0.98 |      |       |      |       | 6  | 0.98  | 156         | 12.43 |      |       |      |       | 156 | 12.43 |
| <b>軟體動物類合計</b>                                | 14          | 1.74 | 42   | 23.19 | 7    | 1     | 63 | 25.93 | 162         | 13.77 | 1    | 0.15  | 5    | 1.64  | 168 | 15.56 |

註1:數量單位為尾數或個數; 重量單位為g.

註2:\*牡蠣類的重量單位不含殼重.

表 2.10-1 海域環境分類及海洋環境品質標準

| 水體分類<br>基準值<br>水質項目(1) |                  | 甲 類           | 乙 類         | 丙 類         |
|------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------|
| pH                     |                  | 7.5~8.5       | 7.5~8.5     | 7.0~8.5     |
| 溶氧量                    |                  | $\geq 5.0$    | $\geq 5.0$  | $\geq 2.0$  |
| 生化需氧量                  |                  | $\leq 2$      | $\leq 3$    | $\leq 6$    |
| 大腸桿菌群                  |                  | $\leq 1000$   | -           | -           |
| 氨氮                     |                  | $\leq 0.3$    | -           | -           |
| 總磷                     |                  | $\leq 0.05$   | -           | -           |
| 氰化物                    |                  | $\leq 0.01$   | $\leq 0.01$ | $\leq 0.02$ |
| 酚類                     |                  | $\leq 0.01$   | $\leq 0.01$ | $\leq 0.01$ |
| 礦物性油脂                  |                  | $\leq 2$      | $\leq 2$    | -           |
| 重金屬                    | 鎘                | $\leq 0.01$   |             |             |
|                        | 鉛                | $\leq 0.1$    |             |             |
|                        | 六價鉻              | $\leq 0.05$   |             |             |
|                        | 砷                | $\leq 0.05$   |             |             |
|                        | 汞                | $\leq 0.002$  |             |             |
|                        | 硒                | $\leq 0.05$   |             |             |
|                        | 銅                | $\leq 0.03$   |             |             |
|                        | 鋅                | $\leq 0.5$    |             |             |
|                        | 錳                | $\leq 0.05$   |             |             |
|                        | 銀                | $\leq 0.05$   |             |             |
| 農藥                     | 有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量(2) | $\leq 0.1$    |             |             |
|                        | 安特靈              | $\leq 0.0002$ |             |             |
|                        | 靈丹               | $\leq 0.004$  |             |             |
|                        | 毒殺芬              | $\leq 0.005$  |             |             |
|                        | 安殺番              | $\leq 0.003$  |             |             |
|                        | 飛佈達及其衍生物         | $\leq 0.001$  |             |             |
|                        | 滴滴涕及其衍生物         | $\leq 0.001$  |             |             |
|                        | 阿特靈、地特靈          | $\leq 0.003$  |             |             |
|                        | 五氯酚及其鹽類          | $\leq 0.005$  |             |             |
|                        | 除草劑(3)           | $\leq 0.1$    |             |             |

註：(1)各項之單位：pH 值無單位，大腸桿菌群 CFU/100ml，其餘均為 mg/L。

(2)有機磷質係指：巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松。氨基甲酸鹽係指：滅必蝨、加保扶、納乃得。

(3)除草劑係指：丁基拉草、巴拉刈、2、4-地。

資料來源：行政院環保署 90 年 12 月 26 日修訂公告。



表2.10-2 核四施工環境監測海水水質本季（93年第三季）監測結果

| 序<br>號 | 經 緯 度   |                  |        | N 25°03.5' |           |           | E 121°55.7' |           |           | N 25°03.0' |           |           | E 121°55.6' |                     |           |
|--------|---------|------------------|--------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|-----------|
|        | 樣 品 名 稱 |                  |        | 一號測站(表層)   |           |           | 一號測站(底層)    |           |           | 二號測站(表層)   |           |           | 二號測站(底層)    |                     |           |
|        | 檢測項目    | 單 位              | 偵測極限   | 93.07.14陰  | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 | 93.07.14陰   | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 | 93.07.14陰  | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 | 93.07.14陰   | 93.08.11晴           | 93.09.13陰 |
| 1      | 水溫      | °C               | —      | 30.4       | 26.0      | 29.0      | 29.5        | 26.3      | 28.8      | 30.2       | 26.1      | 29.4      | 29.4        | 26.2                | 29.2      |
| 2      | pH      | —                | —      | 8.60       | 8.10      | 8.20      | 8.50        | 8.20      | 8.20      | 8.50       | 8.20      | 8.30      | 8.60        | 8.20                | 8.30      |
| 3      | 導電度     | μ mho/cm<br>25°C | —      | 38,400     | 41,100    | 28,100    | 38,800      | 41,600    | 48,200    | 42,000     | 41,200    | 50,200    | 42,200      | 41,200              | 50,500    |
| 4      | 溶氧量     | mg/L             | —      | 5.20       | 5.90      | 5.60      | 4.80        | 5.80      | 5.20      | 4.40       | 6.00      | 5.20      | 4.20        | 4.50                | 5.10      |
| 5      | 餘氯      | mg/L             | —      | 0.06       | 0.20      | 0.05      | 0.17        | 0.08      | 0.17      | 0.13       | 0.05      | 0.10      | 0.06        | 0.10                | 0.24      |
| 6      | 大腸桿菌群   | CFU/100ml        | <10    | <10        | <10       | <10       | <10         | <10       | <10       | <10        | <10       | <10       | <10         | 2.2×10 <sup>4</sup> | <10       |
| 7      | 濁度      | NTU              | 0.10   | 1.3        | 2.4       | 8.4       | 1.4         | 2.7       | 7.4       | 1.4        | 2.3       | 4.7       | 0.85        | 3.1                 | 4.4       |
| 8      | 懸浮固體    | mg/L             | 1.9    | 4.0        | 4.0       | 14.8      | 3.0         | 3.0       | 11.3      | 3.5        | 2.0       | 4.0       | 4.3         | 3.5                 | 9.5       |
| 9      | BOD     | mg/L             | 2.0    | 2.8        | 4.4       | 2.3       | ND          | ND        | ND        | 3.5        | ND        | ND        | ND          | ND                  | 3.1       |
| 10     | 總磷      | mg/L             | 0.013  | 0.026      | 0.022     | 0.038     | ND          | 0.025     | 0.033     | 0.018      | ND        | 0.018     | 0.050       | 0.020               | 0.020     |
| 11     | 油脂      | mg/L             | 1.9    | ND         | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        | ND         | ND        | ND        | ND          | ND                  | ND        |
| 12     | 銅       | mg/L             | 0.0005 | 0.0008     | 0.0025    | 0.0010    | 0.0009      | 0.0039    | 0.0013    | 0.0019     | 0.0025    | 0.0021    | 0.0044      | 0.0074              | 0.0009    |
| 13     | 鉛       | mg/L             | 0.0019 | 0.0029     | 0.0021    | ND        | ND          | 0.0037    | ND        | 0.0014     | 0.0018    | ND        | 0.0010      | 0.0064              | ND        |
| 14     | 鎘       | mg/L             | 0.0004 | 0.0004     | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        | ND         | ND        | ND        | ND          | ND                  | ND        |
| 15     | 鋅       | mg/L             | 0.0004 | 0.0145     | 0.0160    | 0.0063    | 0.0098      | 0.0302    | 0.0169    | 0.0172     | 0.0220    | 0.0099    | 0.0102      | 0.0825              | 0.0095    |
| 16     | 鎳       | mg/L             | 0.001  | 0.0019     | 0.0022    | 0.0012    | 0.0018      | 0.0065    | 0.0013    | 0.0018     | 0.0012    | 0.0010    | 0.0077      | ND                  | 0.0021    |
| 17     | 總鉻      | mg/L             | 0.0014 | 0.0029     | ND        | ND        | 0.0029      | ND        | ND        | ND         | ND        | ND        | ND          | ND                  | ND        |
| 18     | 汞       | mg/L             | 0.0001 | 0.0011     | ND        | 0.0005    | 0.0018      | ND        | 0.0012    | 0.0003     | ND        | 0.0019    | ND          | ND                  | 0.0005    |
| 19     | 鎂       | mg/L             | 0.01   | 1,220      | 1,270     | 697       | 1,240       | 1,240     | 1,150     | 1,340      | 1,250     | 1,200     | 1,360       | 1,270               | 1,210     |

註：1.ND表示小於儀器偵測極限，各項儀器偵測極限值詳附錄IV .7所示。2.陰影表示超出甲類海域海洋環境品質標準。

表2.10-2 核四施工環境監測海水水質本季（93年第三季）監測結果（續）

| 序<br>號 | 經 緯 度   |                  |        | N 25°02.3' |           |           | E 121°55.8' |           |           | N 25°01.6' |           |           | E 121°56.4' |           |           |
|--------|---------|------------------|--------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|        | 樣 品 名 稱 |                  |        | 三號測站(表層)   |           |           | 三號測站(底層)    |           |           | 四號測站(表層)   |           |           | 四號測站(底層)    |           |           |
|        | 檢測項目    | 單 位              | 偵測極限   | 93.07.14陰  | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 | 93.07.14陰   | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 | 93.07.14陰  | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 | 93.07.14陰   | 93.08.11晴 | 93.09.13陰 |
| 1      | 水溫      | °C               | —      | 30.3       | 26.2      | 28.9      | 29.3        | 26.2      | 28.8      | 30.0       | 25.9      | 29.0      | 29.9        | 25.7      | 28.4      |
| 2      | pH      | —                | —      | 8.60       | 8.20      | 8.30      | 8.50        | 8.20      | 8.30      | 8.60       | 8.20      | 8.30      | 8.60        | 8.20      | 8.30      |
| 3      | 導電度     | μ mho/cm<br>25°C | —      | 42,800     | 41,300    | 49,000    | 42,700      | 41,600    | 50,700    | 43,200     | 41,900    | 51,000    | 43,300      | 41,800    | 51,100    |
| 4      | 溶氧量     | mg/L             | —      | 4.70       | 5.80      | 5.20      | 4.40        | 5.70      | 5.00      | 4.40       | 6.60      | 5.00      | 3.90        | 5.80      | 4.50      |
| 5      | 餘氯      | mg/L             | —      | 0.25       | 0.02      | 0.12      | 0.09        | 0.22      | 0.25      | 0.13       | 0.02      | 0.10      | 0.08        | 0.06      | 0.24      |
| 6      | 大腸桿菌群   | CFU/100ml        | <10    | <10        | <10       | 20        | <10         | <10       | <10       | <10        | <10       | <10       | <10         | <10       | <10       |
| 7      | 濁度      | NTU              | 0.10   | 1.5        | 2.5       | 5.1       | ND          | 5.5       | 6.8       | 1.5        | 2.8       | 4.5       | 0.70        | 4.7       | 6.9       |
| 8      | 懸浮固體    | mg/L             | 1.9    | 6.7        | 4.0       | 4.0       | 5.9         | 4.7       | 8.3       | 4.5        | 3.0       | 5.8       | 4.0         | 5.0       | 7.0       |
| 9      | BOD     | mg/L             | 2.0    | 2.1        | ND        | 2.3       | ND          | ND        | 2.1       | ND         | ND        | 2.5       | ND          | ND        | ND        |
| 10     | 總磷      | mg/L             | 0.013  | 0.018      | ND        | 0.020     | 0.047       | 0.016     | 0.022     | ND         | ND        | 0.015     | ND          | 0.019     | 0.023     |
| 11     | 油脂      | mg/L             | 1.9    | ND         | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        | ND         | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        |
| 12     | 銅       | mg/L             | 0.0005 | 0.0015     | 0.0184    | 0.0014    | 0.0009      | 0.0027    | ND        | 0.0011     | 0.0012    | ND        | 0.0010      | 0.0070    | 0.0009    |
| 13     | 鉛       | mg/L             | 0.0019 | 0.0010     | ND        | ND        | 0.0008      | ND        | ND        | 0.0021     | 0.0014    | 0.0008    | 0.0020      | 0.0024    | ND        |
| 14     | 鎘       | mg/L             | 0.0004 | ND         | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        | ND         | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        |
| 15     | 鋅       | mg/L             | 0.0004 | 0.0113     | 0.0100    | 0.0074    | 0.0063      | 0.0149    | 0.0056    | 0.0135     | 0.0492    | 0.0188    | 0.0067      | 0.1200    | 0.0045    |
| 16     | 鎳       | mg/L             | 0.001  | 0.0022     | 0.0012    | 0.0013    | ND          | 0.0065    | ND        | 0.0010     | 0.0015    | 0.0028    | 0.0010      | 0.0012    | 0.0087    |
| 17     | 總鉻      | mg/L             | 0.0014 | 0.0029     | ND        | ND        | 0.0029      | 0.0021    | ND        | 0.0029     | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        |
| 18     | 汞       | mg/L             | 0.0001 | ND         | ND        | 0.0014    | 0.0063      | ND        | 0.0004    | 0.0018     | ND        | ND        | ND          | ND        | ND        |
| 19     | 鎂       | mg/L             | 0.01   | 1,320      | 1,260     | 1,170     | 1,340       | 1,250     | 1,190     | 1,370      | 1,250     | 1,190     | 1,550       | 1,230     | 1,150     |

註：1.ND表示小於儀器偵測極限，各項儀器偵測極限值詳附錄IV .7所示。2.陰影表示超出甲類海域海洋環境品質標準。

表2.11-1 核四附近海域生態環境因子本季（93年第三季）現況分析結果

調查日期:93年8月20日

| 測站      | 水深    | 亞硝酸鹽         | 硝酸鹽          | 磷酸鹽          | 矽酸鹽          | 總氮     | 總磷     | 葉綠素甲         | 基礎生產力                |
|---------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|----------------------|
| Station | Depth | Nitrite-N    | Nitrate-N    | Phosphate-P  | Silicate-Si  | TN     | TP     | Chl.a        | Primary Productivity |
| No.     | (m)   | ( $\mu$ g/L) | ( $\mu$ g/L) | ( $\mu$ g/L) | ( $\mu$ g/L) | (mg/L) | (mg/L) | ( $\mu$ g/L) | ( $\mu$ gC/L/hr)     |
| 1       | 0     | 1.6          | 60           | ND           | 82           | 0.08   | 0.01   | 0.26         | 0.6                  |
|         | 3     | 2.2          | 55           | 6.6          | 84           | 0.08   | 0.02   | 0.20         | 0.6                  |
|         | B     | 1.6          | 66           | ND           | 87           | 0.10   | 0.02   | 0.24         | 0.6                  |
| 2       | 0     | 1.6          | 76           | ND           | 79           | 0.10   | 0.03   | 0.26         | 0.7                  |
|         | 3     | 1.3          | 45           | 16.6         | 80           | 0.08   | 0.02   | 0.28         | 0.7                  |
|         | B     | 2.2          | 56           | ND           | 85           | 0.09   | 0.04   | 0.25         | 0.6                  |
| 3       | 0     | 0.9          | 39           | ND           | 71           | 0.06   | 0.03   | 0.34         | 0.9                  |
|         | 3     | 0.9          | 47           | ND           | 72           | 0.09   | 0.03   | 0.19         | 0.6                  |
|         | B     | 0.9          | 61           | ND           | 78           | 0.10   | 0.04   | 0.18         | 0.6                  |
| 4       | 0     | 1.3          | 50           | ND           | 138          | 0.08   | 0.03   | 0.29         | 0.8                  |
|         | 3     | 0.9          | 66           | ND           | 89           | 0.10   | 0.03   | 0.30         | 0.8                  |
|         | B     | 1.3          | 60           | ND           | 76           | 0.08   | 0.02   | 0.31         | 0.8                  |
| 5       | 0     | 1.3          | 35           | ND           | 68           | 0.06   | 0.03   | 0.20         | 0.6                  |
|         | 3     | ND           | 53           | ND           | 65           | 0.07   | 0.02   | 0.22         | 0.6                  |
|         | B     | 0.9          | 35           | ND           | 67           | 0.05   | 0.02   | 0.27         | 0.7                  |
| 6       | 0     | 0.9          | 44           | ND           | 66           | 0.06   | 0.04   | 0.20         | 0.8                  |
|         | 3     | ND           | 42           | 16.6         | 65           | 0.07   | 0.02   | 0.22         | 0.6                  |
|         | B     | 0.6          | 46           | 24.9         | 70           | 0.09   | 0.03   | 0.22         | 0.6                  |
| 7       | 0     | 1.3          | 40           | ND           | 71           | 0.08   | 0.02   | 0.27         | 0.8                  |
|         | 3     | 1.3          | 50           | ND           | 82           | 0.08   | 0.04   | 0.33         | 0.9                  |
|         | B     | 1.6          | 65           | ND           | 87           | 0.09   | 0.04   | 0.24         | 0.7                  |
| 8       | 0     | 1.6          | 53           | ND           | 99           | 0.08   | 0.03   | 0.24         | 0.9                  |
|         | 3     | 1.6          | 58           | 8.3          | 94           | 0.08   | 0.03   | 0.20         | 0.6                  |
|         | B     | 1.6          | 70           | ND           | 105          | 0.11   | 0.04   | 0.30         | 0.7                  |
| 9       | 0     | 0.9          | 33           | ND           | 104          | 0.07   | 0.03   | 0.30         | 0.7                  |
|         | 3     | 0.9          | 36           | ND           | 65           | 0.07   | 0.03   | 0.31         | 0.7                  |
|         | B     | 1.3          | 36           | ND           | 76           | 0.09   | 0.03   | 0.30         | 0.7                  |
| 10      | 0     | 1.9          | 67           | 10.0         | 122          | 0.10   | 0.05   | 0.23         | 0.7                  |
|         | 3     | 1.3          | 47           | ND           | 82           | 0.09   | 0.03   | 0.33         | 0.9                  |
|         | B     | 1.3          | 49           | ND           | 81           | 0.08   | 0.03   | 0.30         | 0.9                  |

註: B為底層

ND<0.42

ND<0.93

表2.11-2 核四附近本季（93年第三季）海域 0 公尺表水層浮游植物細胞數含量

| 採樣日期：2004年8月20日                            |          |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |        |
|--------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|
| Taxa                                       | /        | Stations | 1    | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 平均   | %      |
| <b>Diatoms</b> <b>矽藻</b>                   |          |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |        |
| <i>Achnanthes brevipes</i>                 | 短柄曲殼藻    |          | 0    | 0   | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Achnanthes clevei</i>                   | 克氏曲殼藻    |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Achnanthes inflata</i>                  | 內凹曲殼藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Achnanthes javanica</i>                 | 爪哇曲殼藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Achnanthes lanceolata</i>               | 披針曲殼藻    |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Achnanthes</i> sp.                      | 曲殼藻      |          | 22   | 22  | 22   | 22   | 22   | 0    | 66   | 44   | 22   | 0   | 24   | 0.83   |
| <i>Amphora coffeaeformis</i>               | 咖啡形雙眉藻   |          | 0    | 0   | 0    | 44   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Asterionella kariana</i>                | 加拉星桿藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Bacillaria paradoxa</i>                 | 奇異棍形藻    |          | 44   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Bacteriastrum delicatulum</i>           | 優美輻桿藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Bacteriastrum varians</i>               | 變異輻桿藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Biddulphia mobiliensis</i>              | 活動盒形藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Chaetoceros curvisetus</i>              | 旋鏈角刺藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 352  | 308  | 1012 | 0    | 198  | 0   | 187  | 6.42   |
| <i>Chaetoceros messanense</i>              | 短刺角刺藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 66   | 0    | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Cocconeis scutellum</i>                 | 盾卵形藻     |          | 88   | 0   | 0    | 88   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 18   | 0.60   |
| <i>Cocconeis sublittoralis</i>             | 近岸卵形藻    |          | 0    | 0   | 0    | 308  | 0    | 0    | 22   | 286  | 0    | 44  | 66   | 2.27   |
| <i>Coscinodiscus eccentricus</i>           | 離心列圓篩藻   |          | 0    | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22  | 4    | 0.15   |
| <i>Cymbella affinis</i>                    | 邊緣橋彎藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Diploneis schmidtii</i>                 | 施氏雙壁藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Donkina</i> sp.                         | 亞形殼藻     |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Fragilaria oceanica</i>                 | 海洋脆桿藻    |          | 0    | 0   | 0    | 66   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Fragilaria striatula</i>                | 條紋脆桿藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Gomphonema intricatum</i>               | 中間異極藻    |          | 0    | 0   | 0    | 88   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 66  | 18   | 0.60   |
| <i>Gomphonema olivaceum</i>                | 橄欖形異極藻   |          | 0    | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Gomphonema</i> sp.                      | 異極藻      |          | 22   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Grammatophora marina</i>                | 海生斑條藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Grammatophora oceanica</i>              | 海洋斑條藻    |          | 22   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Hantzschia</i> sp.                      | 菱板藻      |          | 0    | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Leptocylindrus danicus</i>              | 丹麥細柱藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 154  | 0    | 0    | 0    | 0   | 15   | 0.53   |
| <i>Licmophora abbreviata</i>               | 短紋楔形藻    |          | 132  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 22   | 0    | 110 | 31   | 1.06   |
| <i>Mastogloia minuta</i>                   | 細微胸隔藻    |          | 0    | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Mastogloia rostrata</i>                 | 突刺胸隔藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Navicula cancellata</i>                 | 方格舟形藻    |          | 22   | 0   | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Navicula digito-radiata</i>             | 掌狀放射舟形藻  |          | 0    | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Navicula directa</i>                    | 直舟形藻     |          | 0    | 0   | 22   | 22   | 0    | 0    | 22   | 44   | 0    | 0   | 11   | 0.38   |
| <i>Navicula directa</i> var. <i>remota</i> | 直舟形藻疏邊變種 |          | 66   | 44  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 11   | 0.38   |
| <i>Navicula northumbrica</i>               | 諾森舟形藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Navicula pupula</i>                     | 瞳孔舟形藻    |          | 0    | 0   | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Nitzschia dissipata</i>                 | 分散菱形藻    |          | 0    | 44  | 44   | 22   | 22   | 22   | 110  | 0    | 0    | 0   | 26   | 0.91   |
| <i>Nitzschia longissima</i>                | 長菱形藻     |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Nitzschia panduriformis</i>             | 琴式菱形藻    |          | 0    | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Nitzschia sigma</i>                     | 彎菱形藻     |          | 22   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Nitzschia vitrea</i>                    | 透明菱形藻    |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Pinnularia angulata</i>                 | 有角羽紋藻    |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Pleurosigma affine</i>                  | 近緣斜紋藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Pleurosigma angulatum</i>               | 寬角斜紋藻    |          | 0    | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Pleurosigma rectum</i>                  | 直邊斜紋藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22  | 2    | 0.08   |
| <i>Rhizosolenia alata</i>                  | 異根管藻     |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 22   | 0   | 4    | 0.15   |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>               | 剛毛根管藻    |          | 0    | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Rhizosolenia styliformis</i>            | 筆尖形根管藻   |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Rhopalodia</i> sp.                      | 棒桿藻      |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Surirella fluminensis</i>               | 流水雙菱藻    |          | 22   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Synedra ulna</i>                        | 肘狀針桿藻    |          | 22   | 0   | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 22   | 44   | 22  | 15   | 0.53   |
| <i>Thalassionema nitzschioides</i>         | 菱形海線藻    |          | 44   | 418 | 352  | 528  | 308  | 44   | 308  | 66   | 44   | 88  | 220  | 7.55   |
| <i>Thalassiosira eccentricus</i>           | 離心海鏈藻    |          | 0    | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Thalassiosira hyalina</i>               | 透明海鏈藻    |          | 0    | 44  | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Thalassiosira leptopus</i>              | 圓篩海鏈藻    |          | 66   | 66  | 0    | 110  | 88   | 44   | 110  | 374  | 44   | 66  | 97   | 3.32   |
| <i>Thalassiosira subtilis</i>              | 細弱海鏈藻    |          | 0    | 22  | 0    | 22   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>         | 伏恩海毛藻    |          | 22   | 132 | 154  | 198  | 132  | 572  | 396  | 88   | 374  | 176 | 224  | 7.70   |
| <b>Dinoflagellates</b> <b>渦鞭藻</b>          |          |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |        |
| <i>Goniodoma polyedricus</i>               | 多邊屋甲藻    |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Prorocentrum compressum</i>             | 原甲藻      |          | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0.08   |
| <i>Prorocentrum micans</i>                 | 海洋原甲藻    |          | 0    | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0   | 4    | 0.15   |
| <b>Silicoflagellates</b> <b>矽質鞭毛藻</b>      |          |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |        |
| <i>Dictyocha fibula</i>                    | 小等刺矽鞭藻   |          | 44   | 22  | 0    | 0    | 0    | 22   | 66   | 22   | 22   | 22  | 22   | 0.76   |
| <i>Distephanus speculum</i>                | 六異刺矽鞭藻   |          | 0    | 44  | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 7    | 0.23   |
| <b>Blue-green algae</b> <b>藍綠藻</b>         |          |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |        |
| <i>Trichodesmium</i> sp.                   | 束毛藻      |          | 1672 | 0   | 3388 | 0    | 374  | 4136 | 6292 | 0    | 1606 | 0   | 1747 | 59.97  |
| Total (cells/L)                            |          | 總計       | 2486 | 902 | 4114 | 1826 | 1452 | 5544 | 8624 | 1144 | 2398 | 638 | 2913 | 100.00 |
| Total (cells/L)                            |          | 總計(註)    | 2490 | 902 | 4110 | 1830 | 1450 | 5540 | 8620 | 1140 | 2400 | 638 | 2910 |        |
| Diatoms (cells/L)                          |          | 矽藻類合計    | 770  | 836 | 704  | 1804 | 1056 | 1364 | 2266 | 1100 | 770  | 616 | 1129 | 38.75  |
| Diatoms (cells/L)                          |          | 矽藻類合計(註) | 770  | 836 | 704  | 1800 | 1060 | 1360 | 2270 | 1100 | 770  | 616 | 1130 |        |

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-3 核四附近本季（93年第三季）海域 3 公尺水層浮游植物細胞數含量

| 採樣日期：2004年8月20日              |          |          |     |     |      |      |      |      |      |       |      |      |      |        |
|------------------------------|----------|----------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| Taxa                         | /        | Stations | 1   | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9    | 10   | 平均   | %      |
| Diatoms                      | 矽藻       |          |     |     |      |      |      |      |      |       |      |      |      |        |
| Achnanthes clevei            | 克氏曲殼藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 22    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Achnanthes lanceolata        | 披針曲殼藻    |          | 22  | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 44   | 0    | 9    | 0.15   |
| Achnanthes sp.               | 曲殼藻      |          | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Amphora coffeaeformis        | 咖啡形雙眉藻   |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Asterionella kariana         | 加拉星桿藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Asteromphalus heptactis      | 橢圓星脣藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 22   | 0    | 2    | 0.04   |
| Biddulphia mobiliensis       | 活動盒形藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Chaetoceros curvisetus       | 旋鏈角刺藻    |          | 0   | 0   | 0    | 154  | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 374  | 53   | 0.90   |
| Chaetoceros lorenzianum      | 洛氏角刺藻    |          | 0   | 88  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 9    | 0.15   |
| Chaetoceros messanense       | 短刺角刺藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Chaetoceros van heurckii     | 范氏角刺藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Chaetoceros sp.              | 角刺藻      |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 44   | 22   | 0    | 0     | 0    | 0    | 7    | 0.11   |
| Cocconeis heteroidea         | 異向卵形藻    |          | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Cocconeis scutellum          | 盾卵形藻     |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22    | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Cocconeis sublittoralis      | 近岸卵形藻    |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 88   | 132   | 0    | 22   | 26   | 0.45   |
| Coscinodiscus radiatus       | 輻射列圓篩藻   |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Cymbella sp.                 | 橋彎藻      |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Fragilaria oceanica          | 海洋脆桿藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Fragilaria sp.               | 脆桿藻      |          | 44  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    | 0    | 0    | 9    | 0.15   |
| Gomphonema exignum           | 異極藻      |          | 44  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Gomphonema intricatum        | 中間異極藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22    | 22   | 0    | 4    | 0.07   |
| Gomphonema lanceolatum       | 披針異極藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 22   | 0    | 2    | 0.04   |
| Grammatophora marina         | 海生斑條藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    | 0    | 22   | 7    | 0.11   |
| Grammatophora oceanica       | 海洋斑條藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 44   | 4    | 0.07   |
| Hantzschia sp.               | 菱板藻      |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 44   | 0    | 4    | 0.07   |
| Hemiaulus sinensis           | 中華半管藻    |          | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Licmophora abbreviata        | 短紋楔形藻    |          | 66  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    | 0    | 22   | 13   | 0.22   |
| Mastogloia rostrata          | 突刺胸隔藻    |          | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Navicula cancellata          | 方格舟形藻    |          | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Navicula directa             | 直舟形藻     |          | 132 | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 66    | 0    | 0    | 22   | 0.37   |
| Navicula directa var. remota | 直舟形藻疏遷變種 |          | 44  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Navicula membranacea         | 膜狀舟形藻    |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 22    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Navicula mutica              | 截端舟形藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0     | 44   | 0    | 7    | 0.11   |
| Navicula sp.                 | 舟形藻      |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0     | 0    | 22   | 4    | 0.07   |
| Nitzschia dissipata          | 分散菱形藻    |          | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0     | 22   | 0    | 7    | 0.11   |
| Nitzschia panduriformis      | 琴式菱形藻    |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Nitzschia vitrea             | 透明菱形藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 22    | 0    | 0    | 4    | 0.07   |
| Rhizosolenia styliformis     | 筆尖形根管藻   |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 22   | 2    | 0.04   |
| Stauroneis sp.               | 輻節藻      |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Synedra ulna                 | 肘狀針桿藻    |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Thalassionema nitzschioides  | 菱形海線藻    |          | 88  | 66  | 352  | 66   | 0    | 66   | 0    | 286   | 792  | 176  | 189  | 3.22   |
| Thalassiosira eccentricus    | 離心海鏈藻    |          | 0   | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Thalassiosira hyalina        | 透明海鏈藻    |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 22    | 0    | 22   | 7    | 0.11   |
| Thalassiosira leptopus       | 圓篩海鏈藻    |          | 88  | 22  | 88   | 44   | 22   | 0    | 22   | 264   | 66   | 44   | 66   | 1.12   |
| Thalassiosira subtilis       | 細弱海鏈藻    |          | 0   | 66  | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 11   | 0.19   |
| Thalassiothrix frauenfeldii  | 伏恩海毛藻    |          | 44  | 0   | 110  | 198  | 154  | 44   | 88   | 22    | 286  | 264  | 121  | 2.06   |
| Trachyneis aspera            | 粗紋藻      |          | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22    | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Dinoflagellates              | 渦鞭藻      |          |     |     |      |      |      |      |      |       |      |      |      |        |
| Ceratium tripos              | 三角角藻     |          | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 2    | 0.04   |
| Silicoflagellates            | 矽質鞭毛藻    |          |     |     |      |      |      |      |      |       |      |      |      |        |
| Dictyocha fibula             | 小等刺矽鞭藻   |          | 22  | 0   | 44   | 22   | 0    | 0    | 22   | 0     | 0    | 22   | 13   | 0.22   |
| Blue-green algae             | 藍綠藻      |          |     |     |      |      |      |      |      |       |      |      |      |        |
| Trichodesmium sp.            | 束毛藻      |          | 0   | 0   | 1584 | 8030 | 4312 | 6512 | 2266 | 22594 | 6644 | 0    | 5194 | 88.53  |
| Total (cells/L)              | 總計       | 總計       | 660 | 264 | 2310 | 8712 | 4554 | 6710 | 2596 | 23804 | 8008 | 1056 | 5867 | 100.00 |
| Total (cells/L)              | 總計(註)    | 總計(註)    | 660 | 264 | 2310 | 8710 | 4550 | 6710 | 2600 | 23800 | 8010 | 1060 | 5870 |        |
| Diatoms (cells/L)            | 矽藻類合計    | 矽藻類合計    | 638 | 264 | 682  | 638  | 242  | 198  | 308  | 1210  | 1364 | 1034 | 658  | 11.21  |
| Diatoms (cells/L)            | 矽藻類合計(註) | 矽藻類合計(註) | 638 | 264 | 682  | 638  | 242  | 198  | 308  | 1210  | 1360 | 1030 | 658  |        |

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-4 核四附近本季（93年第三季）海域底層浮游植物細胞數含量

| 採樣日期：2004年8月20日                     |          |          |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |
|-------------------------------------|----------|----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| Taxa                                | /        | Stations | 1   | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 平均     | %     |
| Diatoms                             | 矽藻       |          |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |
| Achnanthes brevipes                 | 短柄曲殼藻    | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Achnanthes citronella               | 檸檬曲殼藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Achnanthes clevei                   | 克氏曲殼藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Achnanthes inflata                  | 內凹曲殼藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Achnanthes javanica                 | 爪哇曲殼藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Achnanthes lanceolata               | 披針曲殼藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Achnanthes sp.                      | 曲殼藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 22   | 0    | 0    | 22   | 7      | 0.32  |
| Actinocyclus ehrenbergi             | 愛氏輻環藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 2      | 0.11  |
| Amphora angusta                     | 狹窄雙眉藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 44   | 9      | 0.43  |
| Amphora bigibba                     | 雙凸雙眉藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Amphora coffeaeformis               | 咖啡形雙眉藻   | 0        | 66  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 22   | 22   | 22   | 18     | 0.85  |
| Amphora hyalina                     | 透明雙眉藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 4      | 0.21  |
| Amphora lineolata                   | 線狀雙眉藻    | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Aulacoseira distans                 | 遠距直鏈藻    | 0        | 44  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Bacillaria paradoxa                 | 奇異棍形藻    | 1892     | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 191    | 9.26  |
| Bacteriastrium varians              | 變異輻桿藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Biddulphia mobiliensis              | 活動盒形藻    | 0        | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Chaetoceros curvisetus              | 旋鏈角刺藻    | 308      | 0   | 0   | 0    | 0    | 396  | 0    | 484  | 308  | 682  | 1144 | 332    | 16.06 |
| Chaetoceros lorenzianum             | 洛氏角刺藻    | 0        | 0   | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Chaetoceros pendulum                | 角刺藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Cocconeis heteroidea                | 異向卵形藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Cocconeis pellucida                 | 透明卵形藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 2      | 0.11  |
| Cocconeis scutellum                 | 盾卵形藻     | 88       | 22  | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 22   | 18     | 0.85  |
| Cocconeis sublittoralis             | 近岸卵形藻    | 110      | 0   | 0   | 44   | 0    | 0    | 0    | 110  | 264  | 110  | 44   | 68     | 3.30  |
| Coscinodiscus eccentricus           | 離心列圓篩藻   | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Coscinodiscus lineatus              | 線形圓篩藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Coscinodiscus radiatus              | 輻射列圓篩藻   | 0        | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 22   | 0    | 22   | 0    | 0    | 7      | 0.32  |
| Cyclotella striata                  | 條紋小環藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Cymbella affinis                    | 邊緣橋彎藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 2      | 0.11  |
| Cymbella lanceolata                 | 披針橋彎藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Diploneis bombus                    | 蜂腰雙壁藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 44   | 0    | 7      | 0.32  |
| Diploneis smithii                   | 史密斯雙壁藻   | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Diploneis suborbicularis            | 近圓雙壁藻    | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Fragilaria oceanica                 | 海洋脆桿藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Fragilaria sp.                      | 脆桿藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 2      | 0.11  |
| Gomphonema intricatum               | 中間異極藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 7      | 0.32  |
| Gomphonema sp.                      | 異極藻      | 0        | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Grammatophora marina                | 海生斑條藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Grammatophora oceanica              | 海洋斑條藻    | 22       | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 22   | 0    | 9      | 0.43  |
| Hantzschia sp.                      | 菱板藻      | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Licmophora abbreviata               | 短紋楔形藻    | 66       | 66  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 66   | 0    | 22   | 0    | 22     | 1.06  |
| Mastogloia capitata var. lanceolata | 胸隔藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 2      | 0.11  |
| Navicula cancellata                 | 方格舟形藻    | 88       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 22   | 22   | 0    | 18     | 0.85  |
| Navicula directa                    | 直舟形藻     | 330      | 44  | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 88   | 22   | 22   | 110  | 64     | 3.09  |
| Navicula directa var. remota        | 直舟形藻疏邊變種 | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Navicula hennedyii                  | 海氏舟形藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Navicula mutica                     | 截端舟形藻    | 0        | 0   | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Navicula sp.                        | 舟形藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Nitzschia dissipata                 | 分散菱形藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 44   | 0    | 66   | 66   | 22     | 1.06  |
| Nitzschia distans                   | 稀紋菱形藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 4      | 0.21  |
| Nitzschia fasciculata               | 簇生菱形藻    | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Nitzschia panduriformis             | 琴式菱形藻    | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Nitzschia sigma                     | 彎菱形藻     | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Nitzschia sigmoides                 | 菱形藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Nitzschia vitrea                    | 透明菱形藻    | 0        | 0   | 0   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 4      | 0.21  |
| Oestrupia musca                     | 苔蘚奧斯藻    | 22       | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Pinnularia sp.                      | 羽紋藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Plagiogramma vanheurckii            | 范氏斜斑藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 154  | 15     | 0.74  |
| Pleurosigma rectum                  | 直邊斜紋藻    | 66       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 9      | 0.43  |
| Rhaphoneis sp.                      | 縫舟藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 2      | 0.11  |
| Rhizosolenia alata                  | 異根管藻     | 0        | 0   | 22  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Rhizosolenia setigera               | 剛毛根管藻    | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Rhizosolenia stolterfothii          | 斯托根管藻    | 66       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 7      | 0.32  |
| Skeletonema costatum                | 骨條藻      | 0        | 0   | 0   | 0    | 132  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 13     | 0.64  |
| Striatella sp.                      | 條紋藻      | 22       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Synedra formosa                     | 華麗針桿藻    | 44       | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Thalassionema nitzschioides         | 菱形海線藻    | 550      | 88  | 0   | 506  | 88   | 110  | 198  | 44   | 308  | 660  | 255  | 12.34  |       |
| Thalassiosira eccentricus           | 離心海鏈藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Thalassiosira hyalina               | 透明海鏈藻    | 0        | 22  | 44  | 110  | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 20     | 0.96  |
| Thalassiosira leptopus              | 圓節海鏈藻    | 132      | 22  | 22  | 154  | 44   | 66   | 154  | 198  | 88   | 264  | 114  | 5.53   |       |
| Thalassiosira nordenskioldi         | 諾登海鏈藻    | 0        | 110 | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 11     | 0.53  |
| Thalassiosira subtilis              | 細弱海鏈藻    | 0        | 0   | 0   | 66   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 9      | 0.43  |
| Thalassiothrix frauenfeldii         | 伏恩海毛藻    | 220      | 0   | 264 | 594  | 0    | 132  | 66   | 198  | 330  | 220  | 202  | 9.79   |       |
| Trachyneis aspera                   | 粗紋藻      | 0        | 22  | 0   | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4      | 0.21  |
| Triceratium favus                   | 蜂窩三角藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 2      | 0.11  |
| Dinoflagellates                     | 渦鞭藻      |          |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |
| Ceratium furca                      | 長叉狀角藻    | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      | 0.11  |
| Silicoflagellates                   | 矽質鞭毛藻    |          |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |
| Dictyocha fibula                    | 小等刺矽鞭藻   | 0        | 22  | 0   | 22   | 22   | 44   | 0    | 44   | 66   | 0    | 22   | 1.06   |       |
| Distephanus speculum                | 六異刺矽鞭藻   | 0        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22   | 22   | 4      | 0.21  |
| Blue-green algae                    | 藍綠藻      |          |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |
| Trichodesmium sp.                   | 束毛藻      | 748      | 0   | 0   | 836  | 1650 | 726  | 0    | 0    | 0    | 0    | 594  | 455    | 22.02 |
| Total (cells/L)                     | 總計       | 5038     | 704 | 440 | 2420 | 2420 | 1254 | 1650 | 1298 | 1892 | 3564 | 2068 | 100.00 |       |
| Total (cells/L)                     | 總計(註)    | 5040     | 704 | 440 | 2420 | 2420 | 1250 | 1650 | 1300 | 1890 | 3560 | 2070 |        |       |
| Diatoms (cells/L)                   | 矽藻類合計    | 4290     | 682 | 440 | 1562 | 748  | 462  | 1650 | 1254 | 1804 | 2948 | 1584 | 76.60  |       |
| Diatoms (cells/L)                   | 矽藻類合計(註) | 4290     | 682 | 440 | 1560 | 748  | 462  | 1650 | 1250 | 1800 | 2950 | 1580 |        |       |

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

# 表2.11-5 核四附近海域本季（93年第三季）浮游動物種類與個體量

採樣日期：2004年8月20日

| 採樣測站：                                | 1      | 2      | 3       | 4       | 5      | 6      | 7      | 8       | 9      | 10      |
|--------------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 流量計讀數： 起始                            | 24084  | 25053  | 26865   | 29234   | 31735  | 30467  | 25909  | 27824   | 23255  | 28529   |
| 結束                                   | 24141  | 25103  | 26898   | 29248   | 31823  | 30563  | 25956  | 27841   | 23296  | 28557   |
| 每網過濾水量 ( m <sup>3</sup> )            | 2.72   | 2.39   | 1.57    | 0.67    | 4.20   | 4.58   | 2.24   | 0.81    | 1.96   | 1.34    |
| 分割 比例 ( n <sup>-1</sup> )            | 1      | 1      | 1       | 1       | 1      | 1      | 1      | 1       | 1      | 1       |
| 每 網 濕 重 ( g/haul )                   | 0.069  | 0.144  | 0.122   | 0.132   | 0.158  | 0.269  | 0.105  | 0.099   | 0.028  | 0.168   |
| 單位生物量 ( g/1000m <sup>3</sup> )       | 25.38  | 60.38  | 77.50   | 197.66  | 37.64  | 58.74  | 46.84  | 122.09  | 14.32  | 125.79  |
| 每網總個體量 ( ind./haul )                 | 1912   | 1392   | 1620    | 2789    | 2989   | 2090   | 1862   | 963     | 894    | 1522    |
| 總單位個體量(ind./1000m <sup>3</sup> )(註1) | 703000 | 584000 | 1030000 | 4180000 | 712000 | 456000 | 831000 | 1190000 | 457000 | 1140000 |
| 總單位個體量 (ind./1000m <sup>3</sup> )    | 703226 | 583648 | 1029160 | 4176400 | 712074 | 456412 | 830546 | 1187569 | 457125 | 1139563 |
| Noctiluca 夜光蟲                        | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Foraminifera 有孔蟲                     | 1839   | 1258   | 0       | 4492    | 2621   | 874    | 1784   | 2466    | 1023   | 2246    |
| Ciliophora 纖毛蟲                       | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Radiolaria 放射蟲                       | 368    | 0      | 635     | 0       | 0      | 218    | 0      | 0       | 1534   | 0       |
| Rotifera 輪蟲類                         | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Medusa 水母類                           |        |        |         |         |        |        |        |         |        |         |
| Hydroida 水螅水母                        | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Siphonophora 管水母                     | 7356   | 5870   | 13341   | 26954   | 5241   | 7206   | 17842  | 19731   | 5113   | 17969   |
| Scyphomedusae 鉢水母                    | 368    | 839    | 3176    | 4492    | 476    | 218    | 2230   | 0       | 0      | 2995    |
| Ctenophora 櫛水母                       | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Chaetognatha 毛顎類                     | 47446  | 64570  | 61623   | 531596  | 67181  | 101983 | 76275  | 157849  | 51644  | 114555  |
| Polychaeta 多毛類                       | 5149   | 1677   | 2541    | 17969   | 2144   | 1092   | 2676   | 13565   | 511    | 3744    |
| Cladocera 枝角類                        | 0      | 0      | 0       | 0       | 476    | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Copepoda 橈腳類                         |        |        |         |         |        |        |        |         |        |         |
| Calanoida 哲水蚤                        | 62525  | 43606  | 177879  | 847559  | 193444 | 102201 | 214996 | 90023   | 242368 | 271039  |
| Cyclopoida 劍水蚤                       | 253044 | 231447 | 233784  | 1377658 | 62893  | 61364  | 182881 | 178814  | 43974  | 238844  |
| Harpacticoida 猛水蚤                    | 1103   | 419    | 635     | 4492    | 476    | 218    | 446    | 0       | 0      | 0       |
| copepodite 橈腳幼生                      | 368    | 419    | 3812    | 1497    | 2382   | 218    | 892    | 4933    | 0      | 4492    |
| nauplius 無節幼体                        | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| egg 橈腳類卵                             | 5885   | 4193   | 14612   | 44924   | 5718   | 6115   | 4907   | 0       | 1534   | 14226   |
| Amphipoda 端腳類                        | 0      | 0      | 1271    | 0       | 0      | 0      | 446    | 1233    | 0      | 749     |
| Ostracoda 介形類                        | 1103   | 419    | 635     | 2995    | 476    | 655    | 892    | 0       | 0      | 2995    |
| Luciferidae 螢光蝦類                     | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Euphausiacea 磷蝦類                     | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Mysidacea 糠蝦類                        | 368    | 0      | 635     | 1497    | 238    | 1529   | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Balanus larvae 藤壺幼生                  | 368    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 446    | 0       | 0      | 0       |
| Crustacean eggs 甲殼類卵                 | 15080  | 18449  | 45740   | 217131  | 89099  | 34941  | 39698  | 80158   | 19942  | 49416   |
| Echinoderm larvae 棘皮幼生               | 368    | 419    | 0       | 0       | 715    | 655    | 0      | 0       | 511    | 1497    |
| Decapoda larvae 蟹類幼生                 | 7724   | 0      | 3176    | 17969   | 3812   | 2621   | 3568   | 16032   | 1534   | 5990    |
| Stomatopoda larvae 口足類幼生             | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 2466    | 0      | 749     |
| Mollusca 軟體動物                        |        |        |         |         |        |        |        |         |        |         |
| Janthinidae 中腹足類                     | 3678   | 3354   | 3176    | 22462   | 3812   | 2402   | 3568   | 1233    | 2045   | 5990    |
| Pteropoda 翼足類                        | 3678   | 1258   | 3176    | 2995    | 1429   | 874    | 3122   | 3700    | 2045   | 749     |
| Heteropoda 異足類                       | 368    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Bivalve larvae 貝類幼生                  | 0      | 419    | 635     | 0       | 0      | 218    | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Shrimp larvae 蝦類幼生                   | 1471   | 419    | 2541    | 5990    | 2144   | 874    | 2676   | 1233    | 3579   | 2995    |
| Appendicularia 尾虫類                   | 282467 | 204612 | 452322  | 1042228 | 266819 | 129280 | 271199 | 611666  | 79256  | 395328  |
| Thaliacea 海桶                         | 368    | 0      | 2541    | 1497    | 476    | 655    | 0      | 2466    | 511    | 2995    |
| Tadpole larvae 海鞘幼生                  | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |
| Others 其他                            | 736    | 0      | 1271    | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       |

註1:總單位個體量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入;

註2:測站1~5劍水蚤及測站1~10尾蟲類等分割比率為8

**表2.11-6 核四附近海域本季(93年第三季)浮游動物之最高,最低  
與平均含量及百分比**

採樣日期：93年8月20日

|                                       | 最高含量    | 最低含量   | 平均含量    | 平均百分比,% |
|---------------------------------------|---------|--------|---------|---------|
| 單位生物量( g/1000m <sup>3</sup> )         | 197.66  | 14.32  | 76.63   |         |
| 總單位個體量(ind./1000m <sup>3</sup> ) (註1) | 4180000 | 456000 | 1130000 |         |
| 總單位個體量(ind/1000m <sup>3</sup> )       | 4176400 | 456412 | 1127572 | 100.00  |
| Noctiluca 夜光蟲                         | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Foraminifera 有孔蟲                      | 4492    | 0      | 1860    | 0.16    |
| Ciliophora 纖毛蟲                        | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Radiolaria 放射蟲                        | 1534    | 0      | 276     | 0.02    |
| Rotifera 輪蟲類                          | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Medusa 水母類                            |         |        |         |         |
| Hydroida 水螅水母                         | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Siphonophora 管水母                      | 26954   | 5113   | 12662   | 1.12    |
| Scyphomedusae 鉢水母                     | 4492    | 0      | 1480    | 0.13    |
| Ctenophora 櫛水母                        | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Chaetognatha 毛顎類                      | 531596  | 47446  | 127472  | 11.31   |
| Polychaeta 多毛類                        | 17969   | 511    | 5107    | 0.45    |
| Cladocera 枝角類                         | 476     | 0      | 48      | 0.00    |
| Copepoda 橈腳類                          |         |        |         |         |
| Calanoida 哲水蚤                         | 847559  | 43606  | 224564  | 19.92   |
| Cyclopoida 劍水蚤                        | 1377658 | 43974  | 286470  | 25.41   |
| Harpacticoida 猛水蚤                     | 4492    | 0      | 779     | 0.07    |
| copepodite 橈腳幼生                       | 4933    | 0      | 1901    | 0.17    |
| nauplius 無節幼體                         | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| egg 橈腳類卵                              | 44924   | 0      | 10211   | 0.91    |
| Amphipoda 端腳類                         | 1271    | 0      | 370     | 0.03    |
| Ostracoda 介形類                         | 2995    | 0      | 1017    | 0.09    |
| Luciferidae 螢光蝦類                      | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Euphausiacea 磷蝦類                      | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Mysidacea 糠蝦類                         | 1529    | 0      | 427     | 0.04    |
| Balanus larvae 藤壺幼生                   | 446     | 0      | 81      | 0.01    |
| Crustacean eggs 甲殼類卵                  | 217131  | 15080  | 60965   | 5.41    |
| Echinoderm larvae 棘皮幼生                | 1497    | 0      | 417     | 0.04    |
| Decapoda larvae 蟹類幼生                  | 17969   | 0      | 6243    | 0.55    |
| Stomatopoda larvae 口足類幼生              | 2466    | 0      | 322     | 0.03    |
| Mollusca 軟體動物                         |         |        |         |         |
| Janthinidae 中腹足類                      | 22462   | 1233   | 5172    | 0.46    |
| Pteropoda 翼足類                         | 3700    | 749    | 2303    | 0.20    |
| Heteropoda 異足類                        | 368     | 0      | 37      | 0.00    |
| Bivalve larvae 貝類幼生                   | 635     | 0      | 127     | 0.01    |
| Shrimp larvae 蝦類幼生                    | 5990    | 419    | 2392    | 0.21    |
| Appendicularia 尾蟲類                    | 1042228 | 79256  | 373518  | 33.13   |
| Thaliacea 海桶                          | 2995    | 0      | 1151    | 0.10    |
| Tadpole larvae 海鞘幼生                   | 0       | 0      | 0       | 0.00    |
| Others 其他                             | 1271    | 0      | 201     | 0.02    |

註1:總單位個體量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入



表2.11-7 核四附近海域本季（93年第三季）潮間帶沙質環境底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：93年8月3日

| 學名                     | 中名          | A | B | C | 總個體數 | 相對豐度(%) |
|------------------------|-------------|---|---|---|------|---------|
| <b>Annelida</b>        | <b>環節動物</b> |   |   |   |      |         |
| <i>Cheilomeris</i> sp. | 一種環唇沙蠶      | 2 |   |   | 2    | 66.67   |
| <b>Crustacea</b>       | <b>甲殼動物</b> |   |   |   | 0    | 0.00    |
| <i>Cirolana</i> sp.    | 圓柱水虱        |   |   | 1 | 1    | 33.33   |
| 個體數合計                  |             | 2 | 0 | 1 | 3    | 100.00  |
| 種類數合計                  |             | 1 | 0 | 1 | 2    |         |

註：樣本A為最低潮線，B及C分別代表與最低潮線之距離5 m, 10 m。每一採樣站分別採兩次樣本，樣本大小為50x 50 cm<sup>2</sup>。

表2.11-8 核四附近海域本季（93年第三季）潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：93年8月3日

| 鹽寮測站                       |             |      |      |       |       |       |       | 總個體數 | 相對豐度(%) |
|----------------------------|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| 學名                         | 中名          | I -1 | I -2 | II -1 | II -2 | III-1 | III-2 |      |         |
| <b>Mollusca</b>            | <b>軟體動物</b> |      |      |       |       |       |       |      |         |
| <i>Liolophura japonica</i> | 大駝石蟹        | 2    |      |       |       |       |       | 2    | 2.60    |
| <i>Saccostrea mordax</i>   | 黑齒牡蠣        |      | 56   |       | 19    |       |       | 75   | 97.40   |
| 個體數合計                      |             | 2    | 56   | 0     | 19    | 0     | 0     | 77   | 100.00  |
| 種類數合計                      |             | 1    | 1    | 0     | 1     | 0     | 0     | 2    |         |

註：採樣站：I為最低潮線，II為距離最低潮線5 m，III為距離最低潮線10 m。每一採樣站分別採兩次樣本，樣本大小為50 x 50 cm<sup>2</sup>。

表2.11-8 核四附近海域本季（93年第三季）潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查紀錄 (續)

澳底測站

調查時間：93年8月3日

| 學名                               | 中名          | I -1 | I -2 | II -1 | II -2 | III -1 | III -2 | IV -1 | IV -2 | V -1 | V -2 | VI -1 | VI -2 | 總個體數 | 相對豐度(%) |
|----------------------------------|-------------|------|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|---------|
| <b>Platyhelminthes</b>           | <b>扁蟲動物</b> |      |      |       |       |        |        |       |       |      |      |       |       |      | 0.00    |
| <i>Discoplana gigas</i>          | 大盤扁蟲        |      | 1    |       |       |        |        |       |       |      |      |       |       | 1    | 2.78    |
| <b>Mollusca</b>                  | <b>軟體動物</b> |      |      |       |       |        |        |       |       |      |      |       |       |      |         |
| <i>Nerita albicilla</i>          | 漁舟蜑螺        |      |      |       |       |        |        |       | 6     |      |      |       |       | 6    | 16.67   |
| <i>Nodilittorina pyramidalis</i> | 顆粒玉黍螺       |      |      |       |       |        |        |       | 8     | 1    | 1    |       |       | 10   | 27.78   |
| <i>Saccostrea mordax</i>         | 黑齒牡蠣        |      |      | 12    |       | 2      |        | 5     |       |      |      |       |       | 19   | 52.78   |
| <b>個體數合計</b>                     |             | 0    | 1    | 12    | 0     | 2      | 0      | 5     | 14    | 1    | 1    | 0     | 0     | 36   | 100.00  |
| <b>種類數合計</b>                     |             | 0    | 1    | 1     | 0     | 1      | 0      | 1     | 2     | 1    | 1    | 0     | 0     | 4    |         |

註：採樣站：I為最低潮線，II, III, IV, V, VI分別為距離最低潮線10 m, 20 m, 30 m, 40 m及50 m。每一採樣站分別採兩次樣本，樣本大小為50 x 50 cm<sup>2</sup>。

表2.11-9 核四附近海域本季(93年第三季)亞潮帶沙質環境底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：93年8月21日

| 學名                              | 中名          | A  | B  | C | D  | 總個體數 | 相對豐度(%) |
|---------------------------------|-------------|----|----|---|----|------|---------|
| <b>Nematoda</b>                 | <b>線蟲綱</b>  |    |    |   |    |      |         |
| <i>Nematoda</i> sp.             | 線蟲          | 5  |    | 1 | 2  | 8    | 17.02   |
| <b>Annelida</b>                 | <b>環節動物</b> |    |    |   |    |      |         |
| <i>Nephtys</i> sp.              | 一種齒吻沙蠶      | 1  |    |   |    | 1    | 2.13    |
| <i>Tubitex</i> sp.              | 一種顫蚓        |    |    | 1 |    | 1    | 2.13    |
| <b>Crustacea</b>                | <b>甲殼動物</b> |    |    |   |    |      | 0.00    |
| <i>Matuta lunaris</i>           | 紅點黎明蟹       | 1  | 2  |   |    | 3    | 6.38    |
| <i>Matuta victor</i>            | 勝利黎明蟹       |    |    |   | 1  | 1    | 2.13    |
| <i>Portunus trituberculatus</i> | 三疣梭子蟹       |    |    |   | 1  | 1    | 2.13    |
| <b>Mollusca</b>                 | <b>軟體動物</b> |    |    |   |    |      | 0.00    |
| <i>Donax faba</i>               | 豆斧蛤         |    | 4  |   | 1  | 5    | 10.64   |
| <i>Mactra veneriformis</i>      | 方形馬珂蛤       |    |    | 1 | 4  | 5    | 10.64   |
| <i>Meretrix meretrix</i>        | 台灣文蛤        | 8  | 12 |   | 2  | 22   | 46.81   |
| 個體數合計                           |             | 15 | 18 | 3 | 11 | 47   | 100.00  |
| 種類數合計                           |             | 4  | 3  | 3 | 6  | 9    |         |

註：樣本A, B位於水深5 m；C, D位於水深10 m。

表2.11-10 鹽寮海域亞潮帶岩礁環境本季（93年第三季）底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：93年8月21日

| 學名                                | 中名           | 大礁測站 |    |    |    |    |    |     |    | 總個體數 |     | 相對豐度(%) |        |
|-----------------------------------|--------------|------|----|----|----|----|----|-----|----|------|-----|---------|--------|
|                                   |              | A1   | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7  | A8 | 10 m | 5 m | 10 m    | 5 m    |
| <b>Porifera</b>                   | <b>海綿動物</b>  |      |    |    |    |    |    |     |    |      |     |         |        |
| <i>Callyspongia</i> sp.2          | 橘色海綿         |      | 1  | 1  |    |    |    |     |    | 2    |     | 3.77    | 0.00   |
| <i>Callyspongia</i> sp.3          | 黃海綿          | 2    |    |    |    |    |    |     |    | 2    |     | 3.77    | 0.00   |
| <b>Cnidaria</b>                   | <b>刺絲胞動物</b> |      |    |    |    |    |    |     |    |      |     |         |        |
| <i>Heteractis magnifica</i>       | 公主海葵         |      |    | 1  |    |    |    |     |    | 1    |     | 1.89    | 0.00   |
| <i>Zoanthus pacificus</i>         | 太平洋群體海葵      |      |    |    |    | 3  |    |     |    |      | 3   | 0.00    | 0.85   |
| <i>Discosoma</i> sp.              | 擬珊瑚海葵的一種     |      |    | 9  |    |    |    |     |    | 9    |     | 16.98   | 0.00   |
| <i>Palythora tuberculosa</i>      | 瘤菟葵          | 3    |    | 4  | 6  | 52 | 8  | 37  | 3  | 13   | 100 | 24.53   | 28.49  |
| <b>Mollusca</b>                   | <b>軟體動物</b>  |      |    |    |    |    |    |     |    |      |     |         |        |
| <i>Trochus hanleyanus</i>         | 細紋鐘螺         |      |    |    | 2  |    |    |     |    | 2    |     | 3.77    | 0.00   |
| <i>Pinctada margaritifera</i>     | 黑蝶珍珠蛤        |      | 1  | 1  | 2  |    |    |     | 1  | 4    | 1   | 7.55    | 0.28   |
| <b>Crustacea</b>                  | <b>甲殼動物</b>  |      |    |    |    |    |    |     |    |      |     |         |        |
| <i>Periclimenes venusta</i>       | 迷人岩蝦         |      |    | 1  |    |    |    |     |    | 1    |     | 1.89    | 0.00   |
| <i>Periclimenes brevicarpalis</i> | 短腕岩蝦         |      |    | 3  |    |    |    |     |    | 3    |     | 5.66    | 0.00   |
| <i>Calcinus</i> sp.               | 硬殼寄居蟹之一種     |      |    |    | 1  |    |    |     |    | 1    |     | 1.89    | 0.00   |
| <b>Echinodermata</b>              | <b>棘皮動物</b>  |      |    |    |    |    |    |     |    |      |     |         |        |
| <i>Echinaster luzonicus</i>       | 呂宋棘海星        | 3    | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1   |    | 8    | 4   | 15.09   | 1.14   |
| <i>Linckia laevigata</i>          | 藍指海星         |      | 1  |    |    |    |    |     |    | 1    |     | 1.89    | 0.00   |
| <i>Echinostrephus molaris</i>     | 紫叢海膽         |      | 2  | 1  |    | 39 | 56 | 95  | 51 | 3    | 241 | 5.66    | 68.66  |
| <i>Ophiarachna incrassata</i>     | 巨綠蛇尾         | 1    |    | 1  | 1  |    |    |     |    | 3    |     | 5.66    | 0.00   |
| <b>Urochordata</b>                | <b>尾索動物</b>  |      |    |    |    |    |    |     |    |      |     |         |        |
| <i>Polycarpa cryptocarpa</i>      | 隱囊多果海鞘       |      |    |    |    | 2  |    |     |    |      | 2   | 0.00    | 0.57   |
| 個體數合計                             |              | 9    | 6  | 25 | 13 | 98 | 65 | 133 | 55 | 53   | 351 | 100.00  | 100.00 |
| 種類數合計                             |              | 4    | 5  | 10 | 6  | 5  | 3  | 3   | 3  | 14   | 6   |         |        |

註：樣本A1, A2, A3, A4位於水深10 m；A5, A6, A7, A8位於水深5 m。

表2.11-10 鹽寮海域亞潮帶岩礁環境本季（93年第三季）底棲無脊椎動物調查紀錄（續）

調查時間：93年8月21日

| 學名                            | 中名           | 淺礁測站 |    |    |    |    |    |    |    | 總個體數 |     | 相對豐度(%) |        |
|-------------------------------|--------------|------|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|---------|--------|
|                               |              | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | 10 m | 5 m | 10 m    | 5 m    |
| <b>Porifera</b>               | <b>海綿動物</b>  |      |    |    |    |    |    |    |    |      |     |         |        |
| <i>Callyspongia</i> sp.2      | 橘色海綿         |      |    |    | 1  |    |    |    |    | 1    |     | 0.61    | 0.00   |
| <i>Heliclona</i> sp.          | 灰海綿          |      |    | 1  |    |    |    |    |    | 1    |     | 0.61    | 0.00   |
| <b>Cnidaria</b>               | <b>刺絲胞動物</b> |      |    |    |    |    |    |    |    |      |     |         |        |
| <i>Aglaophenia philippina</i> | 菲律賓羽螅        |      |    | 7  |    |    |    |    |    | 7    |     | 4.27    | 0.00   |
| <i>Palythora</i> sp. 2        | 菟葵之一種        |      |    | 3  |    |    |    |    |    | 3    |     | 1.83    | 0.00   |
| <i>Palythora tuberculosa</i>  | 瘤菟葵          | 3    | 46 | 68 | 4  | 48 | 11 | 7  | 25 | 121  | 91  | 73.78   | 30.64  |
| <b>Mollusca</b>               | <b>軟體動物</b>  |      |    |    |    |    |    |    |    |      |     |         |        |
| <i>Cypraea tigris</i>         | 黑星寶螺         |      |    |    |    |    |    |    | 1  |      | 1   | 0.00    | 0.34   |
| <i>Pinctada margaritifera</i> | 黑蝶珍珠蛤        | 3    | 1  |    |    |    |    | 2  | 1  | 4    | 3   | 2.44    | 1.01   |
| <b>Echinodermata</b>          | <b>棘皮動物</b>  |      |    |    |    |    |    |    |    |      |     |         |        |
| <i>Echinaster luzonicus</i>   | 呂宋棘海星        | 4    | 7  | 7  | 3  | 2  |    |    |    | 21   | 2   | 12.80   | 0.67   |
| <i>Prianocidaris baculosa</i> | 環鋸棘頭帕海膽      |      |    | 1  |    |    |    |    |    | 1    |     | 0.61    | 0.00   |
| <i>Echinostrephus molaris</i> | 紫叢海膽         | 1    | 1  | 1  | 2  |    | 1  | 1  | 1  | 5    | 3   | 3.05    | 1.01   |
| <i>Echinothrix diadema</i>    | 冠刺棘海膽        |      |    |    |    | 37 | 68 | 57 | 35 |      | 197 | 0.00    | 66.33  |
| 個體數合計                         |              | 11   | 55 | 88 | 10 | 87 | 80 | 67 | 63 | 164  | 297 | 100.00  | 100.00 |
| 種類數合計                         |              | 4    | 4  | 7  | 4  | 3  | 3  | 4  | 5  | 9    | 6   |         |        |

註：樣本B1, B2, B3, B4位於水深10 m；B5, B6, B7, B8位於水深5 m。

表2.11-11 核四附近海域本季（93年第三季）底棲動物群聚結構調查結果

(S：種類數；H'：種歧異度指數；D：優勢性指數；  
λ：辛普森指數；E：均勻度指數。)(※表示無意義)

| 潮間帶沙底 | 個體數 | S | H'   | D    | λ    | E |
|-------|-----|---|------|------|------|---|
| A     | 2   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | — |
| B     | 0   | 0 | 0.00 | —    | —    | — |
| C     | 1   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | — |

潮間帶岩礁

| 鹽寮    | 個體數 | S | H'   | D    | λ    | E    |
|-------|-----|---|------|------|------|------|
| I-1   | 2   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| I-2   | 56  | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| II-1  | 0   | 0 | 0.00 | —    | —    | —    |
| II-2  | 19  | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| 澳底    | 個體數 | S | H'   | D    | λ    | E    |
| I-1   | 0   | 0 | 0.00 | —    | —    | —    |
| I-2   | 1   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| II-1  | 12  | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| II-2  | 0   | 0 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| III-1 | 1   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| III-2 | 0   | 0 | 0.00 | —    | —    | —    |
| IV-1  | 5   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| IV-2  | 14  | 2 | 0.99 | 0.51 | 0.49 | 0.99 |
| V-1   | 1   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| V-2   | 1   | 1 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | —    |
| VI-1  | 0   | 0 | 0.00 | —    | —    | —    |
| VI-2  | 0   | 0 | 0.00 | —    | —    | —    |

| 亞潮帶沙底 | 個體數 | S | H'   | D    | λ    | E    |
|-------|-----|---|------|------|------|------|
| A     | 15  | 4 | 1.53 | 0.40 | 0.60 | 0.77 |
| B     | 18  | 3 | 1.22 | 0.51 | 0.49 | 0.77 |
| C     | 3   | 3 | 1.59 | 0.33 | 0.67 | 1.00 |
| D     | 11  | 6 | 2.37 | 0.22 | 0.78 | 0.92 |

| 亞潮帶岩礁 | 個體數 | S  | H'   | D    | λ    | E    |
|-------|-----|----|------|------|------|------|
| 大礁A1  | 9   | 4  | 1.89 | 0.28 | 0.72 | 0.95 |
| A2    | 6   | 5  | 2.25 | 0.22 | 0.78 | 0.97 |
| A3    | 25  | 10 | 2.80 | 0.19 | 0.81 | 0.84 |
| A4    | 13  | 6  | 2.20 | 0.28 | 0.72 | 0.85 |
| A5    | 98  | 5  | 1.40 | 0.44 | 0.56 | 0.60 |
| A6    | 65  | 3  | 0.65 | 0.76 | 0.24 | 0.41 |
| A7    | 133 | 3  | 0.91 | 0.59 | 0.41 | 0.58 |
| A8    | 55  | 3  | 0.44 | 0.86 | 0.14 | 0.27 |
| 淺礁B1  | 11  | 4  | 1.87 | 0.29 | 0.71 | 0.93 |
| B2    | 55  | 4  | 0.80 | 0.72 | 0.28 | 0.40 |
| B3    | 89  | 8  | 1.33 | 0.60 | 0.40 | 0.44 |
| B4    | 10  | 4  | 1.85 | 0.30 | 0.70 | 0.92 |
| B5    | 87  | 3  | 1.12 | 0.49 | 0.51 | 0.71 |
| B6    | 80  | 3  | 0.67 | 0.74 | 0.26 | 0.42 |
| B7    | 67  | 4  | 0.78 | 0.74 | 0.26 | 0.39 |
| B8    | 63  | 5  | 1.29 | 0.47 | 0.53 | 0.55 |

註1: 潮間帶沙質樣本A為最低潮線,B, C分別代表與最低潮線之距離為 5 m, 10 m。

註2: 潮間帶岩礁樣本I為最低潮線, II,III,IV, V, VI分別代表與最低潮線之距離10 m, 20 m, 30 m, 40 m及50 m, 在鹽寮海域樣本II,III分別代表5 m, 10m。

註3: 亞潮帶沙底質樣本A, B位於水深5 m；C, D位於水深10 m。

註4: 亞潮帶岩礁：大礁A1, A2, A3, A4位於水深10 m；A5, A6, A7, A8位於水深5 m。  
淺礁B1, B2, B3, B4位於水深10 m；B5, B6, B7, B8位於水深5 m。

表2.11-12 核四附近海域本季（93年第三季）魚卵、仔稚魚密度含量及仔稚魚種類

浮游生物標準網垂直採樣

採樣日期：2004年8月20日

| 採樣測站：                          | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |      |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 流量計讀數： 起始                      | 24084 | 25053 | 26865 | 29234 | 31735 | 30467 | 25909 | 27824 | 23255 | 28529 |      |
| 結束                             | 24141 | 25103 | 26898 | 29248 | 31823 | 30563 | 25956 | 27841 | 23296 | 28557 |      |
| 每網過濾水量 (m <sup>3</sup> )       | 2.72  | 2.39  | 1.57  | 0.67  | 4.20  | 4.58  | 2.24  | 0.81  | 1.96  | 1.34  | 平均   |
| 魚卵 (個/haul)                    | 0     | 5     | 36    | 2     | 8     | 21    | 6     | 3     | 11    | 2     | 9    |
| 仔稚魚 (尾/haul)                   | 2     | 1     | 0     | 5     | 3     | 6     | 2     | 1     | 2     | 5     | 3    |
| 魚卵 (個/1000m <sup>3</sup> )(註)  | 0     | 2100  | 22900 | 2990  | 1910  | 4590  | 2680  | 3700  | 5620  | 1500  | 4800 |
| 仔稚魚 (尾/1000m <sup>3</sup> )(註) | 736   | 419   | 0     | 7490  | 715   | 1310  | 892   | 1230  | 1020  | 3740  | 1760 |

浮游生物標準網水平採樣

採樣日期：2004年8月20日

| 採樣測站：                          | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |      |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 流量計讀數： 起始                      | 24141 | 25103 | 26898 | 29248 | 31823 | 30563 | 25956 | 27841 | 23296 | 28557 |      |
| 結束                             | 25053 | 25909 | 27824 | 30467 | 32910 | 31735 | 26865 | 28529 | 24084 | 29234 |      |
| 每網過濾水量 (m <sup>3</sup> )       | 43.50 | 38.45 | 44.17 | 58.15 | 51.85 | 55.90 | 43.36 | 32.82 | 37.59 | 32.29 | 平均   |
| 魚卵 (個/haul)                    | 302   | 425   | 235   | 71    | 401   | 611   | 415   | 18    | 277   | 132   | 289  |
| 仔稚魚 (尾/haul)                   | 45    | 14    | 17    | 14    | 12    | 10    | 7     | 12    | 13    | 48    | 19   |
| 魚卵 (個/1000m <sup>3</sup> )(註)  | 6940  | 11100 | 5320  | 1220  | 7730  | 10900 | 9570  | 548   | 7370  | 4090  | 6480 |
| 仔稚魚 (尾/1000m <sup>3</sup> )(註) | 1030  | 364   | 385   | 241   | 231   | 179   | 161   | 366   | 346   | 1490  | 479  |

註:單位密度含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

仔稚魚種類分析

採樣日期：2004年8月20日

| 採樣測站：                               | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 合計  |
|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 採獲尾數(表層水平+垂直採樣)                     | 47 | 15 | 17 | 19 | 15 | 16 | 9 | 13 | 15 | 53 | 219 |
| 日本鯷 (魴仔) <i>Engraulis japonicus</i> | 6  | 2  |    | 3  | 2  | 1  | 1 | 4  | 2  | 11 | 32  |
| 燈籠魚科 <i>Myctophidae</i>             |    |    | 1  |    |    | 1  |   |    |    |    | 2   |
| 蛇鰻 <i>Ophichthus</i> spp.           |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 1  | 1   |
| 鯆科 <i>Carangidae</i>                |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |     |
| 1.圓鯆 <i>Decapterus maruadsi</i>     |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 1  | 1   |
| 2.紅魴鯆 <i>Seriola dumerili</i>       |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 2  | 2   |
| 3.其他鯆                               |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 2  | 2   |
| 黑鯛 <i>Acanthopagrus</i> spp.        |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 1  | 1   |
| 雀鯛科 <i>Pomacentridae</i>            |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |     |
| 1.霓虹雀鯛 <i>Pomacentrus</i> spp.      | 18 | 2  | 5  | 3  | 3  | 4  | 2 |    | 4  | 6  | 47  |
| 2.光鰾雀鯛 <i>Chromis</i> spp.          | 4  |    |    |    |    | 2  |   |    |    | 1  | 7   |
| 鬼頭刀 <i>Coryphaena hippurus</i>      | 1  | 1  |    | 2  |    |    |   |    |    |    | 4   |
| 鰺(花身) <i>Terapon jarbua</i>         |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 1  | 1   |
| 沙鯪 <i>Sillago</i> spp.              |    | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |   | 1  | 1  | 3  | 11  |
| 鱚科 <i>Hemiramphidae</i>             |    |    |    |    |    |    |   | 1  |    |    | 1   |
| 秋姑魚 <i>Upeneus</i> spp.             | 4  |    |    |    |    |    | 2 |    | 4  | 5  | 15  |
| 鰕虎科 <i>Gobiidae</i>                 | 5  | 3  | 2  | 2  | 4  |    | 1 | 6  | 3  | 2  | 28  |
| 未知 unknown                          | 9  | 5  | 8  | 8  | 5  | 7  | 3 | 1  | 1  | 17 | 64  |
| 出現種類數 (不包括未知者)                      | 6  | 5  | 4  | 5  | 4  | 5  | 4 | 5  | 6  | 13 | 15  |

註:未知係指為仔魚前期或標本損傷致無法辨識者

表2.11-13 核四附近海域本季（93年第三季）礁石區成魚調查

調查日期:93年8月10日

| 科名                       | 種名          | 中名                                     | 鹽寮       | 澳底   | 合計   |      |
|--------------------------|-------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|
| Acanthuridae             | 粗皮鯛科(刺尾鯛科)  | <i>Acanthurus dussumieri</i>           | 杜氏刺尾鯛    | 9    | 7    | 16   |
|                          |             | <i>Acanthurus xanthopterus</i>         | 黃尾刺尾鯛    | 2    | 1    | 3    |
|                          |             | <i>Ctenochaetus binotatus</i>          | 雙斑櫛齒刺尾鯛  | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Priionurus scalprus</i>             | 鋸尾鯛      | 3    | 10   | 13   |
| Apogonidae               | 天竺鯛科        | <i>Apogon properptus</i>               | 黃帶天竺鯛*   | 50   | 350  | 400  |
|                          |             | <i>Apogon nitidus</i>                  | 褐尾紋天竺鯛   | 20   | 20   | 40   |
| Aulostomidae             | 管口魚科        | <i>Aulostomus chinensis</i>            | 中國管口魚    |      | 2    | 2    |
| Balistidae               | 鱗魨科         | <i>Sufflamen chrysopterus</i>          | 金鰭鼓氣鱗魨   | 2    | 1    | 3    |
|                          |             | <i>Balistoides conspicillum</i>        | 花斑擬鱗魨    |      | 1    | 1    |
| Blenniidae               | 魚尉 科        | <i>Plagiotremus tapeinosoma</i>        | 黑帶橫口魚尉   |      | 1    | 1    |
| Caesionidae              | 烏尾冬科        | <i>Pteracaesio chrysozona</i>          | 金帶烏尾冬*   | 500  | 200  | 700  |
| Chaetodontidae           | 蝶魚科         | <i>Chaetodon auripes</i>               | 耳帶蝴蝶魚    | 10   | 10   | 20   |
|                          |             | <i>Chaetodon argentatus</i>            | 銀身蝴蝶魚    | 2    |      | 2    |
|                          |             | <i>Chaetodon auriga</i>                | 揚旛蝴蝶魚    |      | 2    | 2    |
|                          |             | <i>Chaetodon kleinii</i>               | 克氏蝴蝶魚    | 2    | 2    | 4    |
|                          |             | <i>Chaetodon speculum</i>              | 鏡斑蝴蝶魚    | 3    |      | 3    |
|                          |             | <i>Heniochus singularius</i>           | 立旗鯛      |      | 1    | 1    |
| Cirrhitidae              | 鷹斑鯛科 (魚翁 科) | <i>Cirrhitichthys aprinus</i>          | 斑金魚翁     | 2    | 2    | 4    |
|                          |             | <i>Paracirrhitites falco</i>           | 斜帶副魚翁    | 2    |      | 2    |
| Diodontidae              | 二齒魨科        | <i>Diodon holocanthus</i>              | 六斑二齒魨    | 4    | 3    | 7    |
| Gobiidae                 | 鰕虎科         | <i>Amblyeleotris wheeleri</i>          | 黑帶鈍鰕     | 1    | 2    | 3    |
|                          |             | <i>Istigobius decoratus</i>            | 華麗銜鰕虎    | 2    | 3    | 5    |
| Labridae                 | 隆頭魚科        | <i>Anampses caeruleopunctatus</i>      | 青斑阿南魚    | 1    | 2    | 3    |
|                          |             | <i>Anampses meleagrides</i>            | 北斗阿南魚    |      | 1    | 1    |
|                          |             | <i>Bodianus mesothorax</i>             | 中胸狐鯛     |      | 2    | 2    |
|                          |             | <i>Choerodon azurio</i>                | 藍豬齒魚     | 2    | 2    | 4    |
|                          |             | <i>Cirrhilabrus cyanopleura</i>        | 藍身絲鰭鯛    | 2    |      | 2    |
|                          |             | <i>Coris dorsomacula</i>               | 背斑盔魚     |      | 1    | 1    |
|                          |             | <i>Coris gaimard</i>                   | 蓋馬氏盔魚    |      | 1    | 1    |
|                          |             | <i>Gomphosus varius</i>                | 染色尖嘴魚    | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Halichoeres biocellatus</i>         | 雙斑海豬魚    | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Halichoeres melanochir</i>          | 黑腕海豬魚    | 5    | 8    | 13   |
|                          |             | <i>Halichoeres nebulosus</i>           | 雲紋海豬魚    | 5    | 6    | 11   |
|                          |             | <i>Halichoeres poecilopterus</i>       | 花鰭海豬魚    | 4    | 2    | 6    |
|                          |             | <i>Hologymnosus doliatus</i>           | 清尾全裸鸚鯛   | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Labroides dimidiatus</i>            | 裂唇魚      | 3    | 4    | 7    |
|                          |             | <i>Macropharyngodon meleagris</i>      | 珠斑大咽齒鯛   | 1    | 2    | 3    |
|                          |             | <i>Macropharyngodon negrosensis</i>    | 黑大咽齒鯛    | 8    | 5    | 13   |
|                          |             | <i>Pseudolabrus japonicus</i>          | 竹葉鯛      | 12   | 13   | 25   |
|                          |             | <i>Stethojulis terina</i>              | 斷紋紫胸魚    | 30   | 18   | 48   |
|                          |             | <i>Thalassoma amblycephalum</i>        | 鈍頭錦魚     | 2    |      | 2    |
|                          |             | <i>Thalassoma janseni</i>              | 詹氏錦魚     | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Thalassoma lunare</i>               | 新月錦魚     | 15   | 8    | 23   |
|                          |             | <i>Thalassoma lutescens</i>            | 黃衣錦魚     | 30   | 5    | 35   |
| Mullidae                 | 羊魚科(鬚鯛科)    | <i>Parupeneus multifasciatus</i>       | 多帶海鯆鯉    | 3    | 3    | 6    |
| Muraenidae               | 鯨科          | <i>Gymnothorax fimbriatus</i>          | 花鰭裸胸鯨    |      | 1    | 1    |
| Ostracionidae            | 箱魨科(鎧魨科)    | <i>Ostracion cubicus</i>               | 粒突箱魨     |      | 1    | 1    |
| Pinguipedidae            | 虎魚喜科        | <i>Parapercis clathrata</i>            | 四斑擬鱧     | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Parapercis xanthozona</i>           | 紅帶擬鱧     | 1    | 2    | 3    |
| Plotosidae               | 鰻鯨科         | <i>Plotosus lineatus</i>               | 鰻鯨*      |      | 150  | 150  |
| Pomacanthidae            | 蓋刺蝶魚        | <i>Chaetodontoplus septentrionalis</i> | 藍帶荷包魚    | 1    | 3    | 4    |
|                          |             | <i>Pomacanthus semicirculatus</i>      | 疊波蓋刺魚    |      | 1    | 1    |
| Pomacentridae            | 雀鯛科         | <i>Amphiprion clarkii</i>              | 克氏海葵魚    | 1    | 1    | 2    |
|                          |             | <i>Chromis analis</i>                  | 黃光鰐雀鯛    | 1    | 6    | 7    |
|                          |             | <i>Chromis fumea</i>                   | 燕尾光鰐雀鯛*  | 150  | 250  | 400  |
|                          |             | <i>Chromis notatus</i>                 | 斑鰭光鰐雀鯛*  | 350  | 100  | 450  |
|                          |             | <i>Chromis weberi</i>                  | 魏氏光鰐雀鯛   |      | 5    | 5    |
|                          |             | <i>Dascyllus trimaculatus</i>          | 三斑圓雀鯛    | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Neopomacentrus cyanomos</i>         | 新雀鯛      |      | 5    | 5    |
|                          |             | <i>Pomacentrus coelestis</i>           | 霓虹雀鯛*    | 800  | 600  | 1400 |
|                          |             | <i>Stegastes fasciolatus</i>           | 藍紋高身雀鯛   | 3    | 3    | 6    |
| Scaridae                 | 鸚哥魚科        | <i>Scarus rubroviolaceus</i>           | 紅紫鸚哥     | 1    |      | 1    |
|                          |             | <i>Scarus sp.</i>                      | 一種鸚哥魚    | 10   | 5    | 15   |
| Scorpaenidae             | 鮋科          | <i>Dendrochirus zebra</i>              | 斑馬紋多臂蓑鮋  |      | 1    | 1    |
|                          |             | <i>Pterois radiatus</i>                | 軸紋蓑鮋     |      | 1    | 1    |
| Serranidae               | 鮭科          | <i>Cephalopholis boenak</i>            | 橫紋九刺脂    | 5    | 8    | 13   |
|                          |             | <i>Pseudanthias squamipinnis</i>       | 金花脂      | 4    |      | 4    |
|                          |             | <i>Diploprion bifasciatus</i>          | 雙帶鱧      | 1    |      | 1    |
| Siganidae                | 籃子魚科        | <i>Siganus fuscescens</i>              | 褐籃子魚*    | 100  | 100  | 200  |
| Synodontidae             | 蛇鰻科(合齒科)    | <i>Sauroda gracilis</i>                | 細蛇鰻      |      | 2    | 2    |
| Tetraodontidae           | 四齒魨科        | <i>Canthigaster rivulata</i>           | 水文尖鼻魨    |      | 1    | 1    |
| Zanclidae                | 角蝶魚科        | <i>Zanclus cornutus</i>                | 角蝶       |      | 3    | 3    |
| 共 25 科                   |             |                                        | 尾數       | 2172 | 1950 | 4122 |
|                          |             |                                        | 魚種數      | 52   | 57   | 72   |
| 註1:本季指數為log <sub>2</sub> |             |                                        | 歧異指數(註1) | 2.84 | 3.26 | 3.20 |
| 註2:*為成群,數量係估計            |             |                                        |          |      |      |      |



表2.11-14 核四附近海域本季（93年第三季）潮間帶及潮下帶水深 3公尺內大型海藻調查結果

調查時間：93年8月10日

| 海藻種類 \ 調查地點                       |              | 澳底       |           | 鹽寮       |           |
|-----------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                   |              | 潮間帶      | 潮下帶       | 潮間帶      | 潮下帶       |
| <b>Chlorophyta</b>                | <b>綠藻植物門</b> |          |           |          |           |
| Ulvaceae                          | 石蓴科          |          |           |          |           |
| <i>Enteromorpha compressa</i>     | 扁滄苔          |          |           | +        |           |
| <i>Ulva lactuca</i>               | 石蓴           | +        | +         | +        | +         |
| Anadyomenaceae                    | 肋葉藻科         |          |           |          |           |
| <i>Valoniopsis pachynema</i>      | 指枝藻          |          |           |          | +         |
| Cladophoraceae                    | 剛毛藻科         |          |           |          |           |
| <i>Chaetomorpha spiralis</i>      | 螺旋硬毛藻        |          | +         |          | +         |
| <i>Cladophoropsis herpestica</i>  | 擬剛毛藻         |          |           |          | +         |
| <b>Phaeophyta</b>                 | <b>褐藻植物門</b> |          |           |          |           |
| Ectocarpaceae                     | 外子藻科         |          |           |          |           |
| <i>Hincksia mitchellae</i>        | 棲狀褐茸藻        | +        |           | +        |           |
| Dictyotaceae                      | 網地藻科         |          |           |          |           |
| <i>Dictyota</i> sp.               | 一種網地藻的       |          | +         |          | ++        |
| <i>Lobophora variegata</i>        | 匍扇藻          |          | +         |          | +         |
| <i>Pidina minor</i>               | 小團扇藻         |          | +         |          | ++        |
| Sargassaceae                      | 馬尾藻科         |          |           |          |           |
| <i>Sargassum cristaeforme</i>     | 重緣葉馬尾藻       |          |           |          | +         |
| <b>Rhodophyta</b>                 | <b>紅藻植物門</b> |          |           |          |           |
| Galaxauraceae                     | 乳節藻科         |          |           |          |           |
| <i>Tricleocarpa fragilis</i>      | 白果胞藻         |          | +         |          |           |
| Gelidiaceae                       | 石花菜科         |          |           |          |           |
| <i>Pterocladia capillacea</i>     | 異枝菜          |          | +         |          | +         |
| Gigartinaceae                     | 杉藻科          |          |           |          |           |
| <i>Chondracanthus intermedius</i> | 小杉藻          |          |           | +        |           |
| <i>Chondrus ocellatus</i>         | 角叉菜          |          | +         |          | +         |
| Halymeniaceae                     | 海膜科          |          |           |          |           |
| <i>Carpopeltis maillardii</i>     | 硬盾果藻         |          | ++        |          | +         |
| <i>Prionitis ramosissima</i>      | 繁枝蜈蚣藻        |          | +         |          | +         |
| Hypneaceae                        | 沙菜科          |          |           |          |           |
| <i>Hypnea charoides</i>           | 長枝沙菜         |          | +         |          | ++        |
| <i>Hypnea pannosa</i>             | 巢沙菜          |          | +         |          | +         |
| Peyssonneliaceae                  | 耳殼藻科         |          |           |          |           |
| <i>Peyssonnelia caulifera</i>     | 耳殼藻          |          | ++        |          | +         |
| <i>Peyssonnelia conchicola</i>    | 貝狀耳殼藻        |          | ++        |          | +         |
| <i>Peyssonnelia distenta</i>      | 充滿耳殼藻        |          |           |          | +         |
| Rhizophyllidaceae                 | 根葉藻科         |          |           |          |           |
| <i>Portieria hornemannii</i>      | 浪花藻          |          | ++        |          | +         |
| Sarcodiaceae                      | 海木耳科         |          |           |          |           |
| <i>Sarcodia ceylanica</i>         | 海木耳          |          | ++        |          | ++        |
| Solieriaceae                      | 紅翎菜科         |          |           |          |           |
| <i>Eucheuma serra</i>             | 鋸齒麒麟菜        |          | +         |          | +         |
| Corallinaceae                     | 珊瑚藻科         |          |           |          |           |
| <i>Corallina pilulifera</i>       | 小珊瑚藻         |          | ++        |          | ++        |
| <i>Marginisporum</i> sp.          | 一種邊孢藻        |          | ++        |          |           |
| <i>Mastophora rosea</i>           | 寬珊瑚藻         |          | +         |          | +         |
| <i>Mastophora pacifica</i>        | 太平洋寬珊瑚藻      |          | +++       |          | ++        |
| nonarticulated coralline algae    | 無櫛珊瑚藻        |          | +++       |          | ++        |
| Rhodomelaceae                     | 松節藻科         |          |           |          |           |
| <i>Laurencia brongniartii</i>     | 紅羽凹頂藻        |          | +++       |          | ++        |
| <b>種類數</b>                        |              | <b>2</b> | <b>23</b> | <b>4</b> | <b>25</b> |

註1: + : 偶而見到 ; ++ : 少見 ; +++ : 常見

註2: 無節珊瑚藻當1種類,計入種類數

表2.11-15 核四附近海域本季（93年第三季）潮間帶海藻種類密度、頻度、豐度與乾重

調查時間：93年8月10日

|                               | 澳底  |     |     |     |     |     | 鹽寮   |      |      |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 密度 (個體數/0.25 m <sup>2</sup> ) | A   | B   | C   | D   | E   | F   | A    | A'   | B    |
| <i>Ulva lactuca</i> 石蓴        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 80   | 0.0  | 0.0  |
| 頻度                            | A   | B   | C   | D   | E   | F   | A    | A'   | B    |
| <i>Ulva lectuca</i> 石蓴        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.38 | 0.00 | 0.00 |
| 豐度                            | A   | B   | C   | D   | E   | F   | A    | A'   | B    |
| <i>Ulva lectuca</i> 石蓴        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.42 | 0.00 | 0.00 |
| 乾重(g)                         | A   | B   | C   | D   | E   | F   | A    | A'   | B    |
| <i>Ulva lectuca</i> 石蓴        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.74 | 0.00 | 0.00 |

註1: A：低潮線；A'：距低潮線5m；B：距低潮線10m；C：距低潮線20m；D：距低潮線30m；E：距低潮線40m；F：距低潮線50m；

註2: 鹽寮C,D,E,F測點礁岩露頭,藻類已死亡

表2.11-16 核四附近海域本季（93年第三季）亞潮帶海藻種類及其覆蓋率

調查時間：93年8月21日

| 大礁（澳底外海） 5m                    |         | A5   | A6   | A7   | A8   | 平均覆蓋率 |
|--------------------------------|---------|------|------|------|------|-------|
| crustose coralline algae       | 無櫛珊瑚藻   | 1.20 | 0.60 | 0.30 | 0.00 | 0.53  |
| coralline algae                | 有櫛珊瑚藻   | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08  |
| <i>Laurencia brongniartii</i>  | 紅羽凹頂藻   | 2.10 | 7.35 | 6.75 | 2.40 | 4.65  |
| <i>Mastophora pacifica</i>     | 太平洋寬珊瑚藻 | 1.95 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 0.60  |
| <i>Peyssonnelia caulifera</i>  | 耳殼藻     | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.15  |
| <i>Peyssonnelia conchicola</i> | 貝狀耳殼藻   | 0.75 | 1.20 | 0.30 | 0.30 | 0.64  |
| <i>Portieria hornemannii</i>   | 浪花藻     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.08  |
| 合計                             |         | 6.90 | 9.60 | 7.35 | 3.00 | 6.71  |

| 大礁（澳底外海） 10m                   |         | A1    | A2    | A3   | A4    | 平均覆蓋率 |
|--------------------------------|---------|-------|-------|------|-------|-------|
| crustose coralline algae       | 無櫛珊瑚藻   | 0.60  | 0.90  | 1.20 | 2.25  | 1.24  |
| coralline algae                | 有櫛珊瑚藻   | 1.35  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.34  |
| <i>Mastophora pacifica</i>     | 太平洋寬珊瑚藻 | 1.20  | 6.75  | 3.45 | 6.00  | 4.35  |
| <i>Peyssonnelia caulifera</i>  | 耳殼藻     | 1.43  | 2.55  | 1.20 | 0.30  | 1.37  |
| <i>Peyssonnelia conchicola</i> | 貝狀耳殼藻   | 7.35  | 3.30  | 0.60 | 3.60  | 3.71  |
| <i>Portieria hornemannii</i>   | 浪花藻     | 0.15  | 0.00  | 0.15 | 0.00  | 0.08  |
| 合計                             |         | 12.08 | 13.50 | 6.60 | 12.15 | 11.08 |

| 淺礁（鹽寮外海） 5m                    |       | B5   | B6   | B7   | B8   | 平均覆蓋率 |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| crustose coralline algae       | 無櫛珊瑚藻 | 0.90 | 0.30 | 0.30 | 0.00 | 0.38  |
| <i>Laurencia brongniartii</i>  | 紅羽凹頂藻 | 2.25 | 6.60 | 6.90 | 1.80 | 4.39  |
| <i>Peyssonnelia conchicola</i> | 貝狀耳殼藻 | 0.60 | 0.45 | 0.90 | 0.90 | 0.71  |
| <i>Portieria hornemannii</i>   | 浪花藻   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.08  |
| 合計                             |       | 3.75 | 7.35 | 8.10 | 3.00 | 5.55  |

| 淺礁（鹽寮外海） 10m                   |         | B1    | B2   | B3   | B4   | 平均覆蓋率 |
|--------------------------------|---------|-------|------|------|------|-------|
| crustose coralline algae       | 無櫛珊瑚藻   | 1.05  | 0.75 | 0.15 | 2.25 | 1.05  |
| coralline algae                | 有櫛珊瑚藻   | 0.00  | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 0.08  |
| <i>Mastophora pacifica</i>     | 太平洋寬珊瑚藻 | 9.75  | 4.50 | 1.95 | 4.65 | 5.21  |
| <i>Peyssonnelia caulifera</i>  | 耳殼藻     | 0.30  | 0.75 | 0.00 | 0.30 | 0.34  |
| <i>Peyssonnelia conchicola</i> | 貝狀耳殼藻   | 1.05  | 2.25 | 0.75 | 1.65 | 1.43  |
| <i>Portieria hornemannii</i>   | 浪花藻     | 0.00  | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.04  |
| 合計                             |         | 12.15 | 8.25 | 3.30 | 8.85 | 8.14  |

表 2.11-17 核四附近海域本季（93年第三季）珊瑚群聚調查記錄

調查時間：93年8月21日

| 大礁A1                            |        |     |       |
|---------------------------------|--------|-----|-------|
| 種類                              | 中名     | 群體數 | 覆蓋率 % |
| Siderastreidae                  | 絲珊瑚科   |     |       |
| <i>Psammocorn contigua</i>      | 連續沙珊瑚  | 1   | 0.22  |
| Poritidae                       | 微孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Porites lichen</i>           | 地衣微孔珊瑚 | 1   | 0.52  |
| Faviidae                        | 菊珊瑚科   |     |       |
| <i>Cyphastrea microphthalma</i> | 小葉細菊珊瑚 | 2   | 0.82  |
| <i>Favia speciosa</i>           | 環菊珊瑚   | 1   | 0.48  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚 | 1   | 0.30  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>      | 艾氏角星珊瑚 | 1   | 0.38  |
| 合計                              |        | 7   | 2.72  |
| 大礁A2                            |        |     |       |
| Acroporidae                     | 軸孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Acropora valida</i>          | 變異軸孔珊瑚 | 1   | 0.60  |
| <i>Astreopora gracilis</i>      | 疣星孔珊瑚  | 1   | 0.60  |
| <i>Montipora foveolata</i>      | 窪孔表孔珊瑚 | 1   | 0.30  |
| Agariciidae                     | 蓮珊瑚科   |     |       |
| <i>Pavona varians</i>           | 變形雀屏珊瑚 | 1   | 0.68  |
| Poritidae                       | 微孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Porites lichen</i>           | 地衣微孔珊瑚 | 2   | 0.90  |
| <i>Porites lobata</i>           | 團塊微孔珊瑚 | 1   | 1.58  |
| Faviidae                        | 菊珊瑚科   |     |       |
| <i>Cyphastrea microphthalma</i> | 小葉細菊珊瑚 | 2   | 1.50  |
| <i>Plesiastrea versipora</i>    | 圓滿天星珊瑚 | 1   | 1.65  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>      | 艾氏角星珊瑚 | 2   | 3.60  |
| Dendrophylliidae                | 樹珊瑚科   |     |       |
| <i>Turbinaria mesenterina</i>   | 膜形盤珊瑚  | 1   | 0.38  |
| 合計                              |        | 13  | 11.79 |
| 大礁A3                            |        |     |       |
| Acroporidae                     | 軸孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Acropora valida</i>          | 變異軸孔珊瑚 | 1   | 0.60  |
| <i>Montipora informis</i>       | 變形表孔珊瑚 | 1   | 1.50  |
| Siderastreidae                  | 絲珊瑚科   |     |       |
| <i>Psammocora superficialis</i> | 表面沙珊瑚  | 1   | 0.90  |
| Agariciidae                     | 蓮珊瑚科   |     |       |
| <i>Pavona varians</i>           | 變形雀屏珊瑚 | 1   | 0.38  |
| Poritidae                       | 微孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Porites lichen</i>           | 地衣微孔珊瑚 | 2   | 0.50  |
| Faviidae                        | 菊珊瑚科   |     |       |
| <i>Cyphastrea microphthalma</i> | 小葉細菊珊瑚 | 3   | 1.42  |
| <i>Cyphastrea serailia</i>      | 砂細菊珊瑚  | 2   | 2.40  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚 | 1   | 0.30  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>      | 艾氏角星珊瑚 | 2   | 1.80  |
| Pectiniidae                     | 片珊瑚科   |     |       |
| <i>Mycedium elephantotus</i>    | 斜花珊瑚   | 1   | 1.20  |
| 合計                              |        | 15  | 11.00 |
| 大礁A4                            |        |     |       |
| Acroporidae                     | 軸孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Acropora valida</i>          | 變異軸孔珊瑚 | 1   | 0.52  |
| Agariciidae                     | 蓮珊瑚科   |     |       |
| <i>Pavona varians</i>           | 變形雀屏珊瑚 | 2   | 1.35  |
| Siderastreidae                  | 絲珊瑚科   |     |       |
| <i>Psammocora superficialis</i> | 表面沙珊瑚  | 1   | 0.52  |
| Poritidae                       | 微孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Porites lichen</i>           | 地衣微孔珊瑚 | 3   | 0.90  |
| Faviidae                        | 菊珊瑚科   |     |       |
| <i>Cyphastrea serailia</i>      | 砂細菊珊瑚  | 1   | 0.82  |
| <i>Cyphastrea microphthalma</i> | 小葉細菊珊瑚 | 1   | 0.90  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>      | 艾氏角星珊瑚 | 1   | 0.60  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚 | 1   | 0.30  |
| <i>Platygyra sinensis</i>       | 中國腦紋珊瑚 | 1   | 1.80  |
| Merulinidae                     | 繡紋珊瑚科  |     |       |
| <i>Hydnophore exesa</i>         | 大礁珊瑚   | 1   | 1.35  |
| Pectiniidae                     | 片珊瑚科   |     |       |
| <i>Echinophyllia aspera</i>     | 粗糙棘葉珊瑚 | 1   | 0.52  |
| 合計                              |        | 14  | 9.58  |
| 大礁A5                            |        |     |       |
| Agariciidae                     | 蓮珊瑚科   |     |       |
| <i>Pavona varians</i>           | 變形雀屏珊瑚 | 1   | 0.45  |
| Poritidae                       | 微孔珊瑚科  |     |       |
| <i>Porites lobata</i>           | 團塊微孔珊瑚 | 2   | 1.65  |
| Faviidae                        | 菊珊瑚科   |     |       |
| <i>Favia favius</i>             | 正菊珊瑚   | 2   | 1.50  |
| <i>Favia speciosa</i>           | 環菊珊瑚   | 1   | 0.68  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚 | 4   | 3.30  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>      | 艾氏角星珊瑚 | 2   | 0.75  |
| <i>Platygyra pini</i>           | 小腦紋珊瑚  | 1   | 0.52  |
| <i>Plesiastrea versipora</i>    | 圓滿天星珊瑚 | 1   | 1.05  |
| <i>Montastrea valenciennesi</i> | 華倫圓菊珊瑚 | 3   | 2.62  |
| <i>Cyphastrea microphthlma</i>  | 小葉細菊珊瑚 | 1   | 1.05  |
| 合計                              |        | 18  | 13.57 |

註:調查線A1-A4位於大礁水深10 m；A5-A8位於大礁水深5 m

表 2.11-17 核四附近海域本季（93年第三季）珊瑚群聚調查記錄 (續一)

調查時間：93年8月21日

大礁A6

| 種類                              | 中名          | 群體數 | 覆蓋率%  |
|---------------------------------|-------------|-----|-------|
| <b>Siderastreidae</b>           | <b>絲珊瑚科</b> |     |       |
| <i>Psammocora contigna</i>      | 連續沙珊瑚       | 1   | 0.52  |
| <i>Psammocora superficialis</i> | 表面沙珊瑚       | 1   | 0.98  |
| <b>Faviidae</b>                 | <b>菊珊瑚科</b> |     |       |
| <i>Platygyra pini</i>           | 小腦紋珊瑚       | 1   | 1.05  |
| <i>Favia rotundata</i>          | 圓形角菊珊瑚      | 1   | 0.30  |
| <i>Favia maritima</i>           | 海洋菊珊瑚       | 2   | 1.72  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚      | 1   | 0.90  |
| <i>Goniastrea retiformis</i>    | 網狀角星珊瑚      | 1   | 0.45  |
| <i>Goniastrea aspera</i>        | 粗糙角星珊瑚      | 1   | 0.82  |
| <i>Goniastrea australiensis</i> | 澳洲角星珊瑚      | 2   | 0.98  |
| <i>Montastrea valenciennesi</i> | 華倫圓菊珊瑚      | 2   | 2.48  |
| 合計                              |             | 13  | 10.20 |

大礁A7

|                                 |              |    |       |
|---------------------------------|--------------|----|-------|
| <b>Pocilloporidae</b>           | <b>鹿角珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Pocillopora damicornis</i>   | 細枝鹿角珊瑚       | 1  | 0.30  |
| <i>Stylophora pistillata</i>    | 萼形柱珊瑚        | 1  | 0.30  |
| <b>Agariciidae</b>              | <b>蓮珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Pavona varians</i>           | 變形雀屏珊瑚       | 2  | 1.35  |
| <b>Faviidae</b>                 | <b>菊珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Cyphastera microphthalma</i> | 小葉細菊珊瑚       | 3  | 1.72  |
| <i>Favites abdita</i>           | 隱藏角菊珊瑚       | 1  | 0.90  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚       | 2  | 1.50  |
| <i>Favia rotundata</i>          | 圓形角菊珊瑚       | 1  | 0.75  |
| <i>Goniastrea pectinata</i>     | 翼形角星珊瑚       | 1  | 0.98  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>      | 艾氏角星珊瑚       | 1  | 0.52  |
| <i>Montastrea aurta</i>         | 簡短圓菊珊瑚       | 1  | 1.20  |
| <i>Leptastrea pruinosa</i>      | 白斑柔星珊瑚       | 2  | 1.12  |
| <b>Pectiniidae</b>              | <b>片珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Echinophyllia aspera</i>     | 粗糙棘葉珊瑚       | 1  | 0.38  |
| 合計                              |              | 17 | 11.02 |

大礁A8

|                                 |              |    |       |
|---------------------------------|--------------|----|-------|
| <b>Agariciidae</b>              | <b>蓮珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Pavona varians</i>           | 變形雀屏珊瑚       | 3  | 1.42  |
| <b>Poritidae</b>                | <b>微孔珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Porites lichen</i>           | 地衣微孔珊瑚       | 2  | 0.90  |
| <b>Faviidae</b>                 | <b>菊珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Cyphastera microphthalma</i> | 小葉細菊珊瑚       | 2  | 1.20  |
| <i>Montastrea valenciennesi</i> | 華倫圓菊珊瑚       | 3  | 2.25  |
| <i>Montastrea curta</i>         | 簡短圓菊珊瑚       | 1  | 1.20  |
| <i>Favia maritima</i>           | 海洋菊珊瑚        | 1  | 0.60  |
| <i>Favites flexuosa</i>         | 柔角菊珊瑚        | 1  | 0.52  |
| <i>Favites pentagona</i>        | 五邊角菊珊瑚       | 3  | 1.28  |
| <i>Favites abdita</i>           | 隱藏角菊珊瑚       | 2  | 1.42  |
| <i>Platygyra lamellina</i>      | 片腦紋珊瑚        | 1  | 0.30  |
| <i>Goniastrea aspera</i>        | 粗糙角星珊瑚       | 1  | 0.75  |
| <i>Goniastrea australiensis</i> | 澳洲角星珊瑚       | 2  | 1.28  |
| <i>Leptastrea pruinosa</i>      | 白斑柔星珊瑚       | 1  | 0.45  |
| <b>Milleporidae</b>             | <b>千孔珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Millepora exesa</i>          | 平滑千孔珊瑚       | 2  | 3.75  |
| 合計                              |              | 25 | 17.32 |

註:調查線A1-A4位於大礁水深10 m；A5-A8位於大礁水深5 m

表 2.11-17 核四附近海域本季（93年第三季）珊瑚群聚調查記錄（續二）

調查時間：93年8月21日

淺礁B1

| 種類                                | 中名           | 群體數 | 覆蓋率 % |
|-----------------------------------|--------------|-----|-------|
| <b>Pocilloporidae</b>             | <b>鹿角珊瑚科</b> |     |       |
| <i>Stylophora pistillata</i>      | 萼形柱珊瑚        | 3   | 2.10  |
| <b>Acroporidae</b>                | <b>軸孔珊瑚科</b> |     |       |
| <i>Montipora spongodes</i>        | 海綿表孔珊瑚       | 1   | 0.60  |
| <i>Montipora aeguituberculata</i> | 瘦葉表孔珊瑚       | 1   | 0.60  |
| <b>Siderastreidae</b>             | <b>絲珊瑚科</b>  |     |       |
| <i>Psammocora contigua</i>        | 連續沙珊瑚        | 1   | 0.60  |
| <i>Coscinaraea columna</i>        | 柱形篩孔珊瑚       | 1   | 0.60  |
| <b>Poritidae</b>                  | <b>微孔珊瑚科</b> |     |       |
| <i>Porites lichen</i>             | 地衣微孔珊瑚       | 2   | 1.28  |
| <b>Faviidae</b>                   | <b>菊珊瑚科</b>  |     |       |
| <i>Cyphastrea chalcidicum</i>     | 錐突細菊珊瑚       | 1   | 1.28  |
| <i>Cyphastrea serailia</i>        | 砂細菊珊瑚        | 3   | 2.62  |
| <i>Favia speciosa</i>             | 環菊珊瑚         | 1   | 0.75  |
| <i>Favia fava</i>                 | 正菊珊瑚         | 1   | 1.65  |
| <i>Favia rotundata</i>            | 圓形角菊珊瑚       | 1   | 2.58  |
| <i>Favites abdita</i>             | 隱藏角菊珊瑚       | 2   | 1.10  |
| <i>Favites pentagona</i>          | 五邊角菊珊瑚       | 1   | 0.45  |
| <i>Goniastrea edwardsi</i>        | 艾氏角星珊瑚       | 2   | 0.75  |
| <i>Goniastrea flexuosa</i>        | 柔角星珊瑚        | 2   | 1.50  |
| <b>Agariciidae</b>                | <b>蓮珊瑚科</b>  |     |       |
| <i>Leptoseris mycetoderoides</i>  | 環柔紋珊瑚        | 1   | 0.45  |
| <b>合計</b>                         |              | 24  | 18.91 |

淺礁B2

|                                   |              |    |       |
|-----------------------------------|--------------|----|-------|
| <b>Acroporidae</b>                | <b>軸孔珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Montipora aeguituberculata</i> | 瘦葉表孔珊瑚       | 2  | 2.70  |
| <i>Montipora spongodes</i>        | 海綿表孔珊瑚       | 5  | 4.50  |
| <i>Montipora foveolata</i>        | 窪孔表孔珊瑚       | 2  | 1.80  |
| <b>Agariciidae</b>                | <b>蓮珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Pavona varians</i>             | 變形雀屏珊瑚       | 2  | 1.50  |
| <b>Merulinidae</b>                | <b>繩紋珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Hydnophora exesa</i>           | 大礁珊瑚         | 1  | 8.78  |
| <b>Faviidae</b>                   | <b>菊珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Cyphastrea microphthalma</i>   | 小葉細菊珊瑚       | 1  | 1.28  |
| <i>Montastrea curta</i>           | 簡短圓菊珊瑚       | 1  | 1.15  |
| <i>Plesiastrea versipora</i>      | 圓滿天星珊瑚       | 1  | 1.12  |
| <i>Favites abdita</i>             | 隱藏角菊珊瑚       | 2  | 2.02  |
| <i>Goniastrea australiensis</i>   | 澳洲角星珊瑚       | 1  | 1.08  |
| <b>合計</b>                         |              | 18 | 25.93 |

淺礁B3

|                                   |              |    |       |
|-----------------------------------|--------------|----|-------|
| <b>Pocilloporidae</b>             | <b>鹿角珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Stylophora pistillata</i>      | 萼形柱珊瑚        | 3  | 1.58  |
| <i>Pocillopora damicornis</i>     | 細枝鹿角珊瑚       | 2  | 1.28  |
| <b>Acroporidae</b>                | <b>軸孔珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Acropora solitaryensis</i>     | 單獨軸孔珊瑚       | 1  | 0.38  |
| <i>Montipora spongodes</i>        | 海綿表孔珊瑚       | 1  | 1.65  |
| <i>Montipora aeguituberculata</i> | 瘦葉表孔珊瑚       | 3  | 2.25  |
| <i>Montipora informis</i>         | 變形表孔珊瑚       | 2  | 1.42  |
| <b>Siderastreidae</b>             | <b>絲珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Coscinaraea columna</i>        | 柱形篩孔珊瑚       | 1  | 0.45  |
| <b>Agariciidae</b>                | <b>蓮珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Leptoseris mycetoderoides</i>  | 環柔紋珊瑚        | 1  | 0.90  |
| <b>Poritidae</b>                  | <b>微孔珊瑚科</b> |    |       |
| <i>Porites lichen</i>             | 地衣微孔珊瑚       | 2  | 0.90  |
| <b>Faviidae</b>                   | <b>菊珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Cyphastrea microphthalma</i>   | 小葉細菊珊瑚       | 1  | 0.68  |
| <i>Favia fava</i>                 | 正菊珊瑚         | 1  | 1.20  |
| <i>Favites complanata</i>         | 板葉角菊珊瑚       | 1  | 0.60  |
| <i>Favites abdita</i>             | 隱藏角菊珊瑚       | 2  | 0.82  |
| <i>Goniastrea australiensis</i>   | 澳洲角星珊瑚       | 2  | 2.32  |
| <i>Platygyra pini</i>             | 小腦紋珊瑚        | 1  | 2.55  |
| <i>Platygyra daedalea</i>         | 大腦紋珊瑚        | 1  | 0.52  |
| <i>Echinopora lamellosa</i>       | 片形棘孔珊瑚       | 1  | 0.90  |
| <b>Pectiniidae</b>                | <b>片珊瑚科</b>  |    |       |
| <i>Mycodinium elephantotus</i>    | 斜花珊瑚         | 1  | 0.50  |
| <i>Echinophyllia aspera</i>       | 粗糙棘葉珊瑚       | 2  | 4.42  |
| <b>合計</b>                         |              | 29 | 25.32 |

註：B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。

**表 2.11-18 核四附近海域本季（93年第三季）  
珊瑚群聚結構調查結果**

調查時間：93年8月21日

| 調查線 | N  | S  | 覆蓋率%  | H'   | D    | $\lambda$ | E    |
|-----|----|----|-------|------|------|-----------|------|
| A1  | 7  | 6  | 2.72  | 2.46 | 0.20 | 0.80      | 0.95 |
| A2  | 13 | 10 | 11.79 | 2.94 | 0.16 | 0.84      | 0.88 |
| A3  | 15 | 10 | 11.00 | 3.07 | 0.14 | 0.86      | 0.92 |
| A4  | 14 | 11 | 9.58  | 3.29 | 0.11 | 0.89      | 0.95 |
| A5  | 18 | 10 | 13.57 | 3.04 | 0.14 | 0.86      | 0.91 |
| A6  | 13 | 10 | 10.20 | 3.09 | 0.14 | 0.86      | 0.93 |
| A7  | 17 | 12 | 11.02 | 3.39 | 0.10 | 0.90      | 0.95 |
| A8  | 25 | 14 | 17.32 | 3.52 | 0.11 | 0.89      | 0.92 |
| B1  | 24 | 16 | 18.91 | 3.76 | 0.08 | 0.92      | 0.94 |
| B2  | 18 | 10 | 25.93 | 2.90 | 0.18 | 0.82      | 0.87 |
| B3  | 29 | 19 | 25.32 | 3.93 | 0.08 | 0.92      | 0.92 |
| B4  | 30 | 16 | 26.72 | 3.38 | 0.15 | 0.85      | 0.85 |
| B5  | 13 | 9  | 12.22 | 3.04 | 0.13 | 0.87      | 0.96 |
| B6  | 24 | 14 | 16.94 | 3.55 | 0.10 | 0.90      | 0.93 |
| B7  | 22 | 13 | 18.08 | 3.34 | 0.12 | 0.88      | 0.90 |
| B8  | 23 | 16 | 19.77 | 3.71 | 0.10 | 0.90      | 0.93 |

註: 調查線A1-A4位於大礁水深10 m；A5-A8位於大礁水深5 m；

B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。

S：珊瑚種數；N：群體數；H'：種歧異度指數；D：優勢性指數；

$\lambda$ ：辛普森多樣性指數；E：均勻度指數。

表 2.12-1 九孔養殖戶的經營型態

| 經營方式\養殖方式 | 海水養殖 |        | 陸上養殖 |        | 海上及陸上養殖 |        | 小 計 |         |
|-----------|------|--------|------|--------|---------|--------|-----|---------|
|           | 戶數   | 百分比    | 戶數   | 百分比    | 戶數      | 百分比    | 戶數  | 百分比     |
| 獨資        | 5    | 29.41% | 1    | 5.88%  | 0       | 0.00%  | 6   | 35.29%  |
| 合資        | 6    | 35.29% | 3    | 17.65% | 2       | 11.76% | 11  | 64.71%  |
| 合計        | 11   | 64.71% | 4    | 23.53% | 2       | 11.76% | 17  | 100.00% |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-2 九孔養殖戶平均生產狀況

| 項目<br>年 月 |   | 養殖面積<br>(平方公尺/月/戶) | 產量<br>(公斤/月/戶) | 產值<br>(元/月/戶) | 單價(元/公斤) | 單位面積產量<br>(公斤/平方公尺/月/戶) |
|-----------|---|--------------------|----------------|---------------|----------|-------------------------|
| 84        | 6 | 2,224.00           | 900            | 780,000       | 867      | 0.41                    |
|           | 7 | 2,224.00           | 4,800          | 3,681,600     | 767      | 2.16                    |
|           | 8 | 2,070.63           | -              | -             | -        | -                       |
| 85        | 6 | 3,937.30           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 7 | 3,937.30           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 8 | 3,937.30           | -              | -             | -        | -                       |
| 86        | 6 | 2,819.24           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 7 | 2,819.24           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 8 | 2,819.24           | -              | -             | -        | -                       |
| 87        | 6 | 2,814.25           | 4,152          | 2,010,550     | 489      | 1.48                    |
|           | 7 | 2,814.25           | 2,372          | 1,151,387     | 495      | 0.84                    |
|           | 8 | 2,814.25           | 1,619          | 869,387       | 516      | 0.58                    |
| 88        | 6 | 3,561.92           | 3,705          | 1,620,000     | 258      | 1.04                    |
|           | 7 | 3,561.92           | 1,780          | 741,750       | 250      | 0.50                    |
|           | 8 | 3,561.92           | -              | -             | -        | -                       |
| 89        | 6 | 3,993.33           | 1,083          | 492,638       | 455      | 0.08                    |
|           | 7 | 6,884.85           | 335            | 173,363       | 518      | 0.01                    |
|           | 8 | 2,597.98           | 1,200          | 708,375       | 590      | 0.14                    |
| 90        | 6 | 2,722.00           | 1,723          | 712,857       | 430      | 0.63                    |
|           | 7 | 2,145.00           | 4,316          | 1,954,286     | 442      | 2.01                    |
|           | 8 | 2,475.00           | 1,659          | 779,286       | 447      | 0.67                    |
| 91        | 6 | 1,982.67           | 1,563          | 686,211       | 518      | 0.78                    |
|           | 7 | 2,467.00           | 531            | 221,429       | 417      | 0.21                    |
|           | 8 | 2,963.00           | 952            | 568,667       | 513      | 0.32                    |
| 92        | 6 | 2,429.00           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 7 | 2,429.00           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 8 | 2,429.00           | -              | -             | -        | -                       |
| 93        | 6 | 2,097.00           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 7 | 2,097.00           | -              | -             | -        | -                       |
|           | 8 | 2,097.00           | -              | -             | -        | -                       |

註：「-」表該月該項無資料，因 6-8 月為九孔放養時期，大都沒有收成。



表 2.12-3 九孔養殖戶銷售狀況

單位：％

| 年  | 月 | 項目 |  | 承銷商   | 魚販  | 自食或送人 | 自行銷售  | 餐廳   |
|----|---|----|--|-------|-----|-------|-------|------|
|    |   |    |  |       |     |       |       |      |
| 84 | 6 |    |  | -     | 100 | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | -     | 100 | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
| 85 | 6 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
| 86 | 6 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
| 87 | 6 |    |  | 48.77 | -   | 1.15  | 50.08 | -    |
|    | 7 |    |  | 42.70 | -   | 2.02  | 55.28 | -    |
|    | 8 |    |  | 27.04 | -   | 1.42  | 65.36 | 6.18 |
| 88 | 6 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
| 89 | 6 |    |  | 92.27 | -   | -     | 2.73  | -    |
|    | 7 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
| 90 | 6 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
| 91 | 6 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | 100   | -   | -     | -     | -    |
| 92 | 6 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
| 93 | 6 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 7 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |
|    | 8 |    |  | -     | -   | -     | -     | -    |

註：- 表該項該月無資料。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-4 九孔養殖戶平均成本

單位：元/戶

| 成本<br>年 月 |   | 電 費       | 飼料費       | 損耗維修費       | 薪資支出      | 總 計         |
|-----------|---|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 84        | 6 | 47,958.0  | 97,839.0  | 334,000.0   | 41,800.0  | 521,597.0   |
|           | 7 | 51,200.0  | 131,530.0 | 170,333.0   | 22,818.0  | 375,881.0   |
|           | 8 | 8,806.2   | 93,944.4  | 10,000.0    | 61,000.0  | 173,750.7   |
| 85        | 6 | 28,678.0  | 188,357.0 | 20,000.0    | 81,667.0  | 318,702.0   |
|           | 7 | 29,744.0  | 233,792.0 | 20,000.0    | 88,333.0  | 371,869.0   |
|           | 8 | 30,678.0  | 297,371.0 | 2,756,550.0 | 81,667.0  | 3,166,266.0 |
| 86        | 6 | 24,317.0  | 200,200.0 | 11,903.0    | 76,000.0  | 312,420.0   |
|           | 7 | 24,659.0  | 206,030.0 | 72,364.6    | 76,000.0  | 379,053.6   |
|           | 8 | 25,703.5  | 209,033.0 | 117,851.2   | 76,000.0  | 428,587.7   |
| 87        | 6 | 111,896.9 | 139,864.6 | 229,346.6   | 174,902.8 | 656,010.9   |
|           | 7 | 40,990.0  | 138,161.9 | 122,680.0   | 134,681.8 | 436,513.7   |
|           | 8 | 45,293.9  | 383,940.3 | 118,000.0   | 119,772.7 | 667,006.9   |
| 88        | 6 | 51,293.9  | 149,211.6 | 124,000.0   | 85,125.0  | 409,630.5   |
|           | 7 | 26,489.7  | 160,469.8 | 20,500.0    | 73,714.3  | 281,173.8   |
|           | 8 | 28,577.8  | 231,000.0 | -           | 69,900.0  | 329,477.8   |
| 89        | 6 | 52,997.1  | 186,678.2 | 186,666.7   | 87,000.0  | 513,342.0   |
|           | 7 | 56,816.5  | 192,321.6 | 5,000.0     | 74,666.7  | 328,804.8   |
|           | 8 | 57,166.7  | 246,663.4 | -           | 70,666.7  | 374,496.7   |
| 90        | 6 | 27,954    | 412,858   | 3,286       | 62,393    | 536,490     |
|           | 7 | 54,338    | 157,029   | 22,758      | 53,786    | 287,911     |
|           | 8 | 55,954    | 165,168   | 88,246      | 62,429    | 371,797     |
| 91        | 6 | 50,764    | 101,457   | 11,121      | 68,400    | 231,742     |
|           | 7 | 68,003    | 134,814   | 21,376      | 74,500    | 298,693     |
|           | 8 | 63,622    | 133,187   | 11,051      | 71,273    | 279,133     |
| 92        | 6 | 8,598     | 120,567   | 19,428      | 76,667    | 225,259     |
|           | 7 | 11,106    | 131,817   | 5,166       | 76,667    | 224,756     |
|           | 8 | 16,476    | 229,200   | 15,089      | 76,667    | 337,432     |
| 93        | 6 | 15,800    | 71,164    | 10,667      | 38,333    | 135,964     |
|           | 7 | 16,300    | 84,150    | 10,583      | 43,333    | 154,366     |
|           | 8 | 15,800    | 119,425   | 10,833      | 38,333    | 184,391     |

註：(1) 〰 表該項該月無資料。

(2) 85 年 8 月因受賀柏颱風影響，故單月之損耗維修費特別高

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-5 漁撈戶每月之作業範圍

單位：％

| 年 月 \ 項目 |   | 3 哩以內(佔%) | 3-6 哩(佔%) | 6-12 哩(佔%) | 12 哩以外(佔%) |
|----------|---|-----------|-----------|------------|------------|
| 84       | 6 | 86.84     | 13.16     | -          | -          |
|          | 7 | 91.97     | 8.03      | -          | -          |
|          | 8 | 74.83     | 23.51     | -          | 1.66       |
| 85       | 6 | 91.63     | 8.37      | -          | -          |
|          | 7 | 74.09     | 25.91     | -          | -          |
|          | 8 | 91.23     | 7.14      | 0.97       | 0.65       |
| 86       | 6 | 53.37     | 9.82      | 27.61      | 9.20       |
|          | 7 | 59.82     | 28.31     | 3.65       | 8.22       |
|          | 8 | 70.77     | 5.38      | 23.85      | 0          |
| 87       | 6 | 60.00     | 30.27     | -          | 9.73       |
|          | 7 | 42.61     | 50.00     | -          | 7.39       |
|          | 8 | 67.19     | 28.91     | -          | 3.90       |
| 88       | 6 | 71.98     | 25.82     | 1.10       | 1.10       |
|          | 7 | 59.57     | 36.52     | -          | 3.91       |
|          | 8 | 47.45     | 47.45     | -          | 5.10       |
| 89       | 6 | 62.62     | 25.73     | 2.91       | 8.71       |
|          | 7 | 62.62     | 24.77     | 5.14       | 7.48       |
|          | 8 | 59.06     | 25.15     | 8.19       | 7.6        |
| 90       | 6 | 56.74     | 26.88     | 14.12      | 2.26       |
|          | 7 | 50.28     | 20.22     | 18.36      | 11.14      |
|          | 8 | 60.55     | 17.52     | 19.33      | 2.6        |
| 91       | 6 | 58.42     | 24.38     | 6.15       | 11.05      |
|          | 7 | 54.36     | 32.14     | 9.77       | 3.73       |
|          | 8 | 63.18     | 18.42     | 8.74       | 9.66       |
| 92       | 6 | 54.83     | 22.34     | 17.68      | 5.15       |
|          | 7 | 58.25     | 18.67     | 7.25       | 15.83      |
|          | 8 | 62.34     | 24.67     | 12.33      | 0.66       |
| 93       | 6 | 52.85     | 22.36     | 17.38      | 7.41       |
|          | 7 | 48.21     | 36.86     | 13.72      | 1.21       |
|          | 8 | 54.45     | 32.54     | 10.22      | 2.79       |

註：- 表該項該月無資料。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-6 漁撈戶每月出海次數

單位：%

| 年 月 | 項目 | 平均次數<br>(次) | 5 次以下<br>(佔%) | 6~10 次<br>(佔%) | 11~15 次<br>(佔%) | 16~20 次<br>(佔%) | 21~25 次<br>(佔%) | 26 次以上<br>(佔%) |
|-----|----|-------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 84  | 6  | 12          | 21.74         | 26.09          | 21.74           | 30.43           | -               | -              |
|     | 7  | 13          | 20.00         | 40.00          | 8.00            | 16.00           | 8.00            | 8.00           |
|     | 8  | 15          | 8.70          | 21.74          | 30.43           | 26.09           | 4.35            | 8.70           |
| 85  | 6  | 12          | 23.81         | 28.57          | 14.29           | 33.33           | -               | -              |
|     | 7  | 12          | 20.00         | 40.00          | 8.00            | 20.00           | 4.00            | 8.00           |
|     | 8  | 11          | 9.52          | 23.81          | 33.33           | 28.57           | -               | 4.76           |
| 86  | 6  | 8           | 15.00         | 70.00          | 10.00           | 5.00            | -               | -              |
|     | 7  | 24          | 5.26          | 42.11          | 36.84           | 5.26            | 10.53           | -              |
|     | 8  | 8           | 25.00         | 50.00          | 18.75           | 6.25            | -               | -              |
| 87  | 6  | 10          | 11.11         | 50.00          | 27.78           | 11.11           | -               | -              |
|     | 7  | 14          | -             | 41.17          | 17.65           | 23.53           | 17.65           | -              |
|     | 8  | 13          | 20.00         | 30.00          | 15.00           | 15.00           | 20.00           | -              |
| 88  | 6  | 9           | 21.05         | 36.84          | 31.58           | 10.53           | -               | -              |
|     | 7  | 14          | 15.00         | 15.00          | 25.00           | 25.00           | 20.00           | -              |
|     | 8  | 13          | 20.00         | 30.00          | 25.00           | -               | 15.00           | 10.00          |
| 89  | 6  | 10          | 14.29         | 42.86          | 23.81           | 19.05           | -               | -              |
|     | 7  | 10          | 19.05         | 38.1           | 28.57           | 9.52            | 4.76            | -              |
|     | 8  | 8           | 33.33         | 42.86          | 19.05           | 4.76            | -               | -              |
| 90  | 6  | 13          | 20.04         | 45.96          | 10.57           | -               | 14.43           | 9.00           |
|     | 7  | 11          | 17.56         | 37.50          | 15.50           | 13.75           | 22.50           | 5.12           |
|     | 8  | 12          | 26.22         | 37.41          | 17.55           | -               | 14.33           | 4.49           |
| 91  | 6  | 12          | 13.46         | 35.17          | 32.45           | 15.46           | 3.46            | -              |
|     | 7  | 14          | 19.83         | 27.36          | 32.14           | 18.44           | 1.22            | 1.01           |
|     | 8  | 9           | 27.15         | 29.33          | 27.15           | 11.88           | 3.25            | 1.24           |
| 92  | 6  | 15          | 18.37         | 20.63          | 23.75           | 25.86           | 7.95            | 3.44           |
|     | 7  | 27          | 13.37         | 28.67          | 15.67           | 30.15           | 5.25            | 6.89           |
|     | 8  | 18          | 10.25         | 20.87          | 23.37           | 34.52           | 7.69            | 3.29           |
| 93  | 6  | 13          | 12.84         | 26.47          | 35.68           | 10.10           | 12.62           | 2.29           |
|     | 7  | 16          | 5.48          | 12.83          | 22.32           | 33.33           | 18.54           | 7.50           |
|     | 8  | 16          | 6.62          | 13.89          | 26.97           | 43.66           | 8.86            | -              |

註：- 表該項該月無資料。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-7 漁撈戶各月作業漁法作業次數百分比

| 年 月 | 項目 | 拖網<br>(%) | 沿岸採捕<br>(%) | 圍網<br>(%) | 燈火漁業<br>(%) | 牽魴仔<br>(%) | 刺網<br>(%) | 曳繩釣<br>(%) | 一支釣<br>(%) | 延繩釣<br>(%) | 定置網<br>(%) | 飛魚卵<br>(%) |
|-----|----|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 84  | 6  | 7.69      | -           | 3.85      | 23.08       | 3.85       | 50.00     | 7.69       | -          | 3.85       | -          | -          |
|     | 7  | -         | -           | -         | 20.00       | -          | 52.00     | 4.00       | 16.00      | 4.00       | 4.00       | -          |
|     | 8  | -         | -           | -         | 21.42       | -          | 35.71     | -          | 39.28      | 3.57       | -          | -          |
| 85  | 6  | -         | -           | 4.76      | 9.52        | 4.76       | -         | -          | 14.29      | 52.38      | 9.52       | -          |
|     | 7  | 4.00      | -           | -         | 12.00       | -          | 8.00      | 48.00      | 8.00       | 8.00       | 8.00       | -          |
|     | 8  | -         | -           | -         | 28.57       | -          | 7.14      | 42.86      | -          | -          | 21.43      | -          |
| 86  | 6  | -         | 43.75       | -         | 37.5        | -          | -         | -          | 6.25       | -          | -          | 12.50      |
|     | 7  | -         | 28.00       | -         | 40.00       | -          | 8.00      | -          | 24.00      | -          | -          | -          |
|     | 8  | -         | 33.33       | -         | 42.86       | -          | 4.76      | -          | 19.05      | -          | -          | -          |
| 87  | 6  | -         | 33.33       | -         | 11.11       | -          | 11.11     | -          | 38.89      | 5.56       | -          | -          |
|     | 7  | -         | 29.42       | -         | 5.88        | -          | 11.76     | -          | 47.06      | 5.88       | -          | -          |
|     | 8  | -         | 29.42       | -         | 5.88        | -          | 15.00     | -          | 35.00      | 5.00       | -          | -          |
| 88  | 6  | -         | 36.84       | -         | 20.06       | -          | 10.53     | 5.26       | 15.79      | 5.26       | -          | 5.26       |
|     | 7  | -         | 35.00       | -         | 30.00       | -          | 15.00     | 5.00       | 10.00      | 5.00       | -          | -          |
|     | 8  | -         | 35.00       | -         | 30.00       | -          | 10.00     | 5.00       | 15.00      | 5.00       | -          | -          |
| 89  | 6  | -         | 33.33       | 4.76      | 28.57       | -          | 9.52      | -          | 23.57      | -          | -          | -          |
|     | 7  | -         | 33.33       | 4.76      | 28.57       | -          | 9.52      | -          | 23.81      | -          | -          | -          |
|     | 8  | -         | 33.33       | 4.76      | 28.57       | -          | 9.52      | -          | 28.31      | -          | -          | -          |
| 90  | 6  | -         | 10.39       | -         | 30.34       | -          | 11.81     | -          | 47.45      | -          | -          | -          |
|     | 7  | -         | 9.61        | -         | 32.20       | -          | 9.00      | -          | 49.19      | -          | -          | -          |
|     | 8  | -         | 9.91        | -         | 32.74       | -          | 8.86      | -          | 48.50      | -          | -          | -          |
| 91  | 6  | -         | 33.33       | -         | 28.74       | -          | 13.17     | -          | 16.30      | -          | -          | 8.46       |
|     | 7  | -         | 27.57       | -         | 28.74       | -          | 11.82     | -          | 31.87      | -          | -          | -          |
|     | 8  | -         | 23.46       | -         | 42.86       | -          | 16.74     | -          | 16.94      | -          | -          | -          |
| 92  | 6  | -         | 19.04       | -         | 15.27       | -          | 33.45     | -          | 32.25      | -          | -          | -          |
|     | 7  | -         | 7.92        | -         | 22.20       | -          | 28.38     | -          | 41.51      | -          | -          | -          |
|     | 8  | -         | 5.50        | -         | 22.02       | -          | 31.88     | -          | 40.60      | -          | -          | -          |
| 93  | 6  | -         | 12.61       | -         | 28.62       | -          | 32.45     | -          | 23.86      | -          | -          | 2.46       |
|     | 7  | -         | 13.84       | -         | 32.45       | -          | 26.48     | -          | 27.23      | -          | -          | -          |
|     | 8  | -         | 16.68       | -         | 26.27       | -          | 27.65     | -          | 29.4       | -          | -          | -          |

註：- 表該項該月無資料。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-8 漁撈戶每月之平均漁獲產量

單位：公斤、元/月/戶

| 年月 | 項目 | 赤鯨<br>(Dentex umifrons) |         | 赤尾<br>(Decapterus russelli) |        | 飛魚卵   |         | 煙管仔<br>(Auxis roche) |         | 煙仔魚<br>(Euthynnus affinis) |        | 白帶魚<br>(Trichiurus lepturus) |        | 小卷<br>(Loligo chinensis) |         | 煙仔虎<br>(Sarda orientalis) |        |
|----|----|-------------------------|---------|-----------------------------|--------|-------|---------|----------------------|---------|----------------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------------|---------|---------------------------|--------|
|    |    | 產量                      | 價值      | 產量                          | 價值     | 產量    | 價值      | 產量                   | 價值      | 產量                         | 價值     | 產量                           | 價值     | 產量                       | 價值      | 產量                        | 價值     |
| 84 | 6  | -                       | -       | -                           | -      | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | -                            | -      | -                        | -       | -                         | -      |
|    | 7  | -                       | -       | -                           | -      | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | -                            | -      | -                        | -       | -                         | -      |
|    | 8  | -                       | -       | -                           | -      | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | -                            | -      | -                        | -       | -                         | -      |
| 85 | 6  | -                       | -       | -                           | -      | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | -                            | -      | -                        | -       | -                         | -      |
|    | 7  | -                       | -       | -                           | -      | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | -                            | -      | -                        | -       | -                         | -      |
|    | 8  | -                       | -       | -                           | -      | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | -                            | -      | -                        | -       | -                         | -      |
| 86 | 6  | 176                     | 89,090  | 74                          | 788    | 1,253 | 344,120 | 5,845                | 66,235  | 540                        | -      | 138                          | 57,500 | 63                       | 11,346  | 110                       | 7,450  |
|    | 7  | 71                      | 36,910  | 126                         | 3,100  | 316   | 44,240  | 6,308                | 86,000  | 2,175                      | 24,186 | 435                          | 13,952 | 45                       | 9,611   | 17                        | 1,680  |
|    | 8  | 62                      | 5,200   | 133                         | 4,328  | -     | -       | 1,991                | 30,066  | 3,307                      | 34,770 | 30                           | 4,500  | 56                       | 10,723  | 30                        | 1,500  |
| 87 | 6  | 155                     | 86,467  | 1,080                       | 8,100  | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | 38                           | 1,580  | 272                      | 64,690  | 316                       | 17,955 |
|    | 7  | 562                     | 261,965 | -                           | -      | -     | -       | 2,317                | 37,192  | -                          | -      | 148                          | 23,190 | 547                      | 142,620 | 2,569                     | 42,810 |
|    | 8  | 247                     | 138,114 | 1,574                       | 28,160 | -     | -       | -                    | -       | -                          | -      | 490                          | 32,090 | 1,744                    | 290,581 | 561                       | 28,150 |
| 88 | 6  | 35                      | 15,339  | 2                           | 60     | 624   | 76,480  | 4,634                | 64,364  | 11                         | 216    | 23                           | 790    | 21                       | 4,273   | -                         | -      |
|    | 7  | 62                      | 30,967  | 2                           | 60     | 7     | 1,440   | 7,337                | 97,042  | 120                        | 1,500  | 27                           | 3,627  | 40                       | 9,172   | -                         | -      |
|    | 8  | 131                     | 65,467  | -                           | -      | -     | -       | 5,027                | 73,454  | 3,231                      | 40,388 | 5                            | 425    | 164                      | 27,410  | -                         | -      |
| 89 | 6  | 30                      | 15,214  | 1                           | 13     | 1     | 141     | 2,995                | 48,651  | 146                        | 2,921  | 2                            | 168    | 70                       | 12,197  | 5                         | 278    |
|    | 7  | 19                      | 9,423   | 6                           | 200    | -     | -       | 1,673                | 26,922  | 2                          | 161    | 4                            | 267    | 39                       | 8,854   | 21                        | 1,078  |
|    | 8  | 15                      | 7,320   | 1                           | 40     | -     | -       | 216                  | 2,762   | -                          | -      | 1                            | 113    | 66                       | 13,235  | 11                        | 519    |
| 90 | 6  | 60.6                    | 28,978  | 51.84                       | 7,098  | 9     | 16.7    | 4,085                | 50,657  | 0.96                       | 80     | 1.8                          | 60     | 78.89                    | 13,058  | 130.2                     | 6,422  |
|    | 7  | 28.2                    | 12,185  | 65.24                       | 8,226  | -     | -       | 534                  | 7,683   | 22.68                      | 328    | 1.2                          | 40     | 103.67                   | 19,140  | 3                         | 250    |
|    | 8  | 128.5                   | 48,959  | 18.9                        | 2,205  | -     | -       | 34                   | 702     | 2.4                        | 240    | 2.7                          | 90     | 369.2                    | 56,118  | 117                       | 9,563  |
| 91 | 6  | 81                      | 38,779  | 4                           | 503    | 89    | 165     | 4,061                | 50,355  | 84                         | 4,203  | 0                            | 3      | 9                        | 1,520   | 8                         | 418    |
|    | 7  | 76                      | 32,839  | 12                          | 1,513  | -     | -       | 186                  | 2,676   | 2                          | 115    | 6                            | 200    | 46                       | 8,493   | 5                         | 258    |
|    | 8  | 124                     | 47,244  | 6                           | 700    | -     | -       | 66                   | 1,363   | 2                          | 95     | 18                           | 600    | 75                       | 11,400  | 9                         | 736    |
| 92 | 6  | 14                      | 7,846   | -                           | -      | 4     | 247     | 5,634                | 32,253  | -                          | -      | -                            | -      | 9                        | 1,550   | -                         | -      |
|    | 7  | 9                       | 5,169   | -                           | -      | -     | -       | 6,698                | 60,235  | -                          | -      | 1                            | 10     | 37                       | 6,415   | 1                         | -      |
|    | 8  | 2                       | 971     | -                           | -      | -     | -       | 5,325                | 46,289  | -                          | -      | 1                            | 25     | 47                       | 7,718   | 2                         | 70     |
| 93 | 6  | 9.0                     | 4,563   | -                           | -      | 516.4 | 68,503  | 12,367.0             | 163,692 | -                          | -      | 0.9                          | 71     | 1.7                      | 298     | 2.4                       | 269    |
|    | 7  | 17.2                    | 8,553   | 4.7                         | 118    | -     | -       | 9,700.2              | 101,768 | 13.6                       | 150    | 2.2                          | 221    | 40.8                     | 6,187   | 8.2                       | 578    |
|    | 8  | 42.3                    | 26,070  | -                           | -      | -     | -       | 7,925.7              | 80,394  | -                          | -      | -                            | -      | 23.1                     | 3,901   | 88.8                      | 5,520  |

註：- 表示該月無該魚種的產量。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究(第三十四次季報初稿)，民國 93 年 10 月。

表 2.12-8 漁撈戶每月之平均漁獲產量（續）

單位：公斤、元/月/戶

| 年月 | 項目 | 軟絲<br>(Sepioteuthis lessoniana) |        | 黑毛<br>(Girella melanichthys) |        | 白毛<br>(Kyphosus lembus) |        | 紅魷<br>(Seriola dumeril) |        | 龍蝦<br>(Spiny lobster) |         | 海膽<br>(Tripneutes gratilla) |         | 魷仔魚 |        | 雜魚     |         |
|----|----|---------------------------------|--------|------------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-----------------------|---------|-----------------------------|---------|-----|--------|--------|---------|
|    |    | 產量                              | 價值     | 產量                           | 價值     | 產量                      | 價值     | 產量                      | 價值     | 產量                    | 價值      | 產量                          | 價值      | 產量  | 價值     | 產量     | 價值      |
| 84 | 6  | 57                              | 32,983 | 13                           | 5,930  | 26                      | 10,640 | 21                      | 21,550 | 38                    | 37,813  | 53                          | 46,833  | -   | -      | 185    | 46,352  |
|    | 7  | 50                              | 33,281 | 17                           | 8,567  | 41                      | 23,228 | 67                      | 30,800 | 42                    | 41,688  | 128                         | 110,875 | 300 | 50,000 | 331    | 31,656  |
|    | 8  | 46                              | 25,733 | 66                           | 18,500 | 62                      | 18,400 | 18                      | 5,917  | 67                    | 42,243  | 9                           | 6,317   | -   | -      | 242    | 35,041  |
| 85 | 6  | 57                              | 32,983 | 13                           | 5,930  | 26                      | 10,640 | 29                      | 31,650 | 38                    | 37,813  | -                           | -       | -   | -      | 185    | 46,352  |
|    | 7  | 52                              | 32,625 | 17                           | 8,567  | 41                      | 23,228 | 98                      | 30,800 | 42                    | 41,688  | -                           | -       | -   | -      | 212    | 20,710  |
|    | 8  | 40                              | 16,548 | 66                           | 18,500 | 44                      | 11,000 | 18                      | 2,002  | 60                    | 55,000  | -                           | -       | -   | -      | 324    | 35,135  |
| 86 | 6  | -                               | -      | 1                            | 120    | 6                       | 1,852  | -                       | -      | 24                    | 25,315  | 10                          | 11,917  | -   | -      | 59     | 11,150  |
|    | 7  | 5                               | 2,600  | -                            | -      | -                       | -      | 3                       | 1,125  | 23                    | 20,550  | 7                           | 7,977   | 120 | 25,000 | 133    | 14,641  |
|    | 8  | 5                               | 2,142  | -                            | -      | 35                      | 11,900 | 91                      | 18,570 | 19                    | 18,300  | 14                          | 15,975  | -   | -      | 51     | 10,956  |
| 87 | 6  | 6                               | 3,000  | -                            | -      | 1                       | 300    | -                       | -      | 6                     | 7,300   | -                           | -       | -   | -      | 1,976  | 183,700 |
|    | 7  | 42                              | 20,388 | -                            | -      | 74                      | 24,241 | 206                     | 69,450 | 30                    | 28,714  | 41                          | 4,744   | -   | -      | 158    | 25,039  |
|    | 8  | 135                             | 57,759 | 4                            | 937    | 23                      | 72,000 | 40                      | 13,000 | 24                    | 150,480 | 19                          | 22,181  | -   | -      | 423    | 33,045  |
| 88 | 6  | 2                               | 768    | -                            | -      | 11                      | 3,850  | -                       | -      | 37                    | 31,100  | 11                          | 8,001   | -   | -      | 32     | 15,693  |
|    | 7  | 10                              | 1,823  | -                            | -      | 11                      | 3,850  | 12                      | 4,000  | 36                    | 30,125  | 19                          | 12,950  | -   | -      | 29     | 7,588   |
|    | 8  | 11                              | 4,802  | 1                            | 250    | 31                      | 11,481 | 112                     | 30,150 | 25                    | 30,404  | 9                           | 6,113   | -   | -      | 16     | 2,892   |
| 89 | 6  | 1                               | 673    | 0                            | 188    | 6                       | 1,879  | 0                       | 65     | 4                     | 3,168   | 5                           | 3,510   | -   | -      | 6      | 1,509   |
|    | 7  | 4                               | 1,966  | 1                            | 651    | 6                       | 2,176  | 1                       | 330    | 2                     | 2,108   | 3                           | 2,040   | -   | -      | 8      | 1,968   |
|    | 8  | 9                               | 4,329  | 1                            | 429    | 19                      | 2,537  | 4                       | 1,234  | 2                     | 1,462   | 4                           | 2,850   | -   | -      | 11     | 2,315   |
| 90 | 6  | 4.85                            | 2,174  | 7.3                          | 1,328  | 50.07                   | 19,465 | 10.2                    | 3,400  | 8.2                   | 7,860   | 10.5                        | 14,028  | -   | -      | 26.8   | 5,039   |
|    | 7  | 13.2                            | 6,450  | 10.3                         | 5,945  | 36.38                   | 12,488 | 8.5                     | 2,745  | 15                    | 14,194  | 12.2                        | 16,232  | -   | -      | -      | -       |
|    | 8  | 26.3                            | 12,432 | 1.2                          | 514    | 58.2                    | 19,258 | 25.9                    | 7,565  | 9.3                   | 7,572   | 12                          | 16,032  | 18  | 2702   | 14.7   | 2,460   |
| 91 | 6  | 3                               | 1,269  | 1                            | 182    | 3                       | 1,095  | -                       | -      | 6                     | 5,799   | 3                           | 4,597   | -   | -      | 841    | 158,092 |
|    | 7  | 8                               | 3,909  | 2                            | 1,154  | 47                      | 16,133 | -                       | -      | 14                    | 13,248  | 7                           | 9,313   | -   | -      | 641    | 120,522 |
|    | 8  | 12                              | 5,672  | 1                            | 428    | 42                      | 13,898 | -                       | -      | 7                     | 5,699   | 5                           | 6,680   | -   | -      | 375    | 89,586  |
| 92 | 6  | 3                               | 1,244  | 1                            | 444    | 1                       | 406    | 2                       | 420    | 1                     | 1,204   | -                           | -       | 14  | 724    | 1,291  | 24,798  |
|    | 7  | 9                               | 4,033  | 3                            | 1,334  | 2                       | 569    | 6                       | 1,739  | 1                     | 760     | -                           | -       | -   | -      | 2,401  | 16,028  |
|    | 8  | 24                              | 10,798 | 1                            | 76     | 2                       | 714    | 6                       | 1,705  | 1                     | 640     | -                           | -       | 2   | 283    | 1,703  | 6,622   |
| 93 | 6  | 0.8                             | 443    | 0.2                          | 85     | 1.6                     | 598    | 17.0                    | 3,198  | 3.3                   | 3,061   | 3.1                         | 2,198   | -   | -      | 2544.1 | 27,882  |
|    | 7  | 7.2                             | 3,216  | 0.2                          | 110    | 2.2                     | 837    | 6.8                     | 1,710  | 1.9                   | 1,594   | 2.7                         | 1,886   | -   | -      | 202.8  | 19,385  |
|    | 8  | 13.0                            | 6,380  | 0.1                          | 43     | 2.9                     | 978    | 7.8                     | 2,180  | 0.7                   | 560     | 1.9                         | 1,300   | -   | -      | 3443.8 | 47,459  |

註：`表示該月無該魚種的產量。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究(第三十四次季報初稿)，民國 93 年 10 月。

表 2.12-9 漁撈戶銷售狀況

單位：%

| 項目<br>年 月 |   | 承銷商   | 魚販    | 餐廳    | 自食或送人 | 自行銷售  | 其他    |
|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 84        | 6 | 4.55  | 13.64 | 17.73 | -     | 64.09 | -     |
|           | 7 | 4.00  | 18.00 | 16.80 | -     | 61.20 | -     |
|           | 8 | 21.90 | 15.24 | 10.00 | 4.76  | 48.10 | -     |
| 85        | 6 | 1.34  | 27.26 | 18.17 | -     | 53.24 | -     |
|           | 7 | 0.74  | 12.28 | 21.85 | -     | 65.00 | -     |
|           | 8 | 4.43  | 1.44  | 1.60  | -     | 92.53 | -     |
| 86        | 6 | 45.46 | 8.03  | 0.41  | 1.95  | 7.99  | 36.16 |
|           | 7 | 43.42 | 13.78 | 0.06  | 2.44  | 15.85 | 24.45 |
|           | 8 | 53.6  | 7.60  | 0.87  | 0.63  | 13.56 | 23.74 |
| 87        | 6 | 2.24  | 11.49 | 0.43  | 2.2   | 9.27  | 74.37 |
|           | 7 | 1.26  | 37.15 | 2.77  | 19.69 | 37.28 | 1.84  |
|           | 8 | 0.13  | 5.34  | 0.37  | 2.08  | 5.8   | 86.27 |
| 88        | 6 | 47.32 | 22.22 | 2.38  | 1.56  | 26.53 | -     |
|           | 7 | 97.38 | 0.49  | 0.02  | 0.21  | 1.90  | -     |
|           | 8 | 27.58 | 38.74 | 0.24  | 3.41  | 30.04 | -     |
| 89        | 6 | 0.00  | 0.72  | 0.39  | 2.16  | 96.73 | 5.44  |
|           | 7 | 0.00  | 2.23  | 0.22  | 2.63  | 89.47 | -     |
|           | 8 | 46.87 | 5.70  | 1.02  | 5.67  | 40.98 | 0.76  |
| 90        | 6 | 16.72 | 4.52  | 8.90  | 5.48  | 64.38 | -     |
|           | 7 | 8.19  | 1.72  | 13.79 | 5.71  | 71.12 | -     |
|           | 8 | 14.70 | 10.30 | 8.50  | 20.50 | 46.00 | -     |
| 91        | 6 | 6.35  | 3.15  | 1.38  | 0.65  | 88.47 | -     |
|           | 7 | 5.48  | 5.54  | 2.52  | 1.32  | 85.14 | -     |
|           | 8 | 15.61 | 8.46  | 0.81  | 1.47  | 73.65 | -     |
| 92        | 6 | 1.81  | 4.69  | 1.44  | 5.05  | 87.00 | -     |
|           | 7 | 33.29 | 9.03  | 9.70  | 0.57  | 56.30 | -     |
|           | 8 | 30.54 | 11.19 | 13.37 | 0.56  | 53.87 | -     |
| 93        | 6 | 1.23  | 1.67  | 2.12  | 26.45 | 68.53 | -     |
|           | 7 | 28.27 | 3.55  | 1.54  | 6.07  | 60.57 | -     |
|           | 8 | 25.78 | 1.20  | 14.65 | 3.07  | 55.30 | -     |

註：- 表該項該月無資料。

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。



表 2.12-10 漁撈戶平均成本

單位：元/月/戶

| 成本<br>年 月 |   | 燃料油費   | 餌 料 費 | 雜 支 費 | 維 修 費  | 總 計    |
|-----------|---|--------|-------|-------|--------|--------|
| 84        | 6 | 4,829  | 5,538 | 2,595 | 16,600 | 29,562 |
|           | 7 | 8,300  | 8,667 | 9,020 | 9,104  | 35,091 |
|           | 8 | 5,120  | 4,433 | 3,395 | 14,979 | 27,927 |
| 85        | 6 | 3,852  | 5,538 | 2,595 | 9,500  | 21,485 |
|           | 7 | 5,954  | 8,667 | 9,020 | 9,203  | 32,844 |
|           | 8 | 5,398  | 4,433 | 4,114 | 6,550  | 20,495 |
| 86        | 6 | 6,627  | 3,750 | 2,754 | 3,367  | 16,498 |
|           | 7 | 7,114  | 6,213 | 2,758 | 1,120  | 17,205 |
|           | 8 | 5,605  | 2,095 | 2,350 | 3,734  | 13,784 |
| 87        | 6 | 7,413  | 2,335 | 3,928 | 3,447  | 17,123 |
|           | 7 | 6,331  | 2,250 | 2,706 | 7,150  | 18,437 |
|           | 8 | 11,997 | 3,625 | 6,089 | 9,687  | 31,398 |
| 88        | 6 | 6,652  | 1,917 | 4,136 | 5,500  | 18,205 |
|           | 7 | 7,264  | 2,497 | 3,611 | 5,850  | 19,222 |
|           | 8 | 11,907 | 3,725 | 7,047 | 18,200 | 40,879 |
| 89        | 6 | 8,936  | 848   | 3,205 | 450    | 13,439 |
|           | 7 | 9,927  | 877   | 2,736 | 409    | 13,950 |
|           | 8 | 7,713  | 445   | 3,250 | 559    | 11,967 |
| 90        | 6 | 7,110  | 659   | 4,315 | 200    | 12,290 |
|           | 7 | 10,666 | 533   | 4,616 | 375    | 16,190 |
|           | 8 | 13,999 | 250   | 5,656 | 500    | 20,413 |
| 91        | 6 | 11,833 | 987   | 6,382 | 1,832  | 21,034 |
|           | 7 | 10,927 | 1,032 | 4,246 | 1,458  | 17,663 |
|           | 8 | 13,427 | 1,147 | 4,862 | 3,124  | 22,560 |
| 92        | 6 | 13,116 | 785   | 3,302 | 267    | 17,469 |
|           | 7 | 15,736 | 900   | 5,156 | 956    | 22,747 |
|           | 8 | 15,956 | 680   | 5,171 | 422    | 22,229 |
| 93        | 6 | 11,245 | 891   | 5,893 | 368    | 18,397 |
|           | 7 | 12,476 | 681   | 6,715 | 862    | 20,734 |
|           | 8 | 13,856 | 1,250 | 4,836 | 688    | 20,630 |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

表 2.12-11 84~93 年貢寮地區大宗漁業漁船作業艘數

單位：艘

| 年<br>漁業別 | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 燈火漁業     | 104 | 103 | 87  | 89  | 88  | 88  | 85  | 87  | 89  | 82  |
| 釣具漁業     | 252 | 260 | 229 | 194 | 202 | 199 | 209 | 227 | 226 | 232 |
| 刺網漁業     | 14  | 12  | 14  | 7   | 8   | 8   | 10  | 11  | 14  | 18  |
| 專營娛樂漁業   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 2   |
| 其他       | 16  | 10  | 11  | 14  | 14  | 13  | 13  | 14  | 10  | 10  |
| 合計       | 386 | 385 | 341 | 305 | 316 | 312 | 321 | 343 | 342 | 344 |

表 2.12-12 貢寮地區 93 年 6 月 8 月燈火漁業標本戶作業情形

| 月 別          | 93 年 6 月  | 93 年 7 月  | 93 年 8 月  | 合計(季)     | 平均         |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 標本戶數         | 9         | 9         | 9         | 27        | 9          |
| 總作業天數        | 255       | 232       | 221       | 708       | 236        |
| 平均作業天數(天/戶)  | 28        | 26        | 25        | 79        | 26.33      |
| 總漁獲量(公斤)     | 182,145   | 119,948   | 113,110   | 415,203   | 138,401    |
| 總漁獲金額(元)     | 2,303,008 | 1,501,121 | 1,315,335 | 5,119,464 | 1,706,488  |
| 平均漁獲量(公斤/戶)  | 20,238    | 13,328    | 12,568    | 46,134    | 15,378     |
| 平均漁獲金額(元/戶)  | 2,558,890 | 166,791   | 146,148   | 2,871,829 | 957,276.33 |
| CPUE(公斤/天/戶) | 714       | 517       | 512       | 1,743     | 581        |
| IPUE(元/天/戶)  | 9,031     | 6,470     | 5,952     | 21,453    | 7,151      |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

**表 2.12-13 貢寮地區 93 年 6 月 8 月刺網漁業之 CPUE 及 IPUE**

| 項目 \ 月別      | 93 年 6 月 | 93 年 7 月 | 93 年 8 月 | 合計     | 平均     |
|--------------|----------|----------|----------|--------|--------|
| 樣本戶數         | 6        | 6        | 6        | 18     | 6      |
| 平均作業天數(日/戶)  | 7        | 8        | 6        | 21     | 7      |
| 平均漁獲重量(公斤/戶) | 115      | 142      | 197      | 454    | 151    |
| 平均漁獲產值(元/戶)  | 27,469   | 24,405   | 37,844   | 89,718 | 29,906 |
| CPUE(公斤/日/戶) | 18       | 18       | 34       |        | 23     |
| IPUE(元/日/戶)  | 4,226    | 3,129    | 6,525    |        | 4,627  |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國 93 年 10 月。

**表 2.12-14 貢寮地區 93 年 6 月 8 月飛魚卵漁業之 CPUE 及 IPUE**

| 項目 \ 月別      | 93 年 5 月 | 93 年 6 月 | 93 年 7 月 | 合計      | 平均      |
|--------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 樣本戶數         | 3        | 4        | -        | 7       | 4       |
| 平均作業天數(日/戶)  | 12       | 24       | -        | 36      | 18      |
| 平均漁獲重量(公斤/戶) | 688      | 1,573    | -        | 2,262   | 1,131   |
| 平均漁獲產值(元/戶)  | 108,643  | 208,323  | -        | 316,966 | 158,483 |
| CPUE(公斤/日/戶) | 56       | 66       | -        |         | 61      |
| IPUE(元/日/戶)  | 8,833    | 8,680    | -        |         | 8,757   |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究(第三十四次季報初稿)，民國 93 年 10 月。

**表 2.12-15 貢寮地區 93 年 6 月 8 月釣具漁業之 CPUE 及 IPUE**

| 項目 \ 月別      | 93 年 6 月 | 93 年 7 月 | 93 年 8 月 | 合計     | 平均     |
|--------------|----------|----------|----------|--------|--------|
| 樣本戶數         | 12       | 12       | 12       | 36     | 12     |
| 平均作業天數(日/戶)  | 8        | 10       | 8        | 26     | 9      |
| 平均漁獲重量(公斤/戶) | 56       | 62       | 41       | 160    | 53     |
| 平均漁獲產值(元/戶)  | 20,527   | 21,408   | 17,815   | 59,750 | 19,917 |
| CPUE(公斤/日/戶) | 7        | 6        | 5        |        | 6      |
| IPUE(元/日/戶)  | 2,473    | 2,207    | 2,284    |        | 2,321  |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究(第三十四次季報初稿)，民國 93 年 10 月。

表 2.12-16 九孔養殖標本戶仔苗放養情形

| 編 號    | 放養月份 | 放養數量(萬粒) | 總成本(萬元) | 養殖面積(平方公尺) |
|--------|------|----------|---------|------------|
| 標本戶 1  | -    | -        | -       | 992        |
| 標本戶 2  | -    | -        | -       | 3,000      |
| 標本戶 3  | -    | -        | -       | 1,850      |
| 標本戶 4  | 5    | 33       | 231     | 8,400      |
| 標本戶 5  | 5    | 260      | 2,080   | 22,720     |
| 標本戶 6  | 5    | 67       | 470     | 1,982      |
| 標本戶 7  | -    | -        | -       | 364        |
| 標本戶 8  | -    | -        | -       | 661        |
| 標本戶 9  | -    | -        | -       | 661        |
| 標本戶 10 | 2,5  | 36       | 267     | 3,636      |
| 標本戶 11 | -    | -        | -       | 2,413      |
| 標本戶 12 | -    | -        | -       | 2,314      |
| 標本戶 13 | -    | -        | -       | 2,644      |
| 標本戶 14 | -    | -        | -       | 2,148      |
| 總 和    |      | 396      | 3,048   | 53,785     |

資料來源：台電公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究(第三十四次季報初稿)，民國 93 年 10 月。

表 2.13-1 核四施工環境監測海象調查本季（93 年第三季）沿岸潮汐調查結果

| 項 目 \ 月 份 | 93 年 7 月 |                     | 93 年 8 月 |                    | 93 年 9 月 |                     |
|-----------|----------|---------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
|           | 高度（公尺）   | 發生時間（時分／日）          | 高度（公尺）   | 發生時間（時分／日）         | 高度（公尺）   | 發生時間（時分／日）          |
| 最高潮位      | 0.84     | 0500/31             | 1.03     | 0030/25            | 0.74     | 2140/05             |
| 大潮平均高潮位   | 0.56     |                     | 0.74     |                    | 0.58     |                     |
| 平均高潮位     | 0.56     |                     | 0.67     |                    | 0.54     |                     |
| 小潮平均高潮位   | 0.53     |                     | 0.75     |                    | 0.48     |                     |
| 平均潮位      | 0.31     |                     | 0.34     |                    | 0.23     |                     |
| 小潮平均低潮位   | 0.16     |                     | 0.04     |                    | -0.02    |                     |
| 平均低潮位     | 0.05     |                     | 0.02     |                    | -0.08    |                     |
| 大潮平均低潮位   | 0.00     |                     | 0.00     |                    | -0.14    |                     |
| 最低潮位      | -0.53    | 13300/31            | -0.48    | 1400/01            | -0.47    | 1130/25             |
| 最大潮差      | 1.37     | 0500/31 To 13300/31 | 1.39     | 0600/01 To 1400/01 | 1.08     | 0520/27 To 1250/27  |
| 平均潮差      | 0.50     |                     | 0.65     |                    | 0.62     |                     |
| 最小潮差      | 0.03     | 2020/16 To 2250/16  | 0.08     | 1720/26 To 2230/26 | 0.04     | 23400/09 To 0220/10 |

註：調查時間為93/7/1~93/9/30，其中7/1至7/16 15:00因潮位計儀器故障，故無7月上旬調查資料。

資料來源：台電公司電源開發處提供。

表 2.13-1 核四施工環境監測海象調查本季（93 年第三季）沿岸潮汐調查結果

| 項 目 \ 月 份 | 93 年 7 月 |                     | 93 年 8 月 |                    | 93 年 9 月 |                     |
|-----------|----------|---------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
|           | 高度（公尺）   | 發生時間（時分／日）          | 高度（公尺）   | 發生時間（時分／日）         | 高度（公尺）   | 發生時間（時分／日）          |
| 最高潮位      | 0.84     | 0500/31             | 1.03     | 0030/25            | 0.74     | 2140/05             |
| 大潮平均高潮位   | 0.56     |                     | 0.74     |                    | 0.58     |                     |
| 平均高潮位     | 0.56     |                     | 0.67     |                    | 0.54     |                     |
| 小潮平均高潮位   | 0.53     |                     | 0.75     |                    | 0.48     |                     |
| 平均潮位      | 0.31     |                     | 0.34     |                    | 0.23     |                     |
| 小潮平均低潮位   | 0.16     |                     | 0.04     |                    | -0.02    |                     |
| 平均低潮位     | 0.05     |                     | 0.02     |                    | -0.08    |                     |
| 大潮平均低潮位   | 0.00     |                     | 0.00     |                    | -0.14    |                     |
| 最低潮位      | -0.53    | 13300/31            | -0.48    | 1400/01            | -0.47    | 1130/25             |
| 最大潮差      | 1.37     | 0500/31 To 13300/31 | 1.39     | 0600/01 To 1400/01 | 1.08     | 0520/27 To 1250/27  |
| 平均潮差      | 0.50     |                     | 0.65     |                    | 0.62     |                     |
| 最小潮差      | 0.03     | 2020/16 To 2250/16  | 0.08     | 1720/26 To 2230/26 | 0.04     | 23400/09 To 0220/10 |

註：調查時間為93/7/1~93/9/30，其中7/1至7/16 15:00因潮位計儀器故障，故無7月上旬調查資料。

資料來源：台電公司電源開發處提供。

**表 2.14-1 核四施工環境監測本季（93 年第三季）  
遊客人次統計表**

單位：人次

| 地點                        | 月份  | 遊客人次    |         |        |         | 成長率  | 說明                 |
|---------------------------|-----|---------|---------|--------|---------|------|--------------------|
|                           |     | 總數      | 假日總數    | 非假日總數  | 去年同月總數  |      |                    |
| 鹽寮海濱<br>公園 <sup>(註)</sup> | 7 月 | 8,326   | 4,784   | 5,542  | 8,179   | 2%   |                    |
|                           | 8 月 | 21,088  | 13,297  | 7,791  | 5,821   | 262% |                    |
|                           | 9 月 | 5,308   | 2,123   | 3,185  | 1,983   | 168% |                    |
| 龍門公園                      | 7 月 | 23,168  | 12,078  | 11,090 | 21,430  | 8%   |                    |
|                           | 8 月 | 11,962  | 7,845   | 4,117  | 9,885   | 21%  |                    |
|                           | 9 月 | 8,716   | 6,194   | 2,522  | 9,164   | -5%  |                    |
| 福隆海水<br>浴場                | 7 月 | 313,518 | 234,264 | 79,254 | 168,179 | 86%  | 海洋音樂祭活動，吸引約 30 萬人次 |
|                           | 8 月 | 11,083  | 5,766   | 5,317  | 9,843   | 13%  |                    |
|                           | 9 月 | -       | -       | -      | 5,739   | -    | 93/9 浴場未開放         |

註：鹽寮海濱公園 92 年不出售門票，遊客數係以收費停車數概估。

資料來源：東北角管理處提供。

表 2.14-2 本季（93 年第三季）各觀景點自然完整性之評分明細表

| 項目      |            | 觀景點 |    |    | 第一觀景點 |    |    | 第二觀景點 |    |    | 第三觀景點 |    |    | 第四觀景點 |    |    | 第五觀景點<br>(西向) |    |    | 第五觀景點<br>(北向) |    |    | 第七觀景點 |  |  |
|---------|------------|-----|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|---------------|----|----|---------------|----|----|-------|--|--|
|         |            | 月份  |    |    | 7月    |    |    | 7月    |    |    | 7月    |    |    | 7月    |    |    | 7月            |    |    | 7月            |    |    | 7月    |  |  |
|         |            | 評分  |    |    | 8月    |    |    | 8月    |    |    | 8月    |    |    | 8月    |    |    | 8月            |    |    | 8月            |    |    | 8月    |  |  |
| 景觀破壞    | 坡度         | 5   | 5  | 5  | 5     | 5  | 5  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 5             | 5  | 5  | 3             | 3  | 3  |       |  |  |
|         | 土壤與環境對比程度  | 1   | 1  | 1  | 5     | 5  | 5  | 1     | 1  | 1  | 3     | 3  | 3  | 5     | 5  | 5  | 5             | 5  | 5  | 3             | 3  | 3  |       |  |  |
|         | 改變類別       | 5   | 5  | 5  | 5     | 5  | 5  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3             | 3  | 3  | 3             | 3  | 3  |       |  |  |
|         | 改變面積       | 1   | 1  | 1  | 5     | 5  | 5  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 5     | 5  | 5  | 3             | 3  | 3  | 5             | 5  | 5  |       |  |  |
|         | 觀景距離       | 1   | 1  | 1  | 1     | 1  | 1  | 1     | 1  | 1  | 3     | 3  | 3  | 5     | 5  | 5  | 5             | 5  | 5  | 5             | 5  | 5  |       |  |  |
| 景觀美化    | 美化材類與自然配合度 | 1   | 1  | 1  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 1     | 1  | 1  | 1     | 1  | 1  | 1             | 1  | 1  | 3             | 3  | 3  |       |  |  |
|         | 立地再被覆性     | 1   | 1  | 1  | 5     | 5  | 5  | 1     | 1  | 1  | 1     | 1  | 1  | 3     | 3  | 3  | 1             | 1  | 1  | 1             | 1  | 1  |       |  |  |
|         | 土壤穩定性      | 5   | 5  | 5  | 5     | 5  | 5  | 1     | 1  | 1  | 3     | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 3             | 3  | 3  | 3             | 3  | 3  |       |  |  |
| 總 分     |            | 20  | 20 | 20 | 34    | 34 | 34 | 16    | 16 | 16 | 20    | 20 | 20 | 28    | 28 | 28 | 26            | 26 | 26 | 26            | 26 | 26 |       |  |  |
| 自然完整性程度 |            | 中   | 中  | 中  | 高     | 高  | 高  | 低     | 低  | 低  | 中     | 中  | 中  | 中     | 中  | 中  | 中             | 中  | 中  | 中             | 中  | 中  |       |  |  |

註：1.總得分 8~18 屬低自然完整性。

2.總得分 19~29 屬中自然完整性。

3.總得分 30~40 屬高自然完整性。

4.第五觀景點(南向)及第七觀景點目前尚無任何開發破壞，暫不評分。

5.第五觀景點(北向)自 88 年 7 月起因重件碼頭進行海域工程施工，第七觀景點自 89 年 7 月起因生水池工程進行開挖作業，故予以評分。



**表2.15-1 核四施工環境監測本季（93年第三季）  
海域底質漂砂採樣點編號表**

| 採樣點 | 採 樣 結 果           |
|-----|-------------------|
| 1   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 2   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 3   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 4   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 5   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 6   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 7   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 8   | 無砂樣（為礁盤）          |
| 9   | 有，砂樣編號為 9         |
| 10  | 無砂樣（為礁盤）          |
| 11  | 無砂樣（為礁盤）          |
| 12  | 無砂樣（為礁盤）          |
| 13  | 有，砂樣編號為 13        |
| 14  | 有，砂樣編號為 14        |
| 15  | 有，砂樣編號為 15        |
| 16  | 有，砂樣編號為 16        |
| 17  | 有，砂樣編號為 17        |
| 18  | 有，砂樣編號為 18        |
| 19  | 有，砂樣編號為 19        |
| 20  | 有，砂樣編號為 20        |
| 21  | 有，砂樣編號為 21（重件碼頭內） |
| 22  | 無砂樣（石碇溪口海域）       |
| O1  | 有，砂樣編號為 O1        |
| O2  | 有，砂樣編號為 O2        |
| O3  | 有，砂樣編號為 O3        |
| O4  | 無砂樣（為粗礫石）         |
| O5  | 有，砂樣編號為 O5        |
| O6  | 有，砂樣編號為 O6        |
| O7  | 有，砂樣編號為 O7        |

**表2.15-2 核四施工環境監測本季（93年第三季）  
海灘漂砂採樣點編號表**

| 採樣點 | 採 樣 結 果                             |
|-----|-------------------------------------|
| 1   | 無砂樣（皆為礁盤）                           |
| 2   | 石碇溪口高潮線砂樣編號2-H，<br>石碇溪口低潮線砂樣編號為2-L  |
| 3   | 鹽寮高潮線砂樣編號為3-H，<br>鹽寮低潮線砂樣編號為3-L     |
| 4   | 海濱高潮線砂樣編號為4-H，<br>海濱低潮線砂樣編號為4-L     |
| 5   | 橋北高潮線砂樣編號為5-H，<br>橋北低潮線砂樣編號為5-L     |
| 6   | 內河大橋高潮線砂樣編號為6-H，<br>內河大橋低潮線砂樣編號為6-L |

**表2.15-3 核四施工環境本季（93年第三季）  
海域水樣之含砂量分析表**

| 樣 號 | 深 度（公尺） | 水樣總重（克） | 含砂量（克） |
|-----|---------|---------|--------|
| 1U  | 0.5     | 3145    | 0      |
| 1M  | 6.5     | 3268    | 0      |
| 1D  | 13      | 3056    | 0      |
| 2U  | 0.5     | 3319    | 0      |
| 2M  | 10      | 3352    | 0      |
| 2D  | 20      | 3681    | 0      |
| 3U  | 0.5     | 3527    | 0      |
| 3M  | 15      | 3033    | 0      |
| 3D  | 31      | 3412    | 0      |
| 4U  | 0.5     | 3260    | 0      |
| 4M  | 16      | 3322    | 0      |
| 4D  | 34      | 3185    | 0      |
| 5U  | 0.5     | 2978    | 0      |
| 5M  | 4       | 3157    | 0      |
| 5D  | 8       | 3260    | 0      |
| 6U  | 0.5     | 3253    | 0      |
| 6M  | 4       | 3611    | 0      |
| 6D  | 8       | 3459    | 0      |
| 7U  | 0.5     | 3254    | 0      |
| 7M  | 12      | 3125    | 0      |
| 7D  | 24      | 3477    | 0      |
| 8U  | 0.5     | 3024    | 0      |
| 8M  | 17      | 3562    | 0      |
| 8D  | 34      | 3174    | 0      |
| 9U  | 0.5     | 3306    | 0      |
| 9M  | 2.5     | 3215    | 0      |
| 9D  | 5       | 3366    | 0      |
| 10U | 0.5     | 3451    | 0      |
| 10M | 6       | 3217    | 0      |
| 10D | 12      | 3364    | 0      |

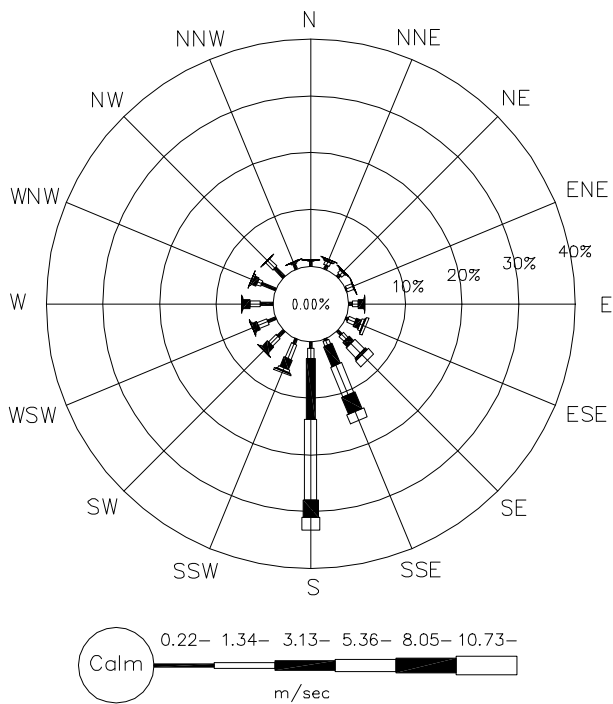
**表 2.15-3 核四施工環境監測本季（93 年第三季）  
海域水樣之含砂量分析表（續一）**

| 樣 號 | 深 度(公尺) | 水樣總重（克） | 含砂量（克） |
|-----|---------|---------|--------|
| 11U | 0.5     | 3255    | 0      |
| 11M | 5       | 3698    | 0      |
| 11D | 8       | 3314    | 0      |
| 12U | 0.5     | 3390    | 0      |
| 12M | 4       | 3243    | 0      |
| 12D | 8       | 3169    | 0      |
| 13U | 0.5     | 3325    | 0      |
| 13M | 3       | 3679    | 0      |
| 13D | 5       | 3544    | 0      |
| 14U | 0.5     | 3435    | 0      |
| 14M | 4.5     | 3621    | 0      |
| 14D | 9       | 3148    | 0      |
| 15U | 0.5     | 3180    | 0      |
| 15M | 6       | 3254    | 0      |
| 15D | 12      | 3496    | 0      |
| 16U | 0.5     | 3497    | 0      |
| 16M | 7       | 3025    | 0      |
| 16D | 15      | 3159    | 0      |
| 17U | 0.5     | 3422    | 0      |
| 17M | 2       | 3645    | 0      |
| 17D | 4       | 3542    | 0      |
| 18U | 0.5     | 3158    | 0      |
| 18M | 3       | 3646    | 0      |
| 18D | 5       | 3365    | 0      |
| 19U | 0.5     | 3259    | 0      |
| 19M | 3       | 3475    | 0      |
| 19D | 6       | 3364    | 0      |
| 20U | 0.5     | 3016    | 0      |
| 20M | 4.5     | 3445    | 0      |
| 20D | 10      | 3125    | 0      |

**表 2.15-3 核四施工環境監測本季（93 年第三季）  
海域水樣之含砂量分析表（續二）**

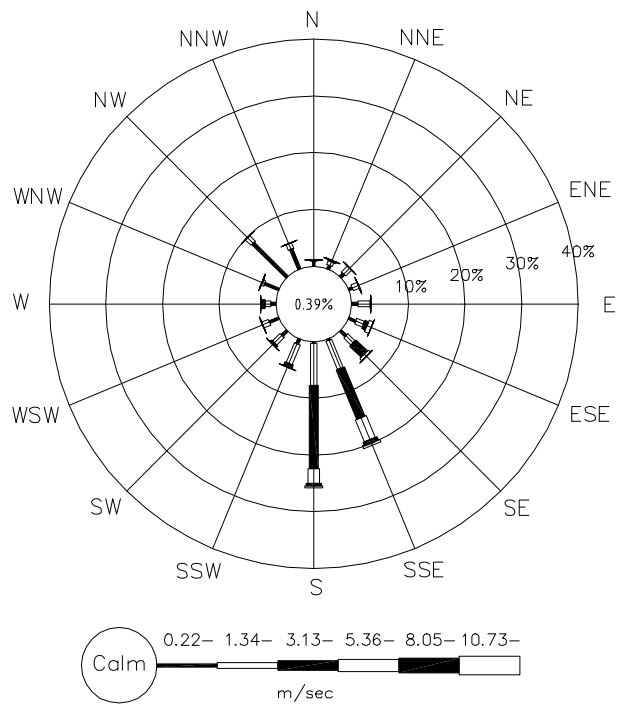
| 樣 號 | 深 度(公尺) | 水樣總重（克） | 含砂量（克） |
|-----|---------|---------|--------|
| O1U | 0.5     | 3587    | 0      |
| O1M | 17      | 3475    | 0      |
| O1D | 34      | 3877    | 0      |
| O2U | 0.5     | 3910    | 0      |
| O2M | 18      | 3532    | 0      |
| O2D | 37      | 3552    | 0      |
| O3U | 0.5     | 3972    | 0      |
| O3M | 20      | 3621    | 0      |
| O3D | 41      | 3365    | 0      |
| O4U | 0.5     | 3721    | 0      |
| O4M | 22      | 3486    | 0      |
| O4D | 45      | 3685    | 0      |
| O5U | 0.5     | 3285    | 0      |
| O5M | 22      | 3962    | 0      |
| O5D | 45      | 3385    | 0      |
| O6U | 0.5     | 3547    | 0      |
| O6M | 16      | 3296    | 0      |
| O6D | 33      | 3837    | 0      |
| O7U | 0.5     | 3698    | 0      |
| O7M | 16      | 3425    | 0      |
| O7D | 32      | 3678    | 0      |

93/07/01-93/07/31



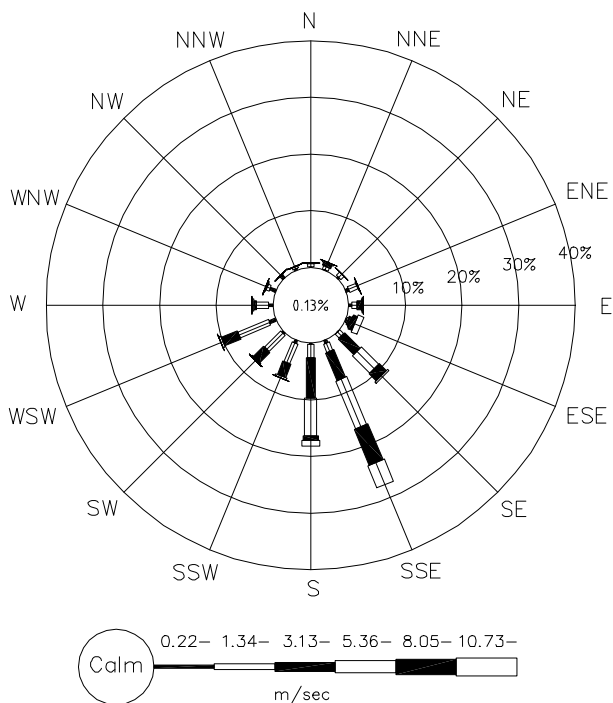
低塔63公尺

93/07/01-93/07/31



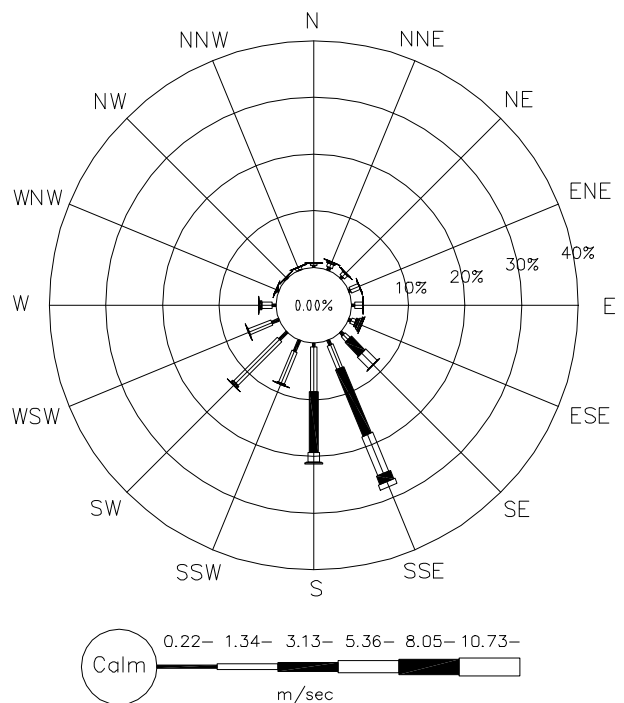
低塔21公尺

93/07/01-93/07/31



高塔93公尺

93/07/01-93/07/31

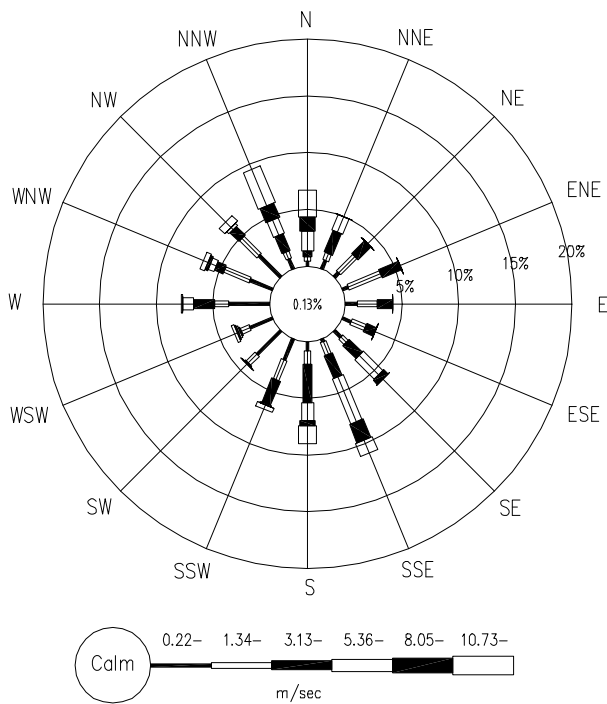


高塔63公尺



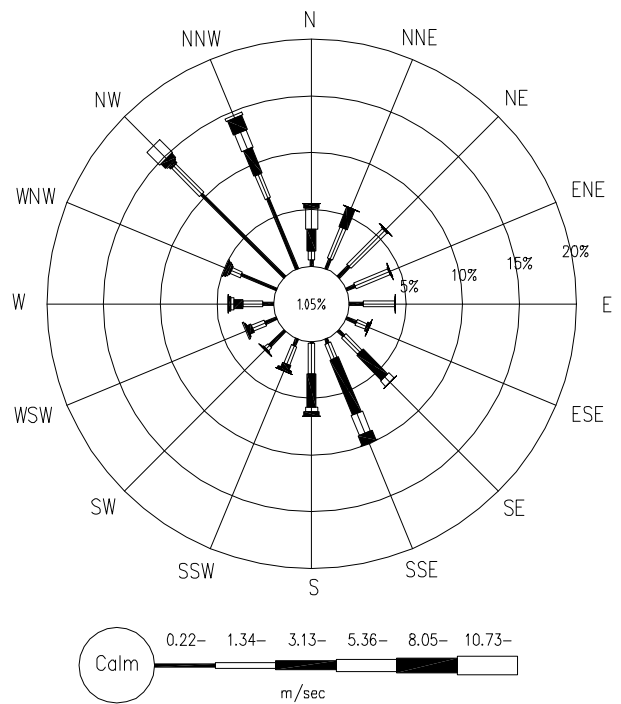
圖2. 1-1 核四施工環境監測氣象塔  
93年7月風花圖

93/08/01-93/08/31



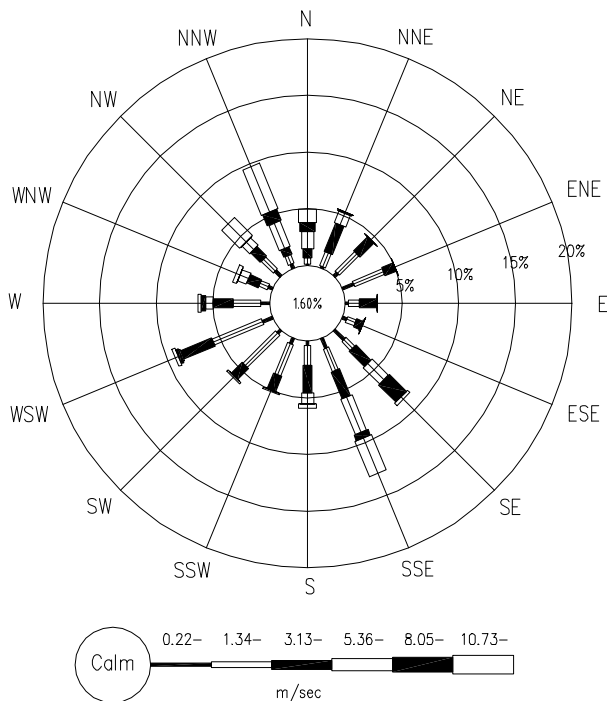
低塔63公尺

93/08/01-93/08/31



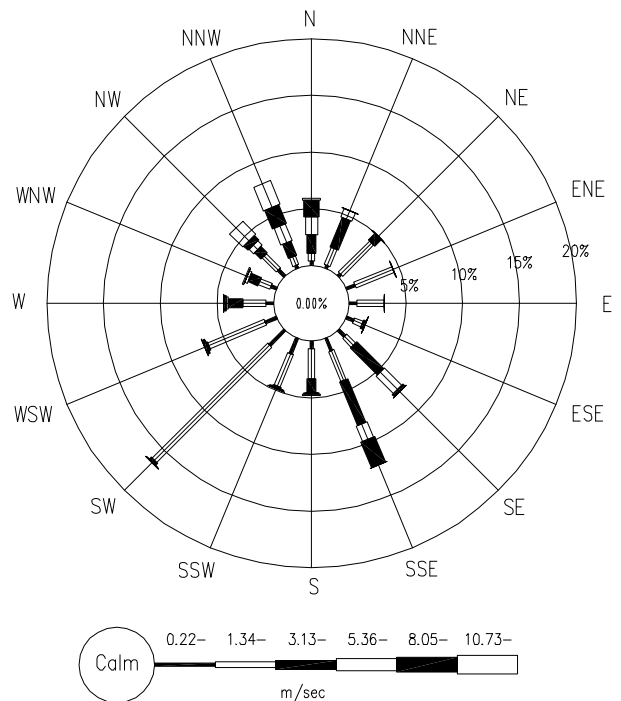
低塔21公尺

93/08/01-93/08/31



高塔93公尺

93/08/01-93/08/31

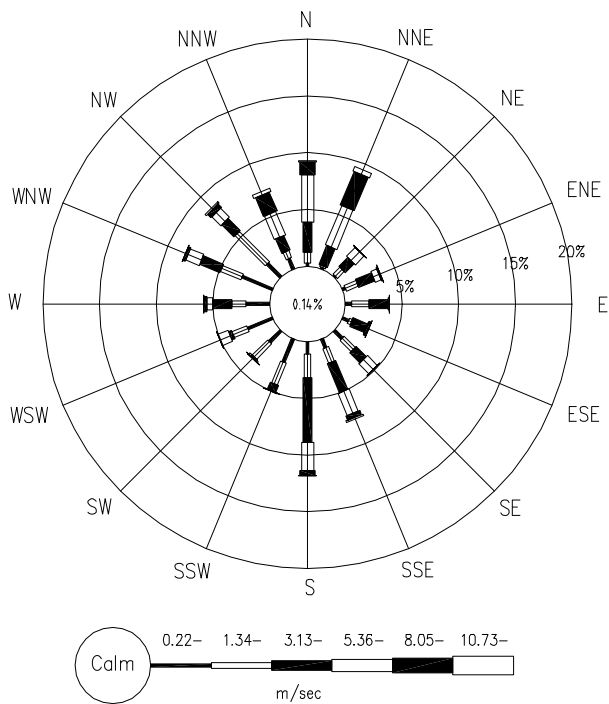


高塔63公尺



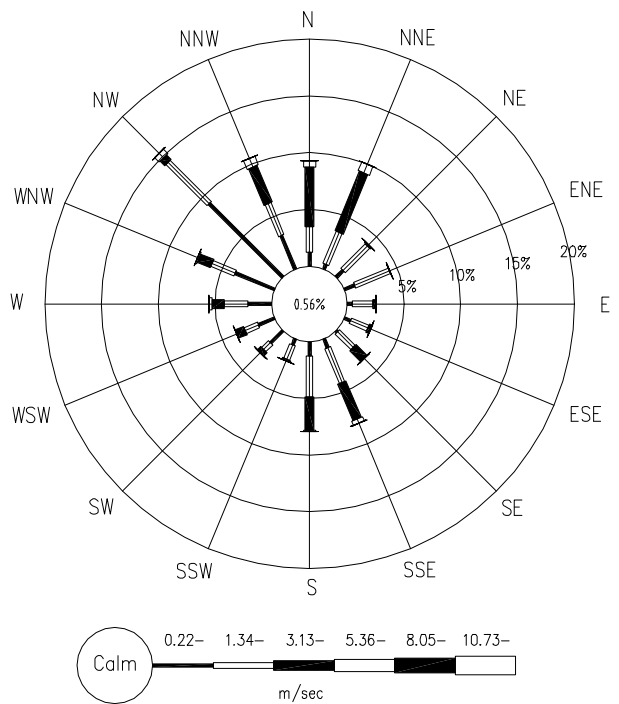
圖2. 1-2 核四施工環境監測氣象塔  
93年8月風花圖

93/09/01-93/09/30



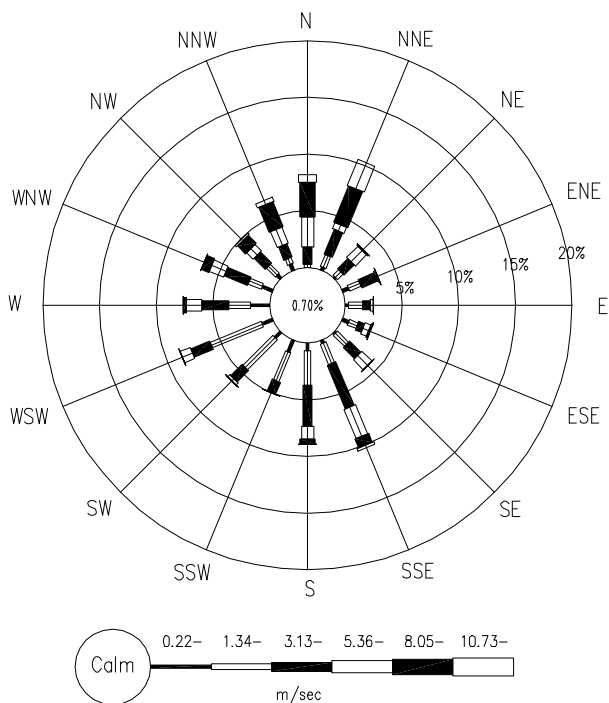
低塔63公尺

93/09/01-93/09/30



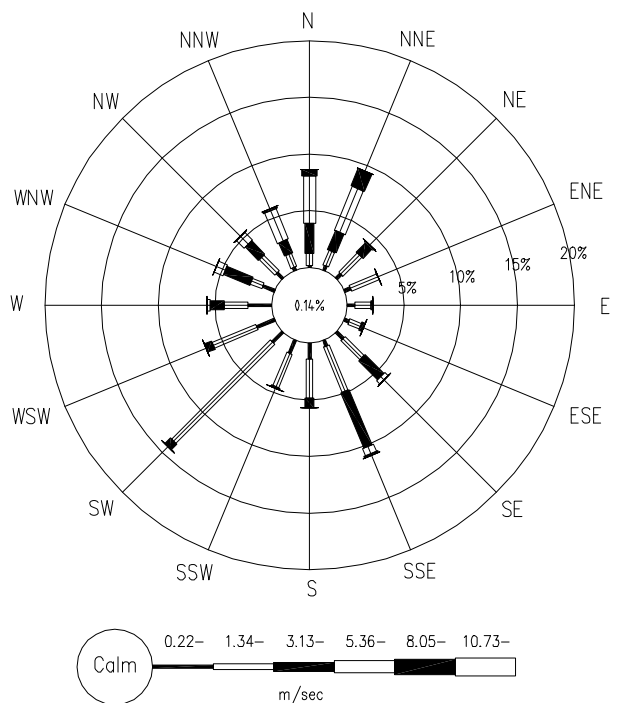
低塔21公尺

93/09/01-93/09/30



高塔93公尺

93/09/01-93/09/30

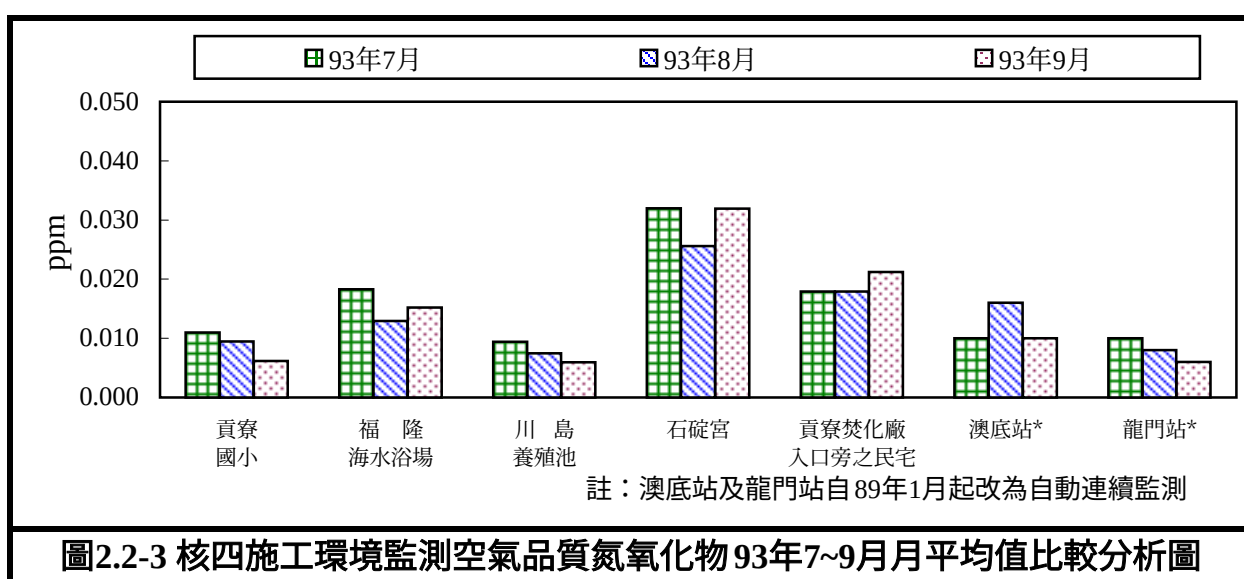
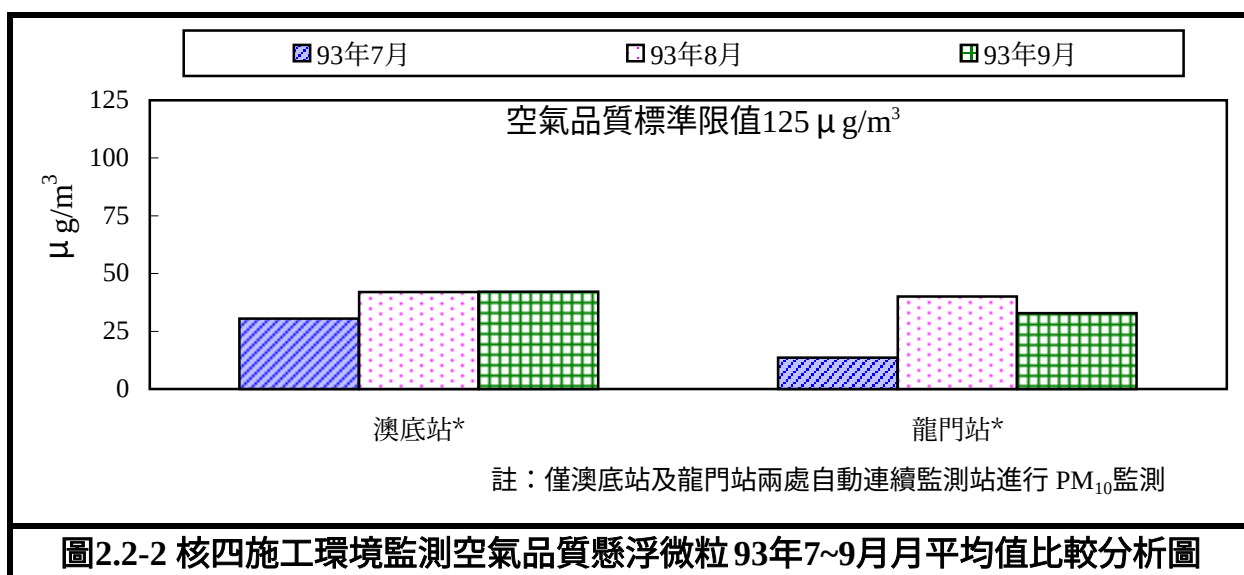
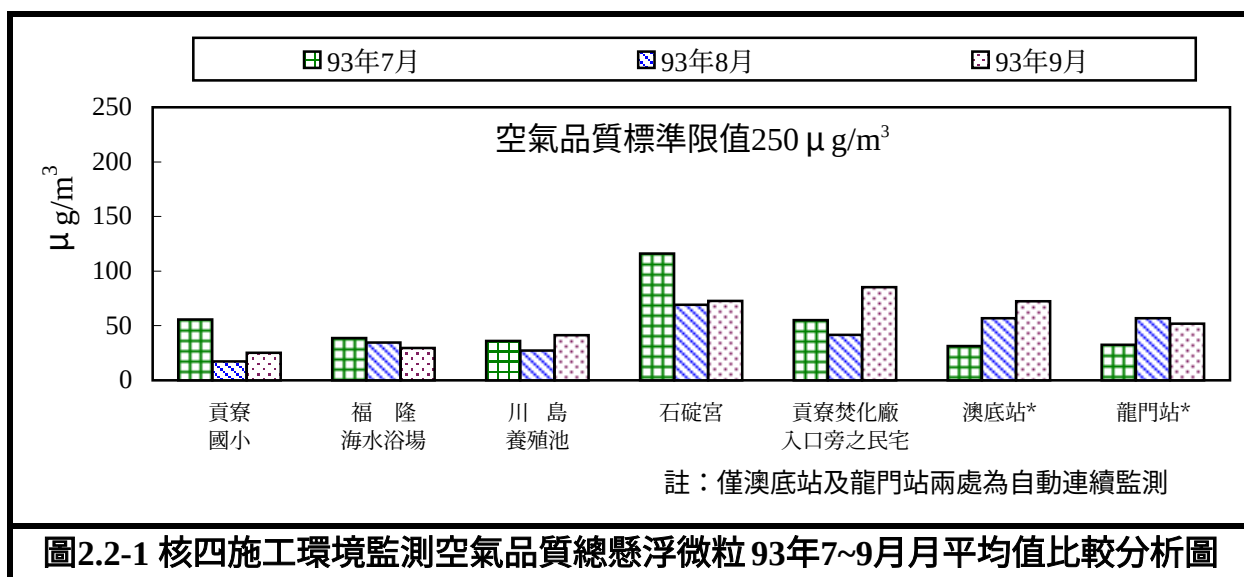


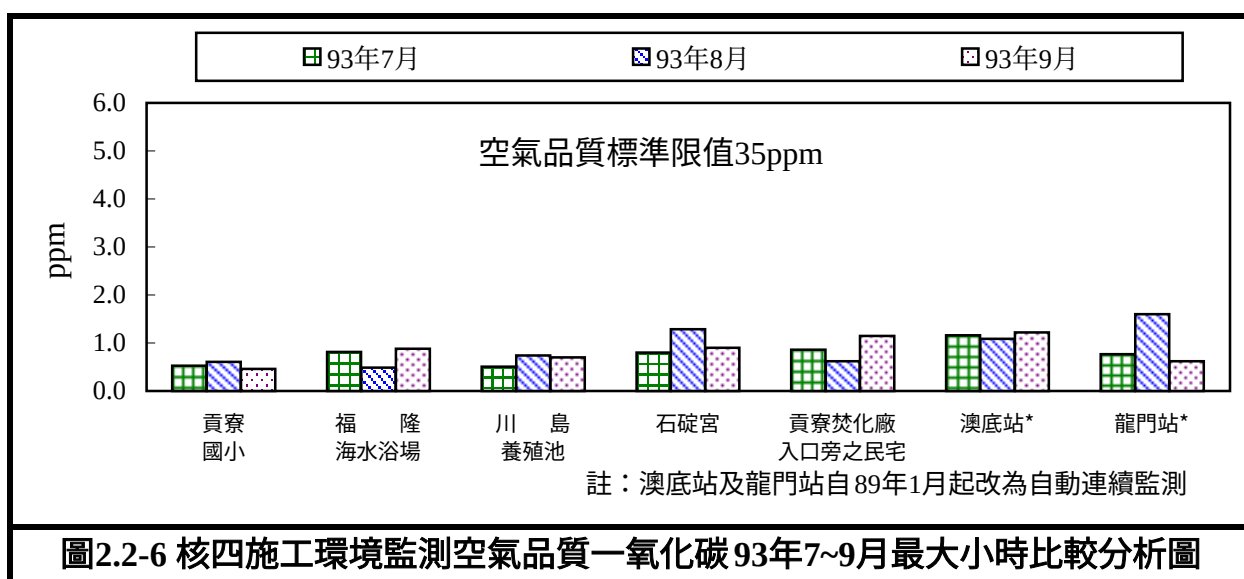
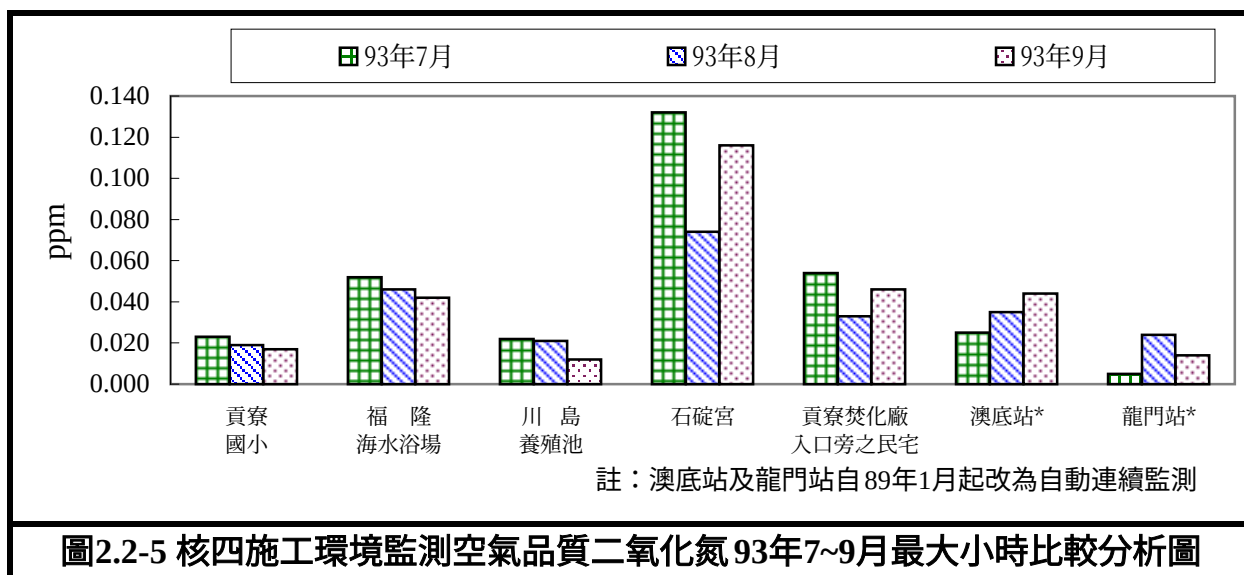
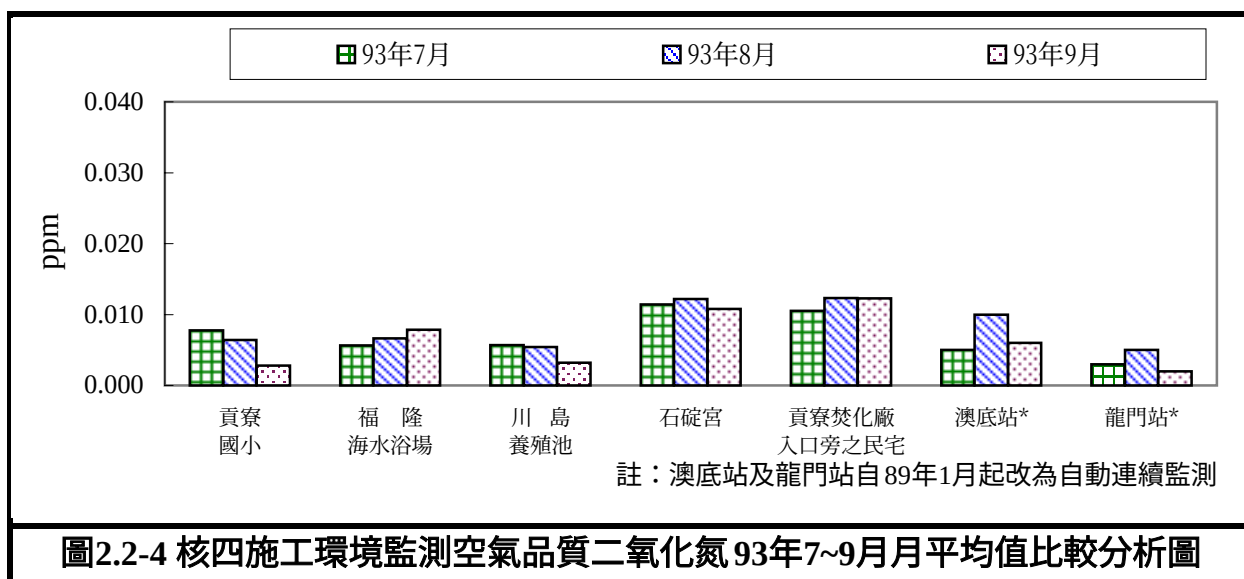
高塔63公尺

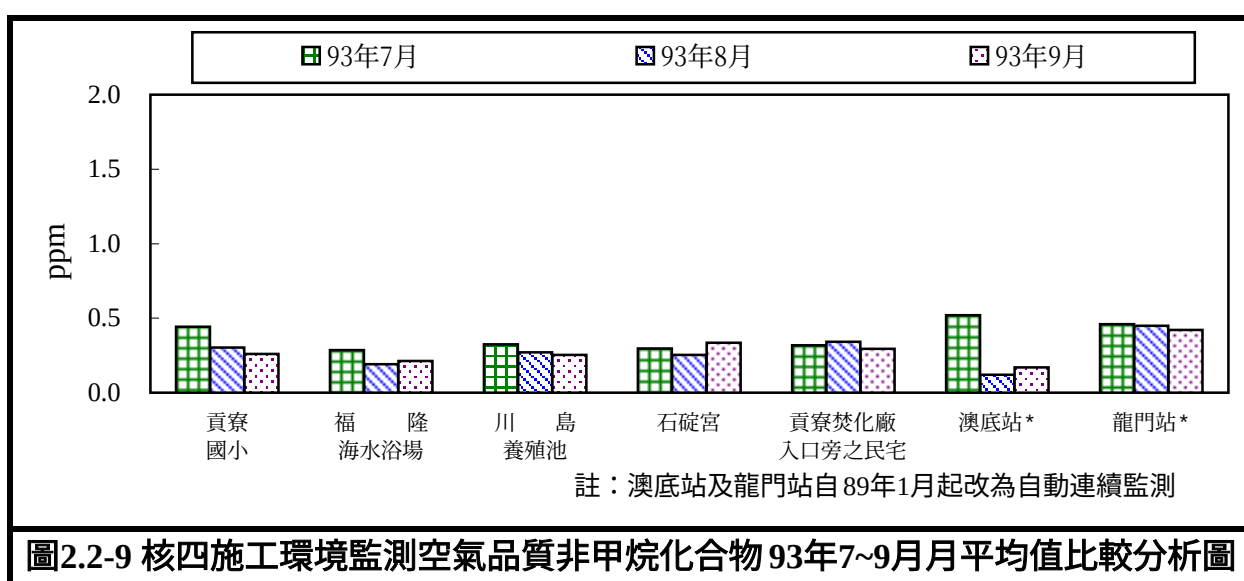
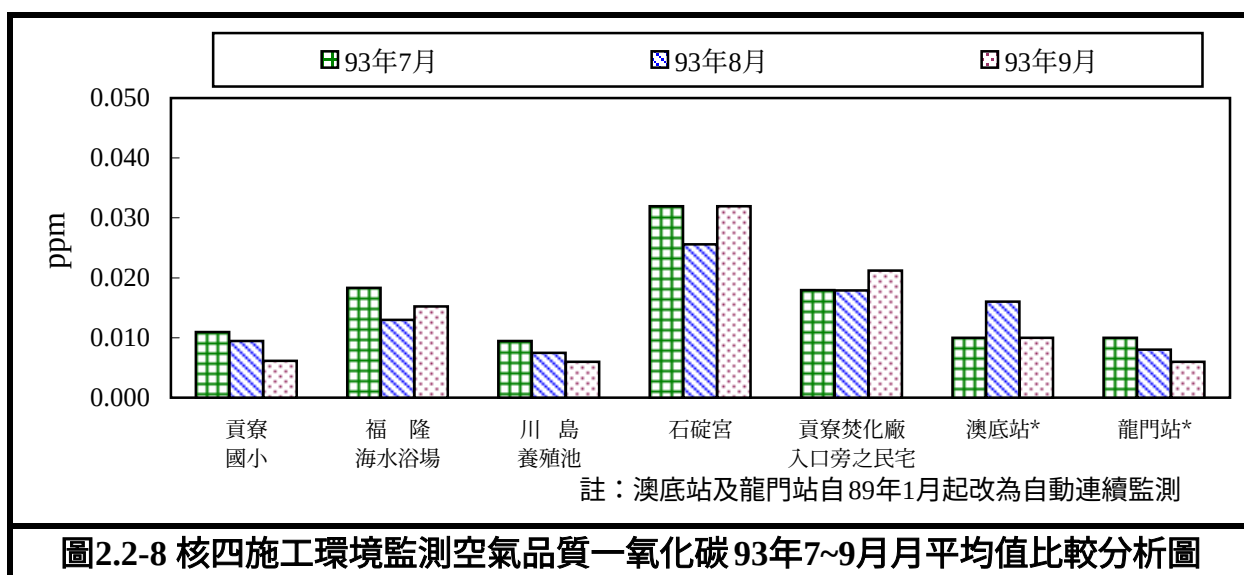
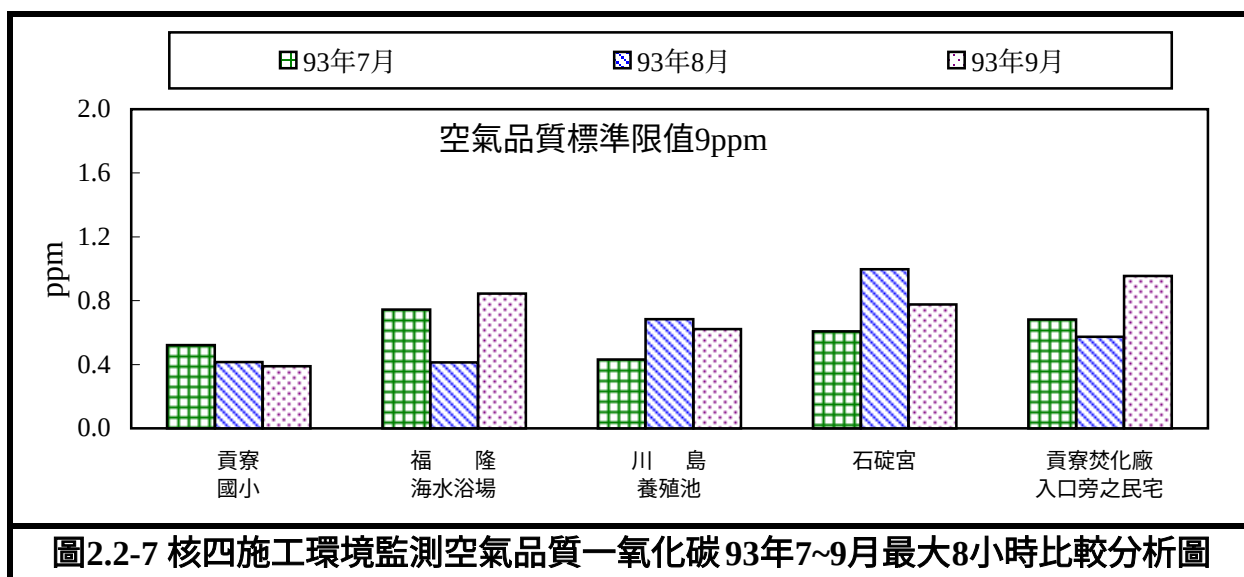


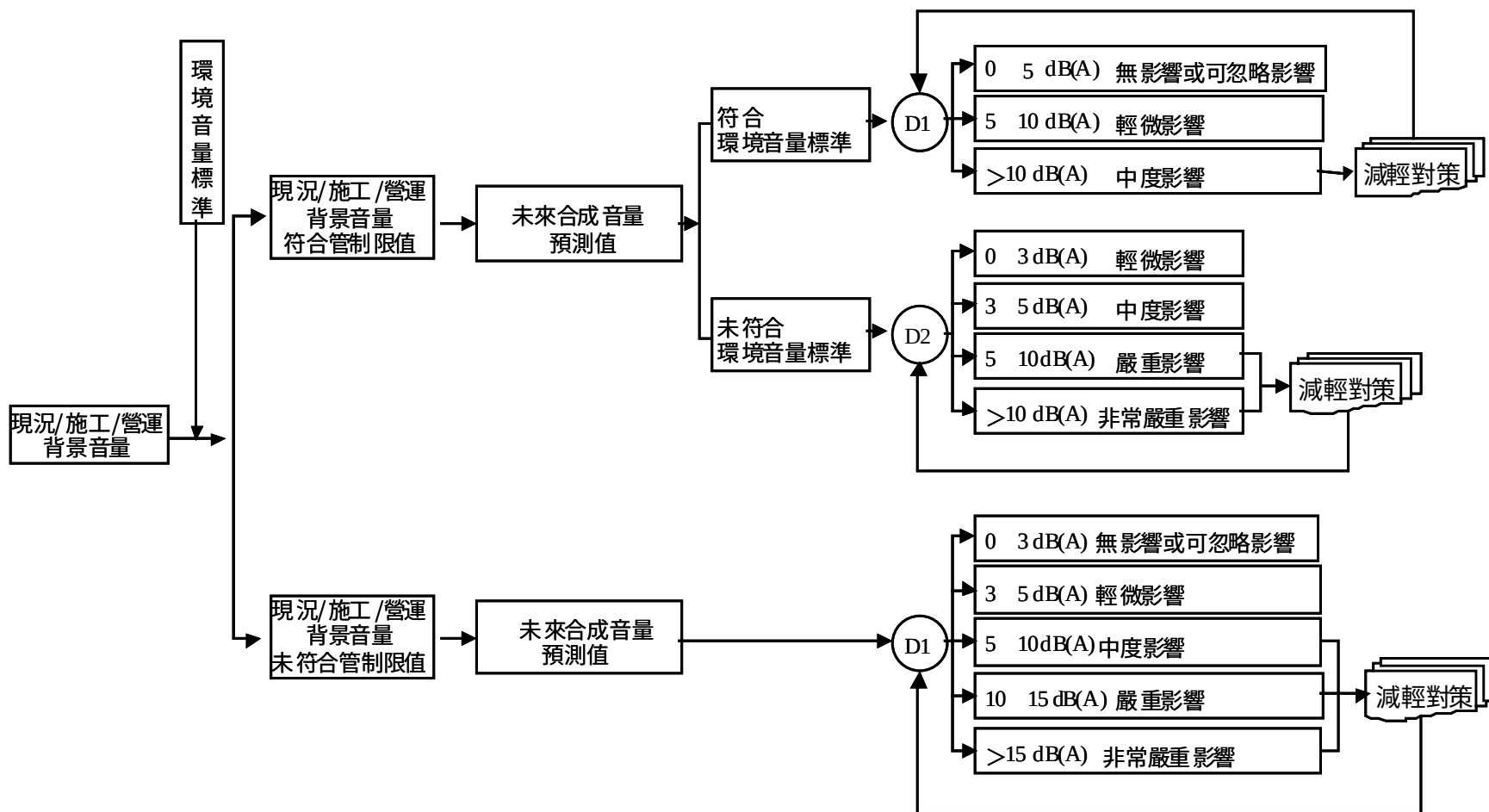
圖2. 1-3 核四施工環境監測氣象塔  
93年9月風花圖











- 註：1. D1未來合成音量預測值與現況/施工/營運背景音量之噪音增量  
 2. D2未來合成音量預測值與環境音量標準之噪音增量  
 3. 等級劃分參考國內噪音法規、美國環保署環境影響評估準則歸類、噪音學原理及控制(蘇德勝著)。  
 4. 資料來源：黃乾全，「環境影響評估專業人員培訓講習會講義噪音與振動評估」，行政院環境保護署，民國87年1月。

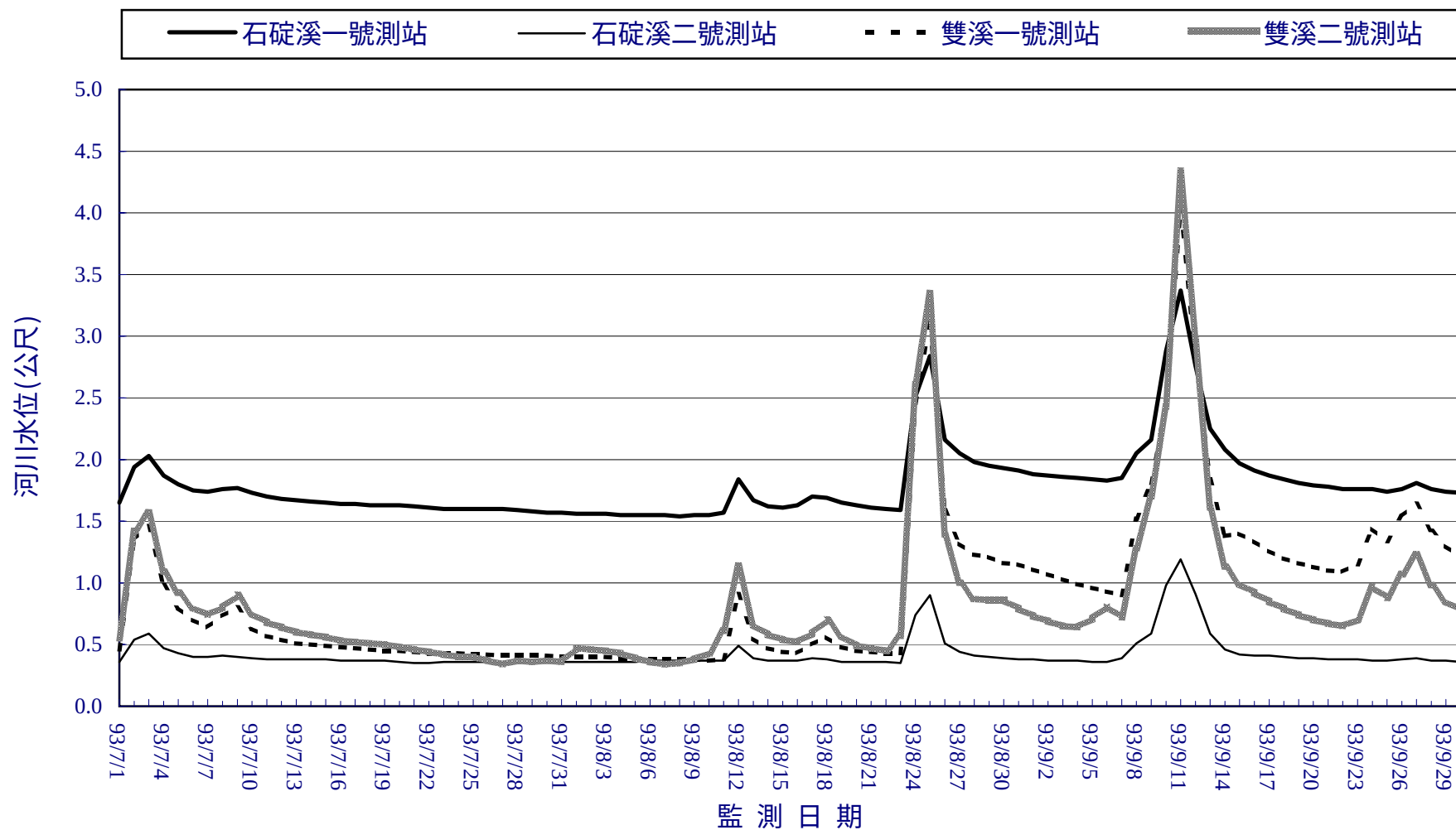


圖2.5-1 核四施工環境監測河川水文 93年7~9月日平均水位變化圖

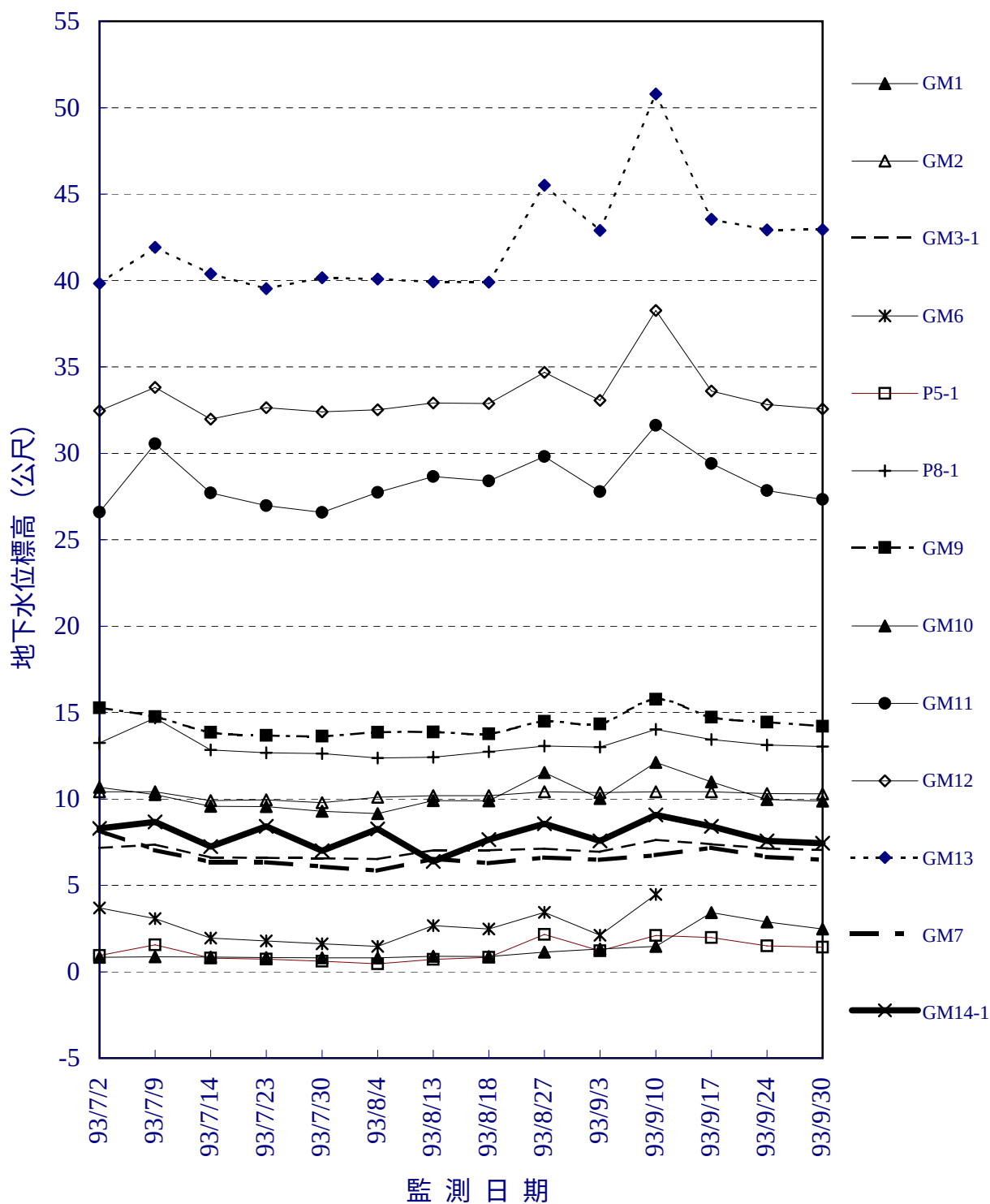


圖2.8-1 核四施工環境監測地下水本季 (93年第三季) 水位標高變化圖

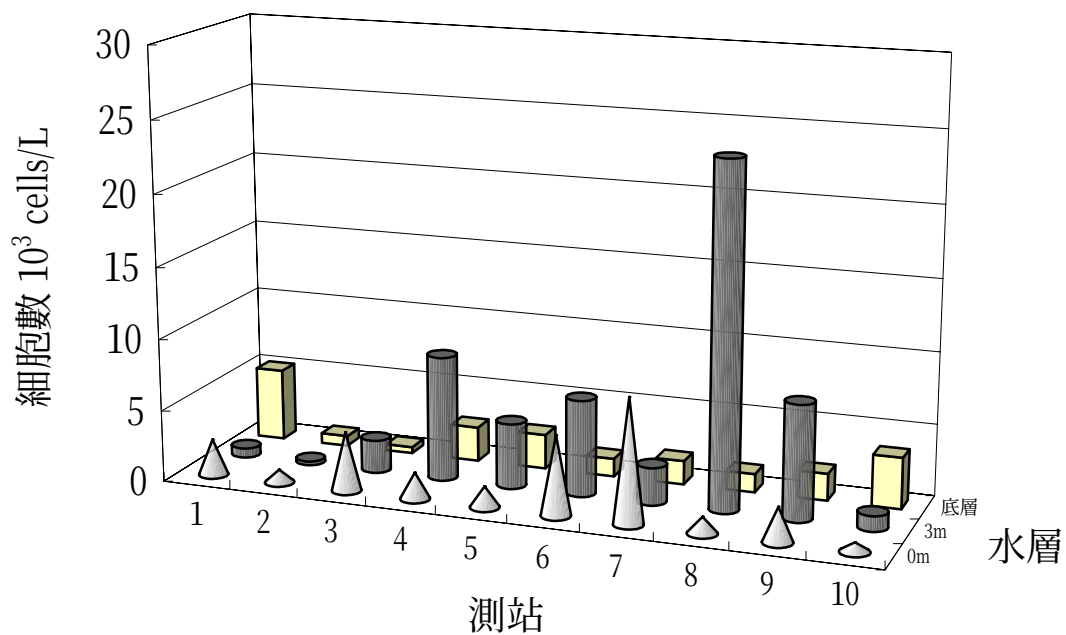


圖2.11-1 核四附近海域浮游植物本季（93年第三季）  
各監測站之垂直分佈

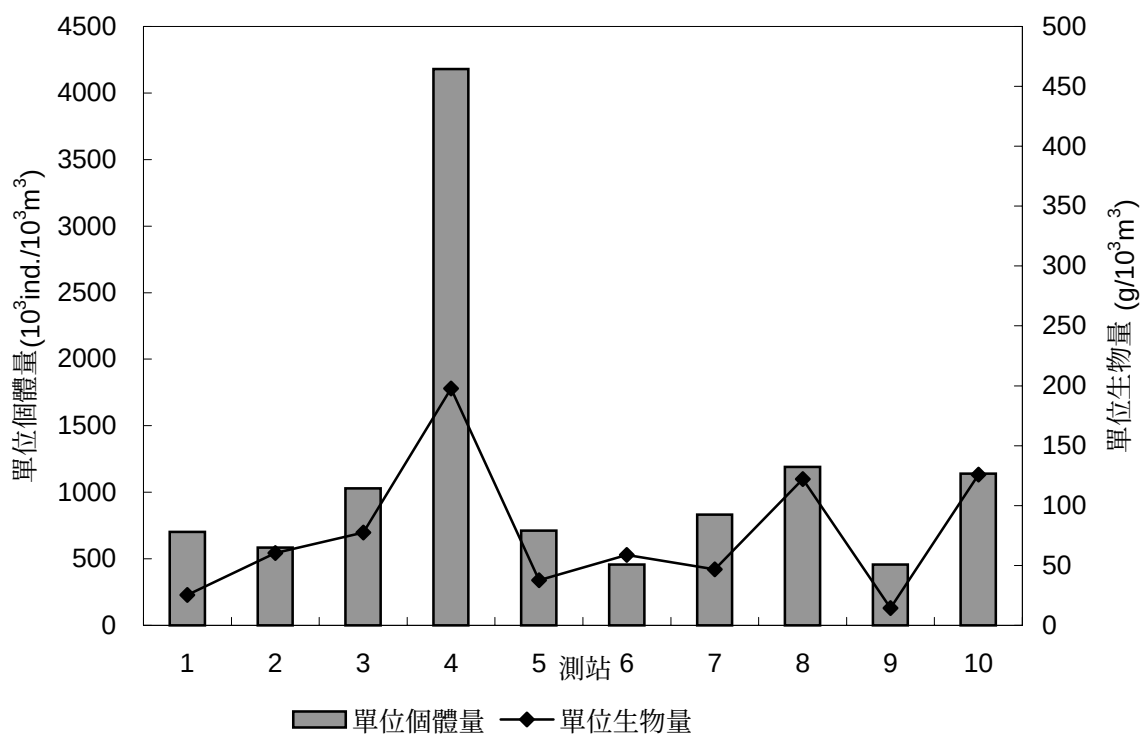


圖2.11-2 核四附近海域浮游動物本季（93年第三季）  
各監測站個體量與生物量分佈

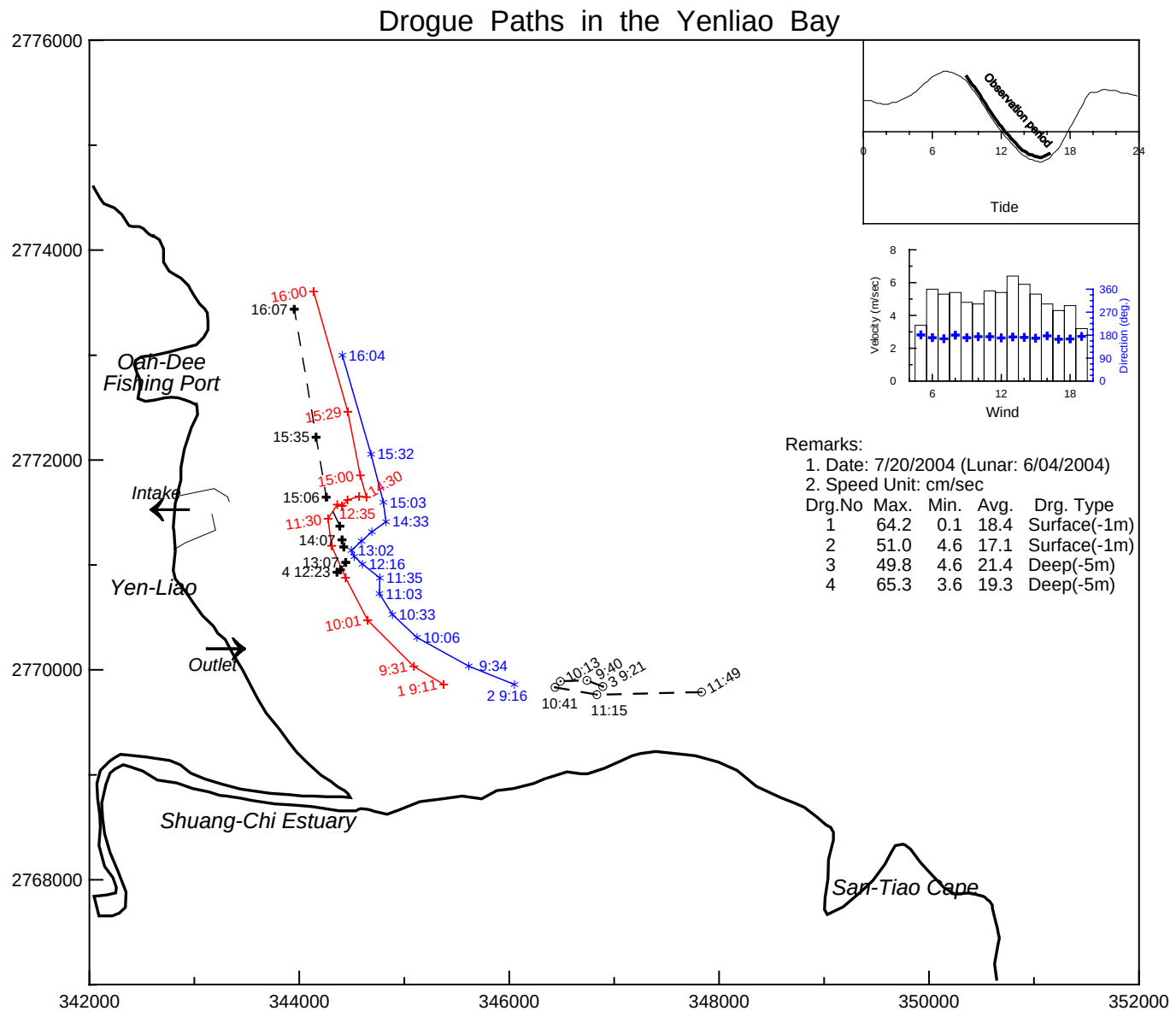


圖2.13-1 核四施工環境監測海象調查93年7月20日漂流浮標追蹤軌跡圖



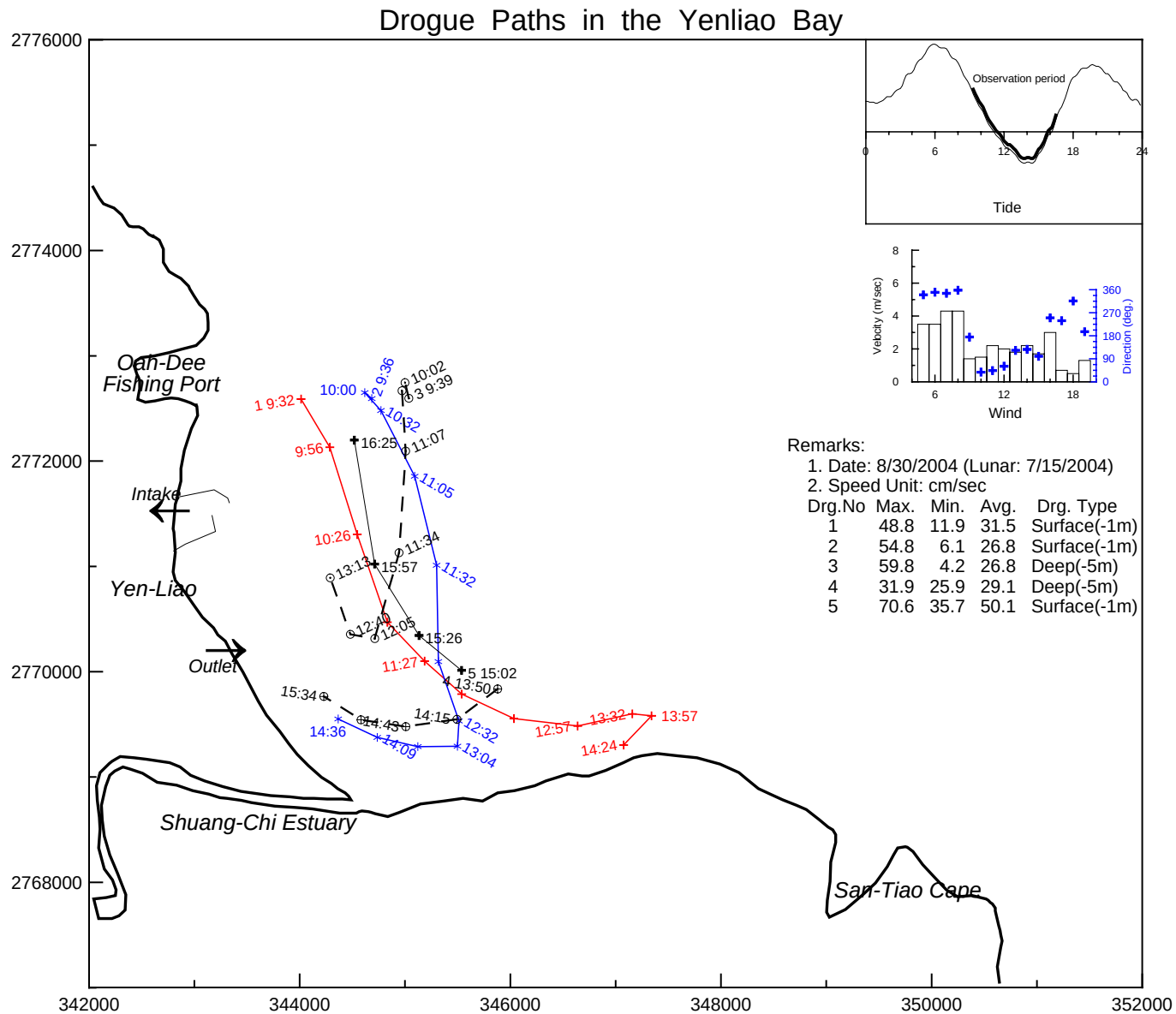


圖2.13-2 核四施工環境監測海象調查93年8月30日漂流浮標追蹤軌跡圖

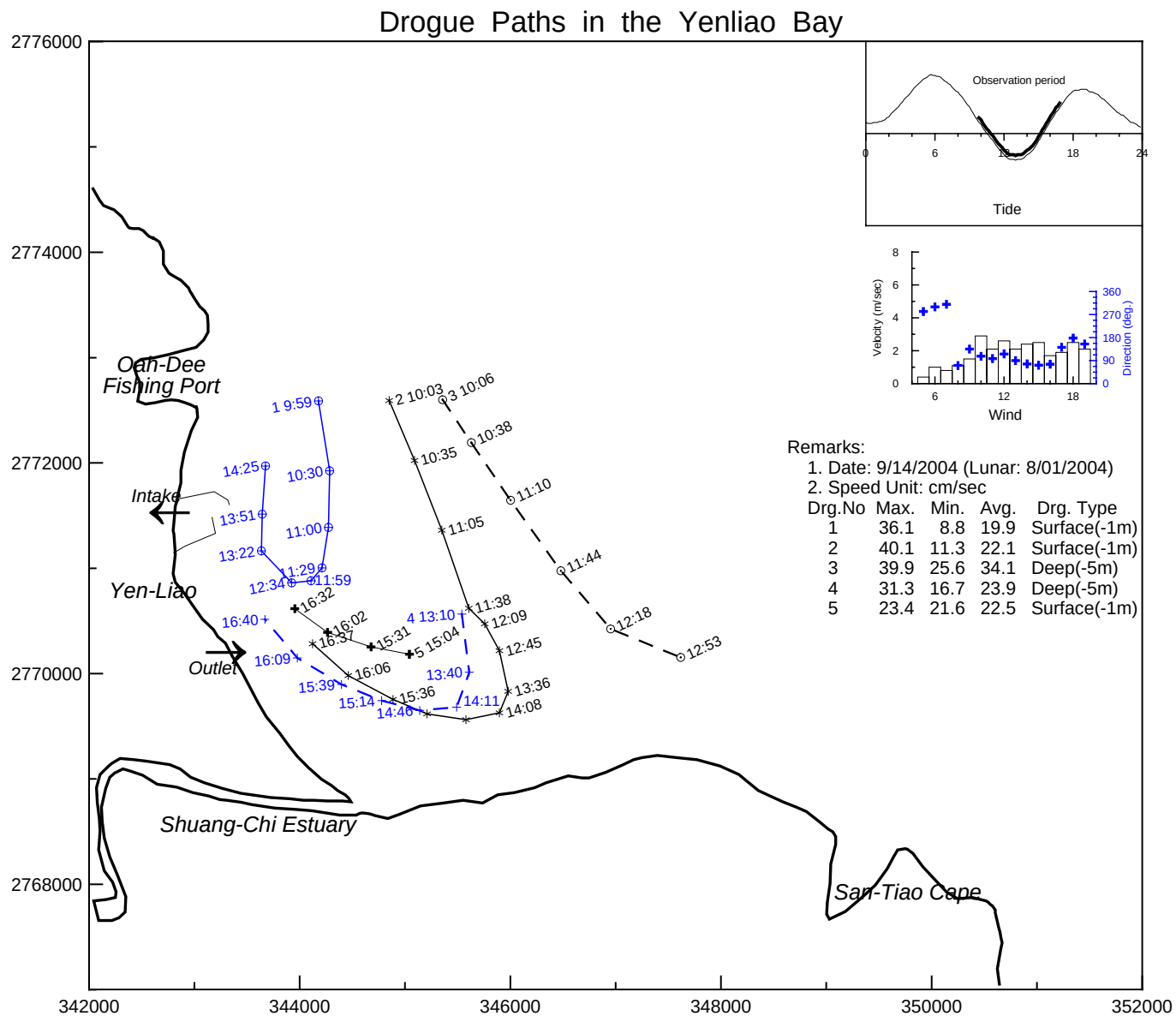


圖2.13-3 核四施工環境監測海象調查93年9月14日漂流浮標追蹤軌跡圖

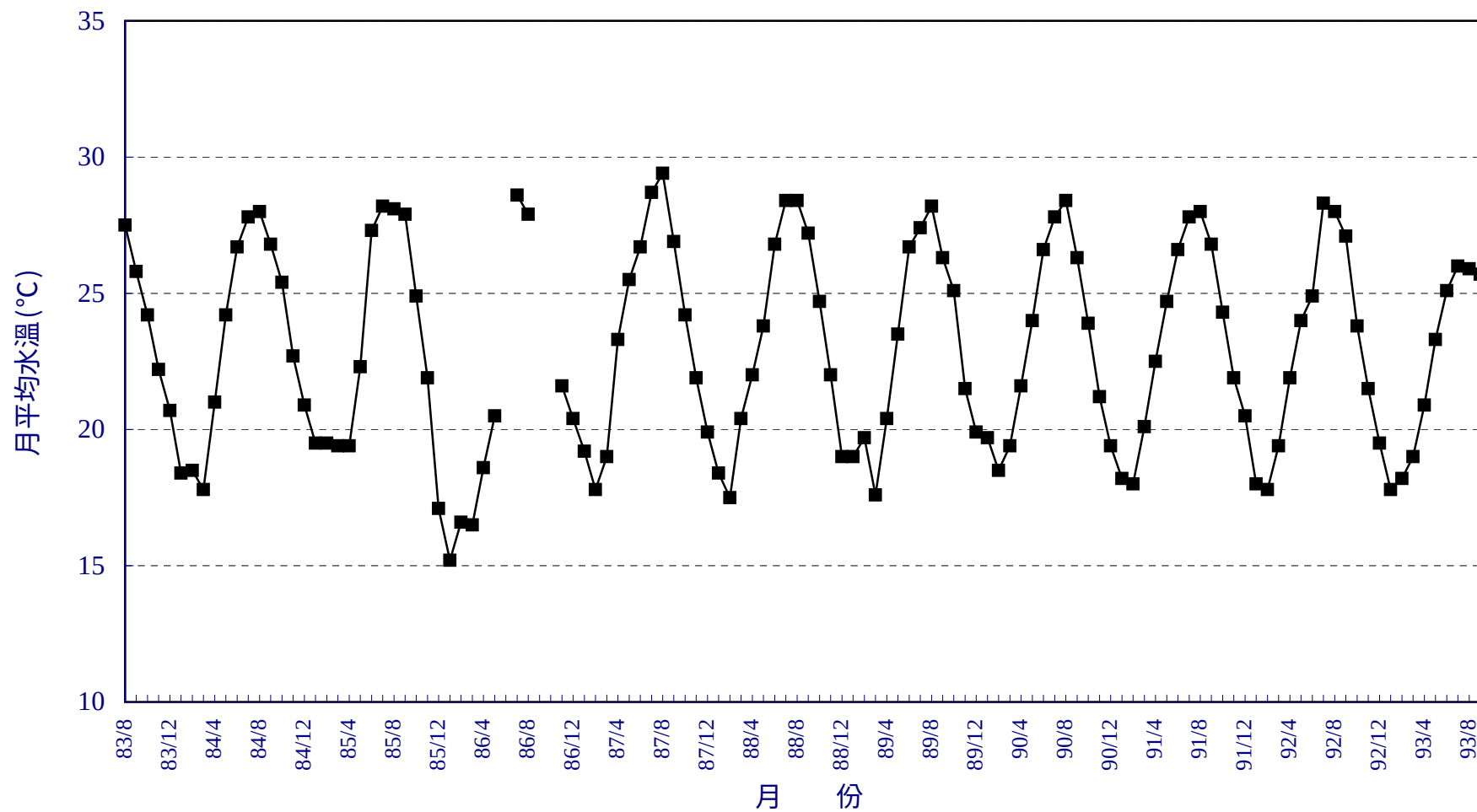


圖 2.13-4 核四施工環境監測海象調查沿岸水溫月平均變化圖  
調查日期：83年8月至93年9月

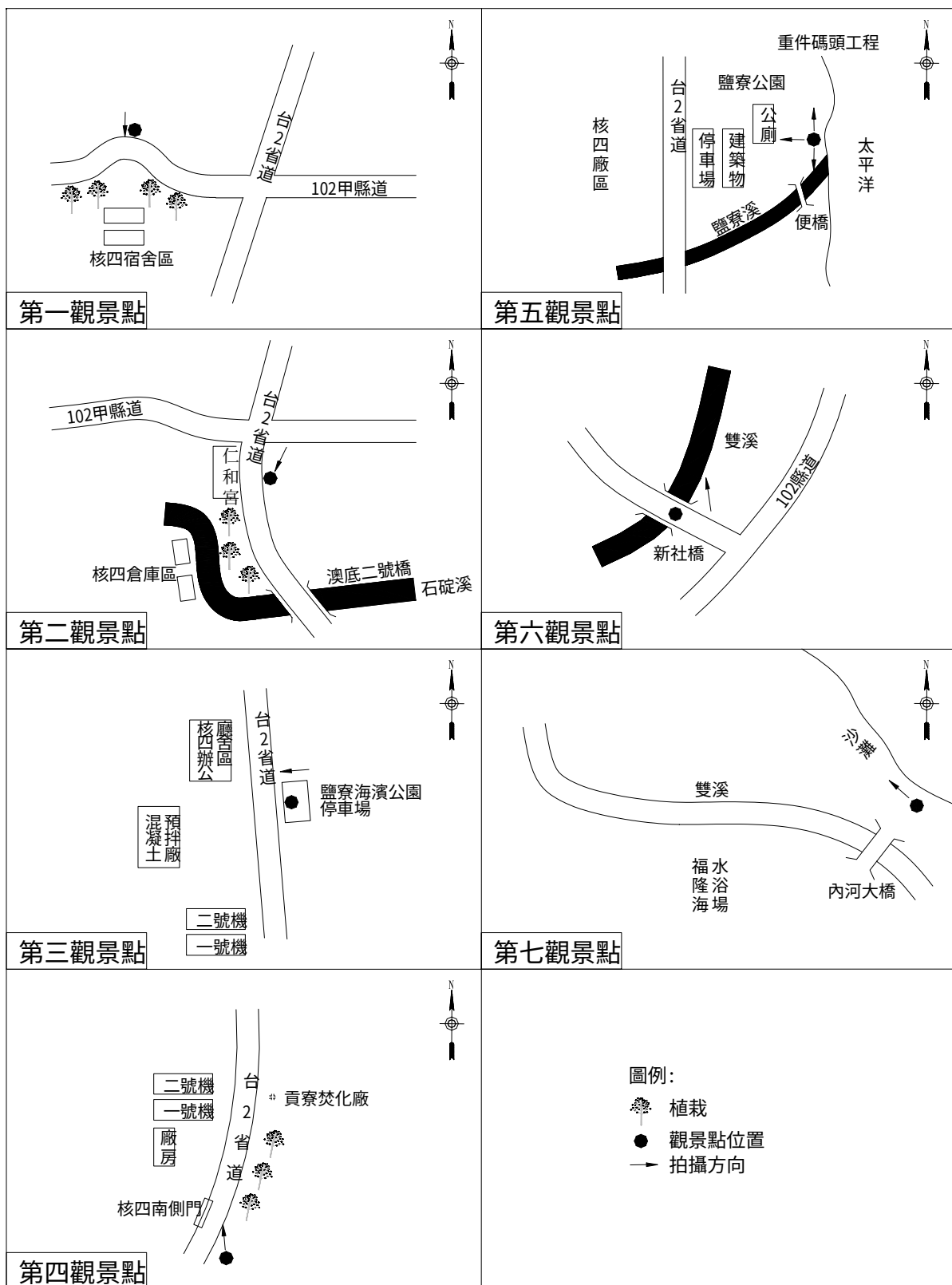


圖2.14-1 觀景點位置示意圖

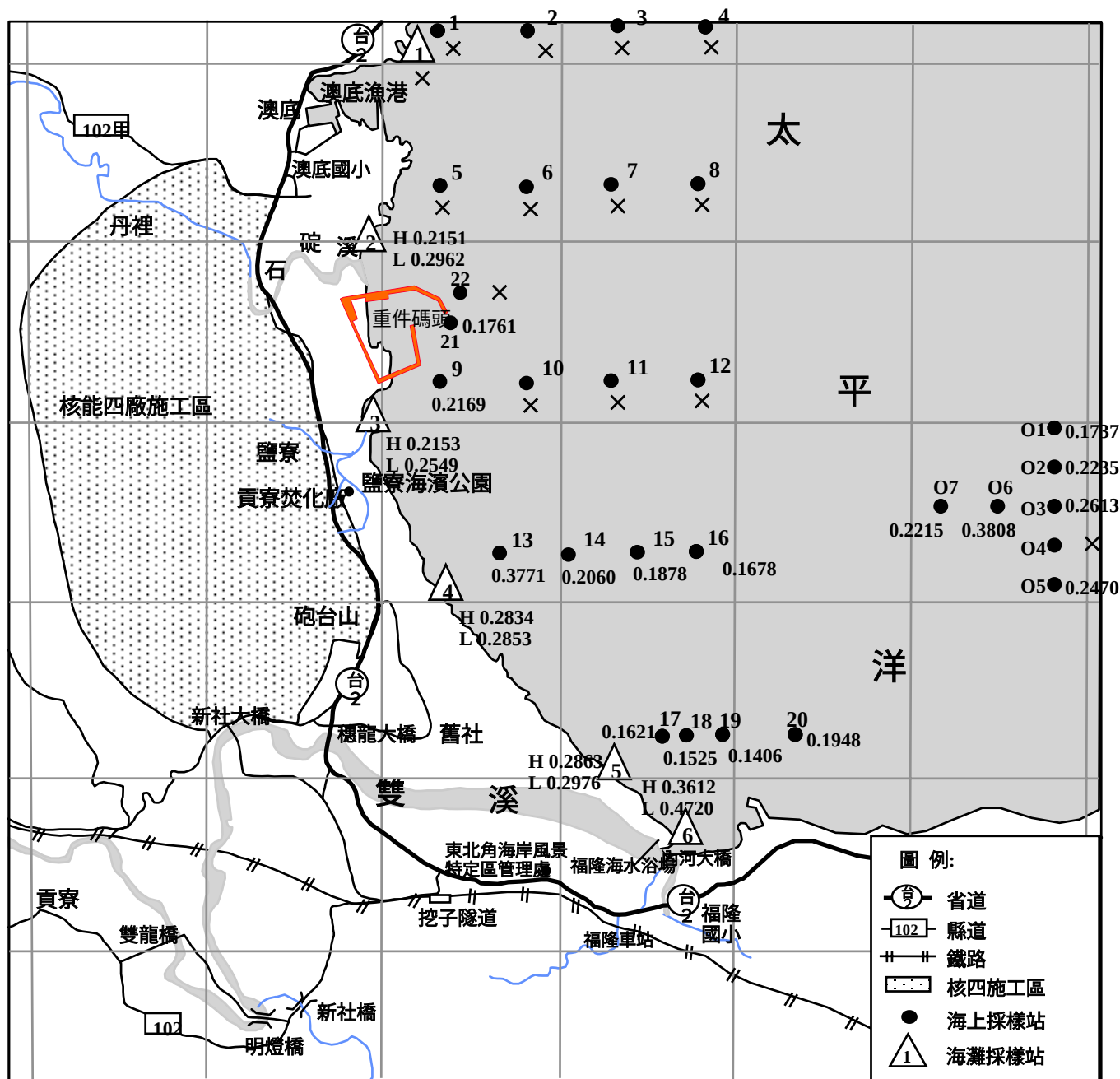


圖2.15-1 核四施工環境監測海域漂砂採樣站累積百分比50%粒徑資料圖(93年8月)

(註：單位：mm。×表無資料者，底床為岩床。\*表因點位放網，無法取樣。  
H表海岸高潮線採樣資料。L表海岸低潮線採樣資料。)



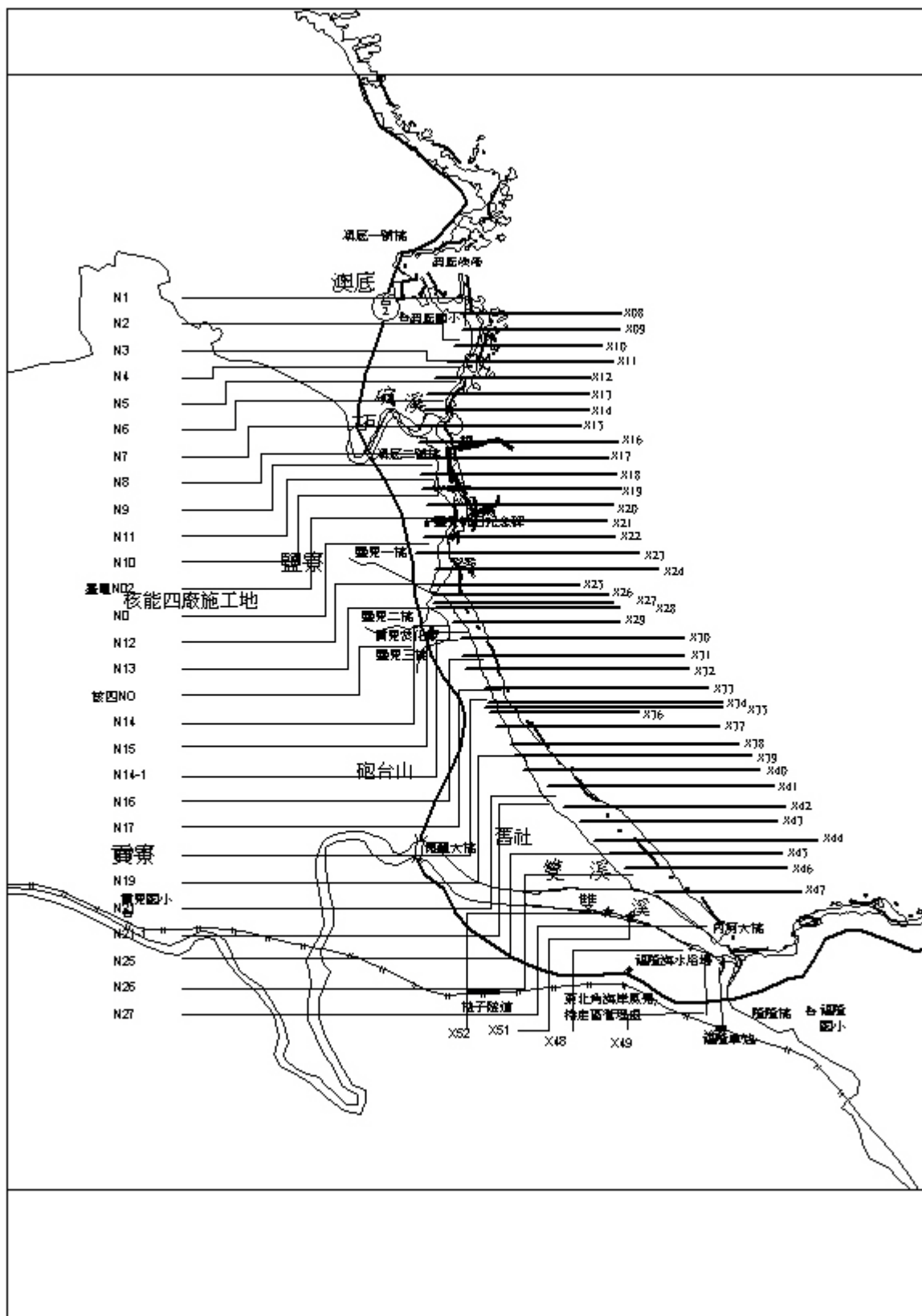


圖 2.16-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

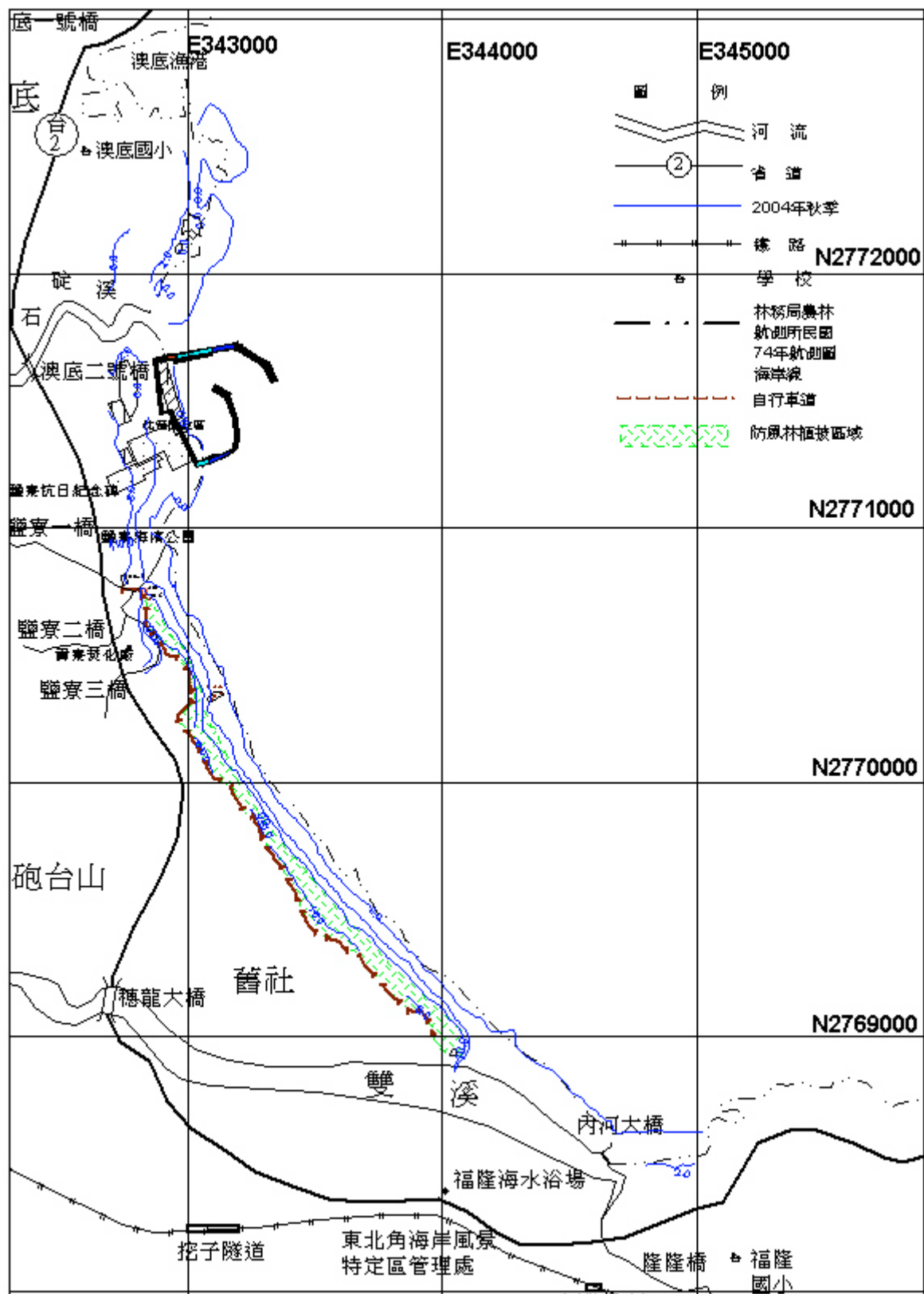


圖 2.16-2 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月（秋季）海岸地形監測結果



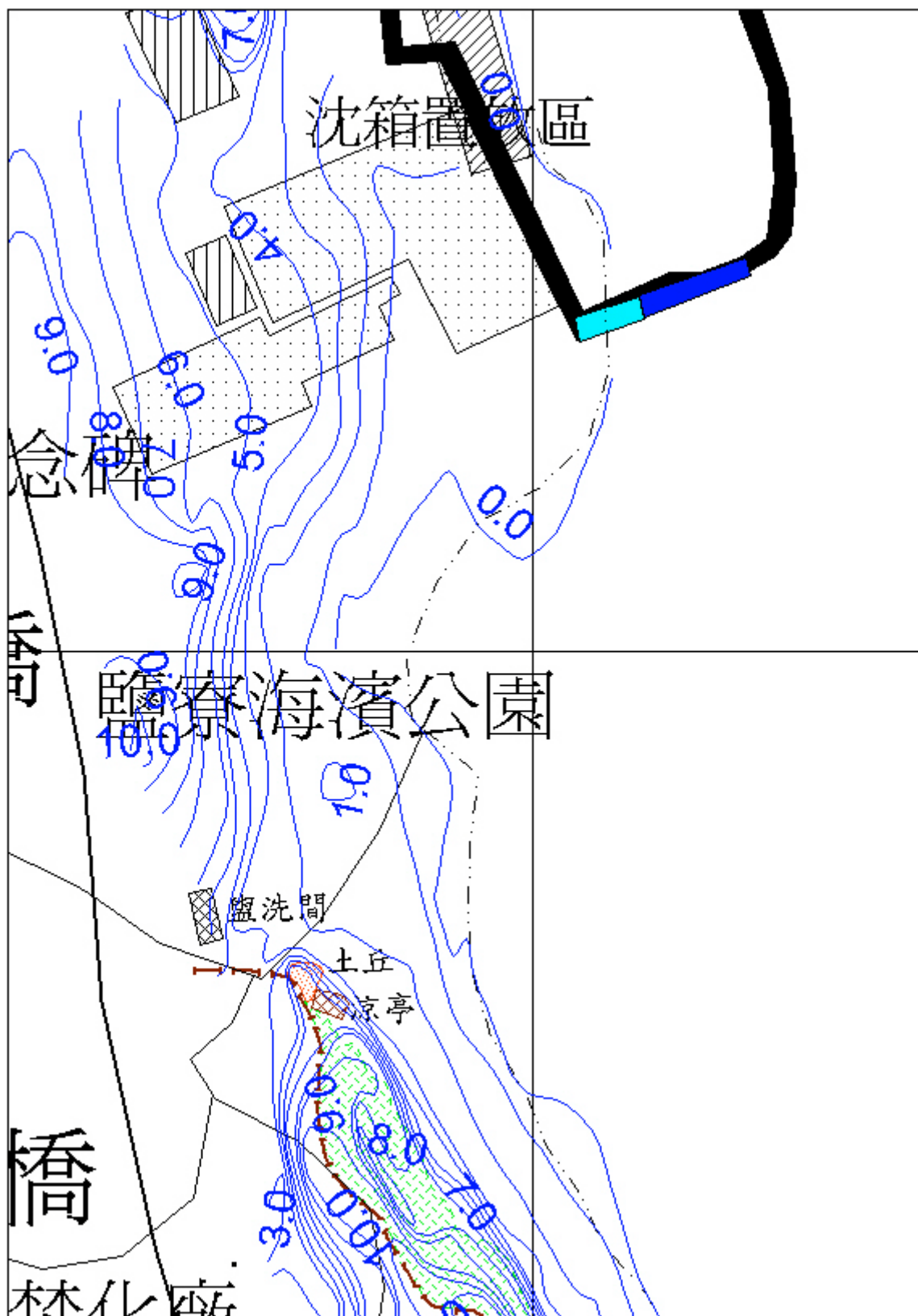


圖 2.16-3 鹽寮公園附近 93 年 8 月（秋季）海岸地形監測結果

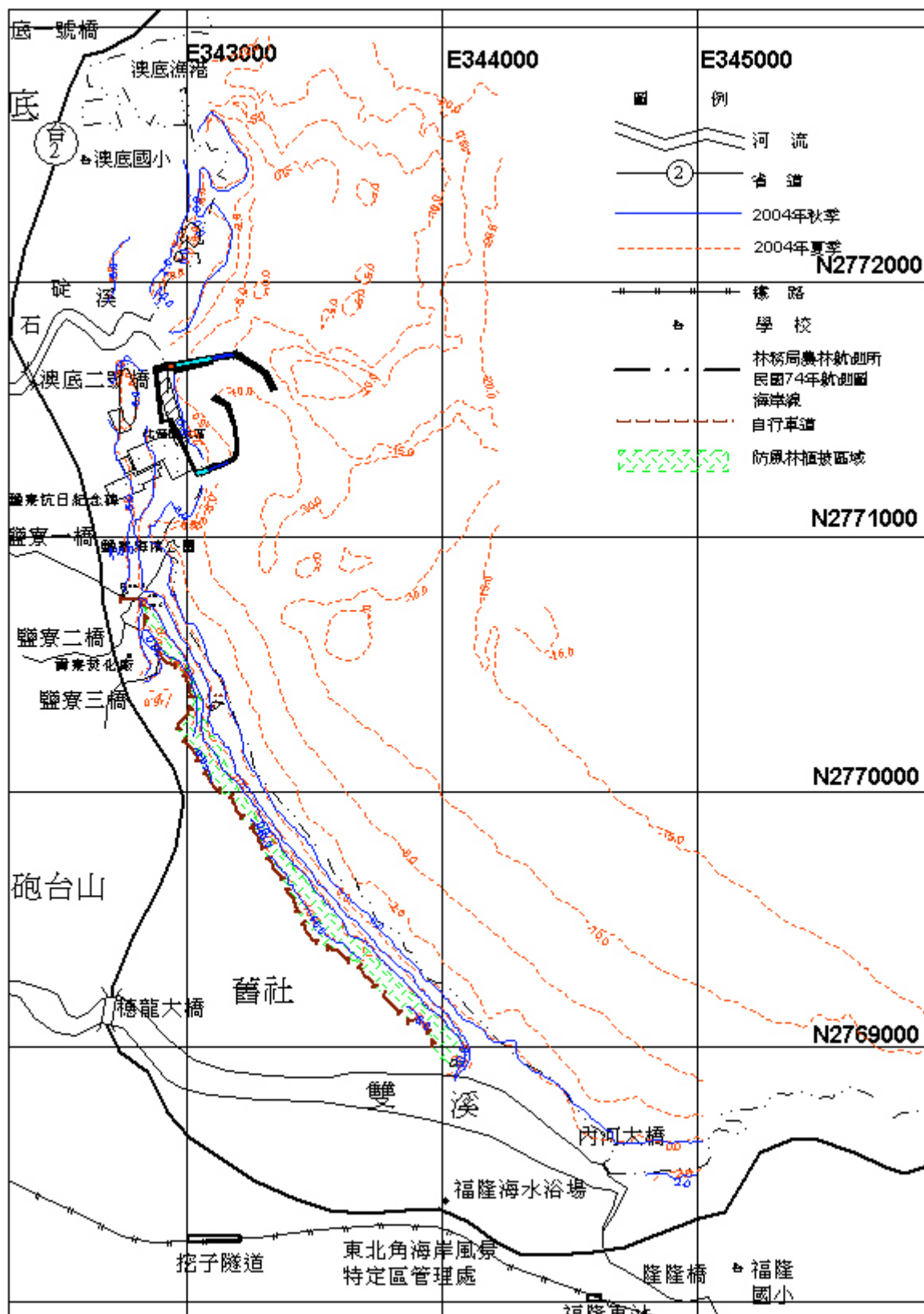


圖 2.16-4 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月（秋季）與 93 年 6 月（夏季）監測結果比較

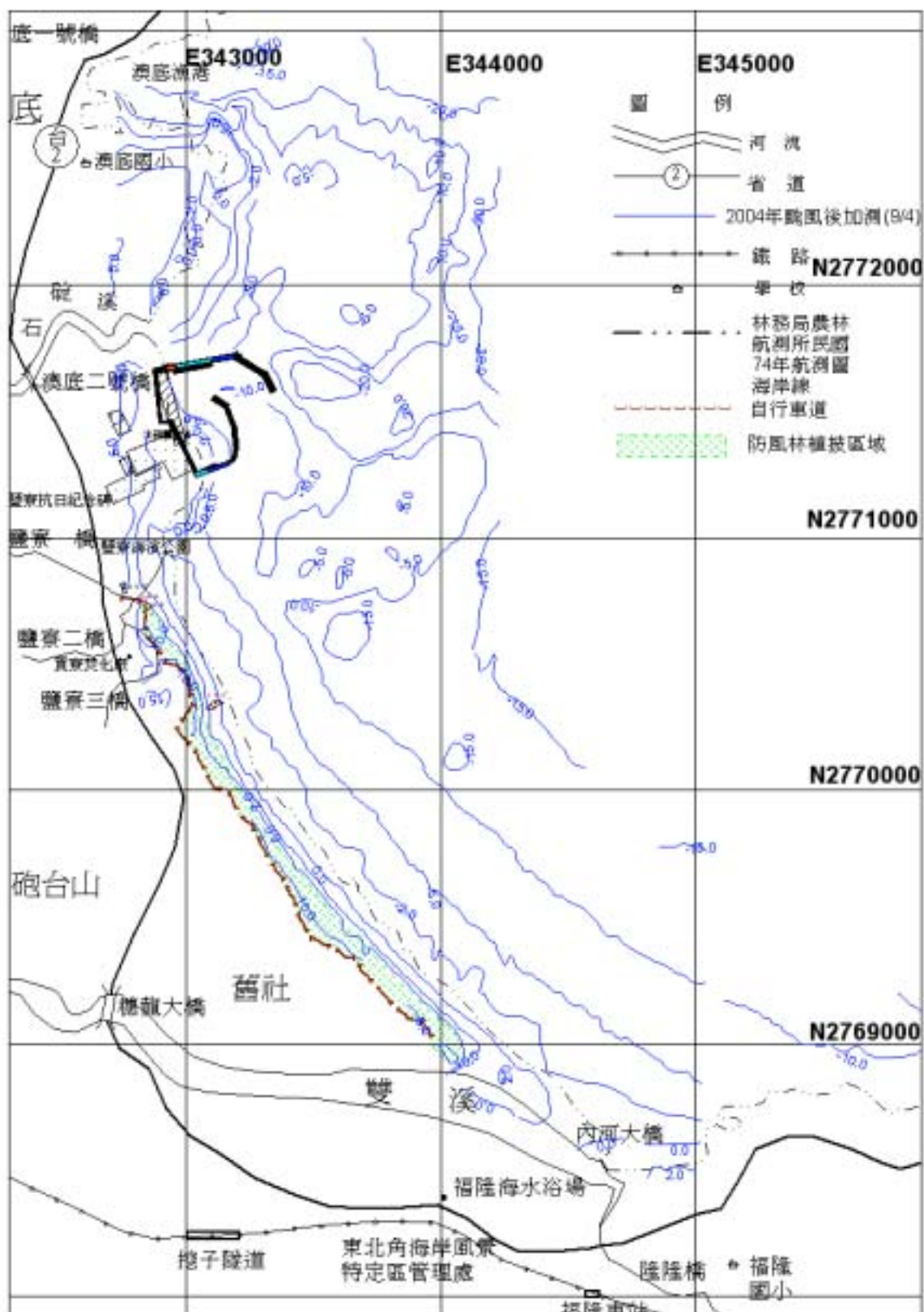


圖 2.16-5 核四施工環境監測海岸地形 93 年 9 月颱風後加測)  
海岸地形監測結果

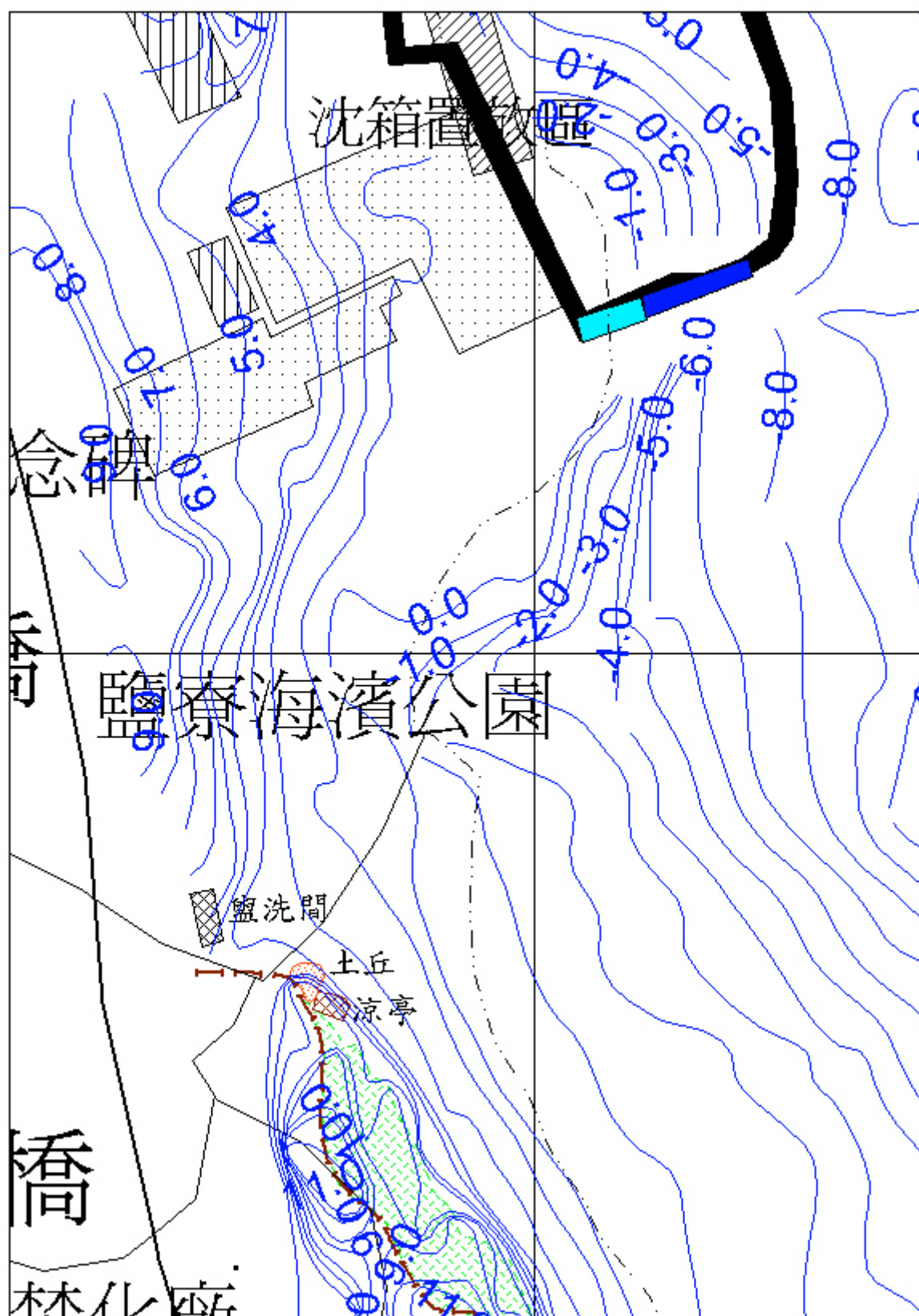


圖 2.16-6 鹽寮公園附近 93 年 9 月（颱風後加測）海岸地形監測結果



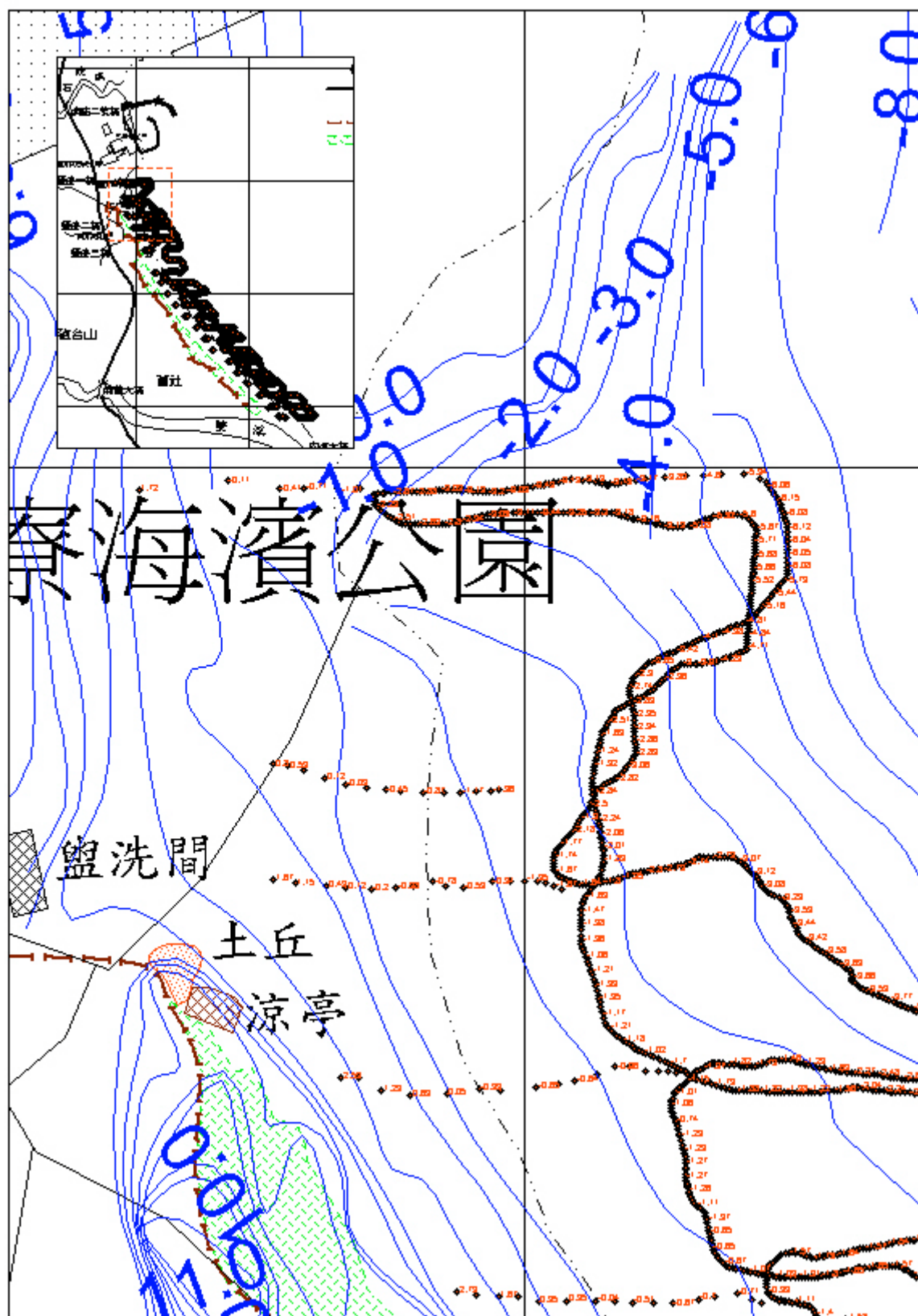


圖 2.16-7 極近岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）無人載具監測結果

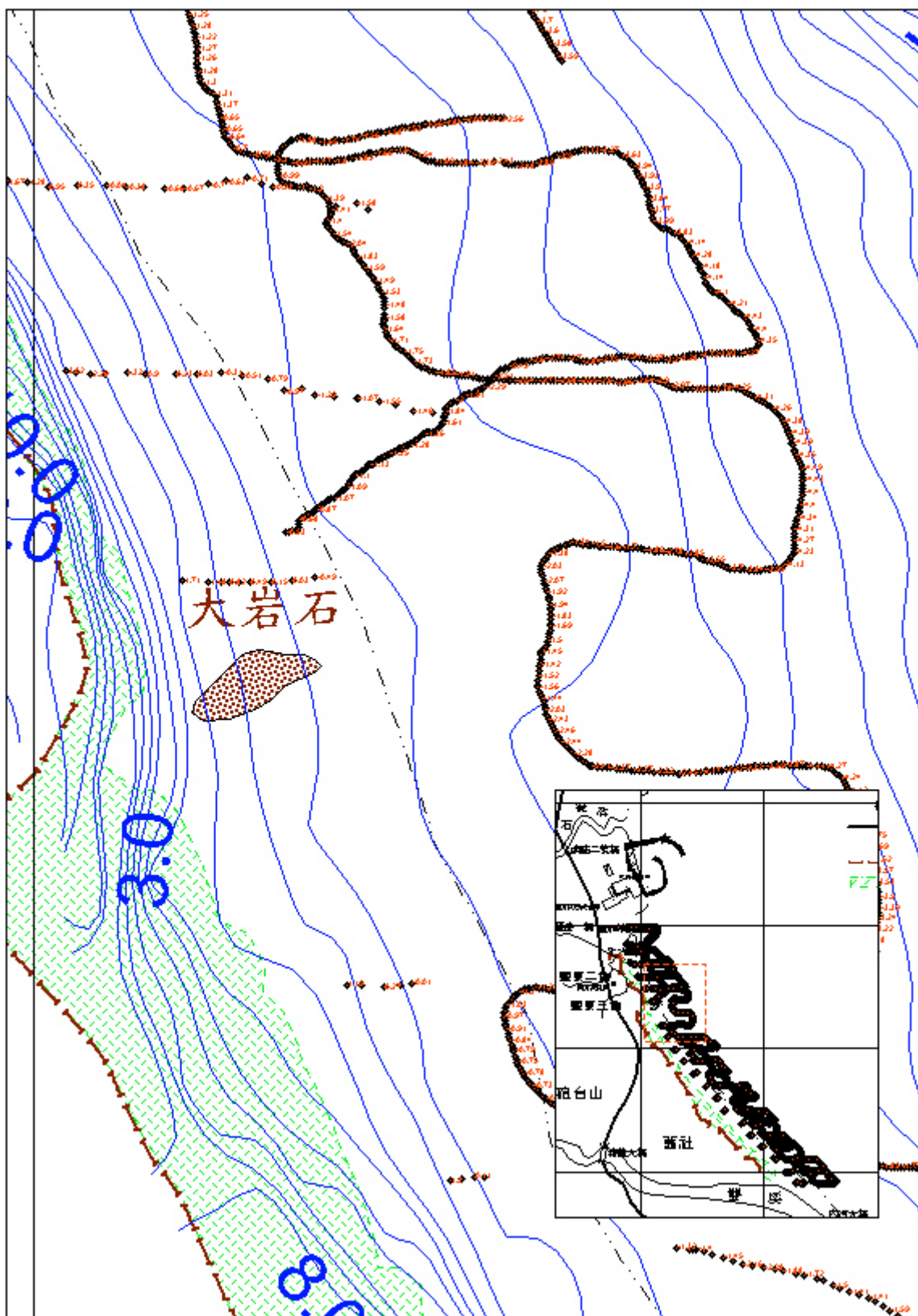


圖 2.16-7 極近岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）無人載具監測結果（續一）

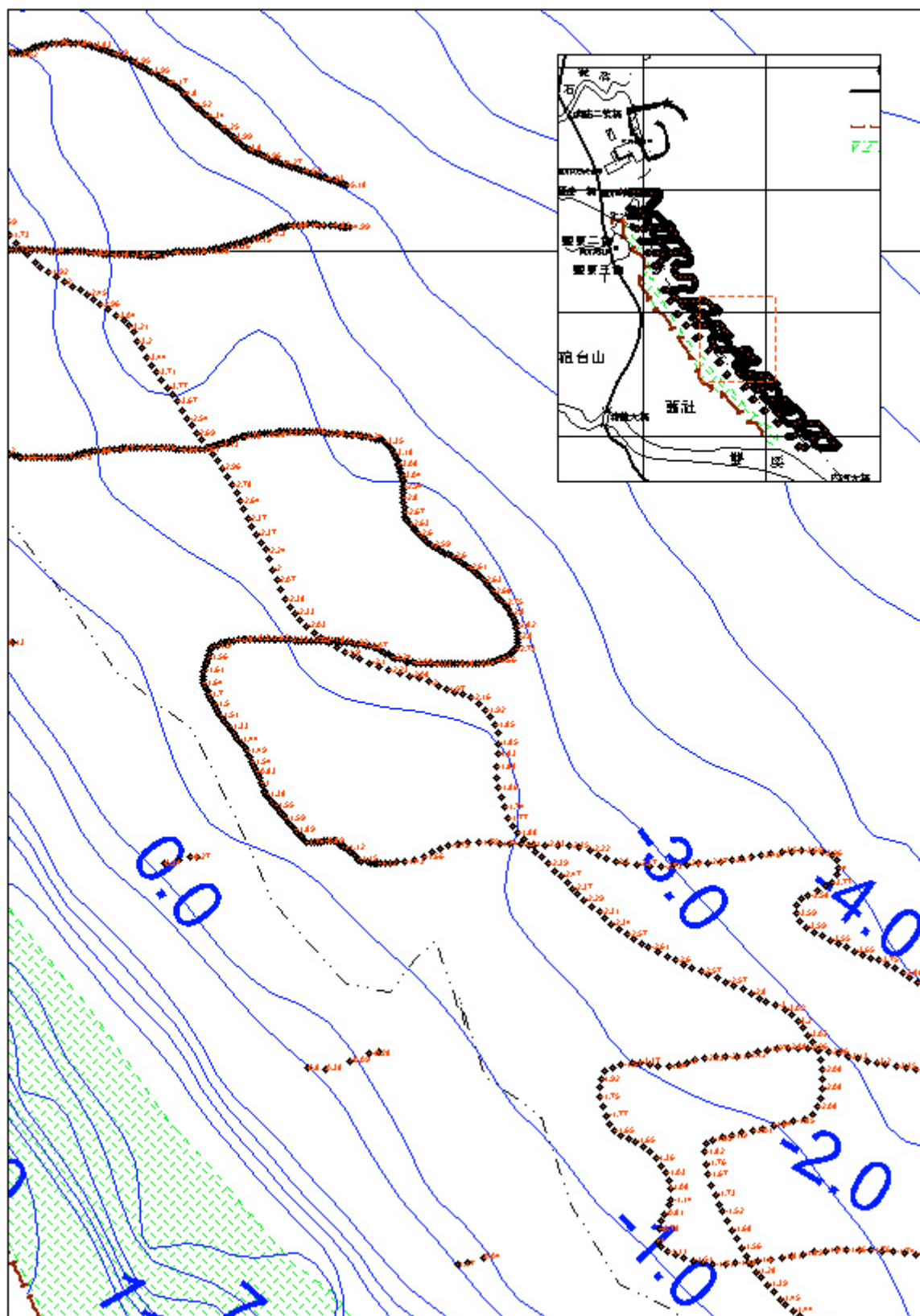
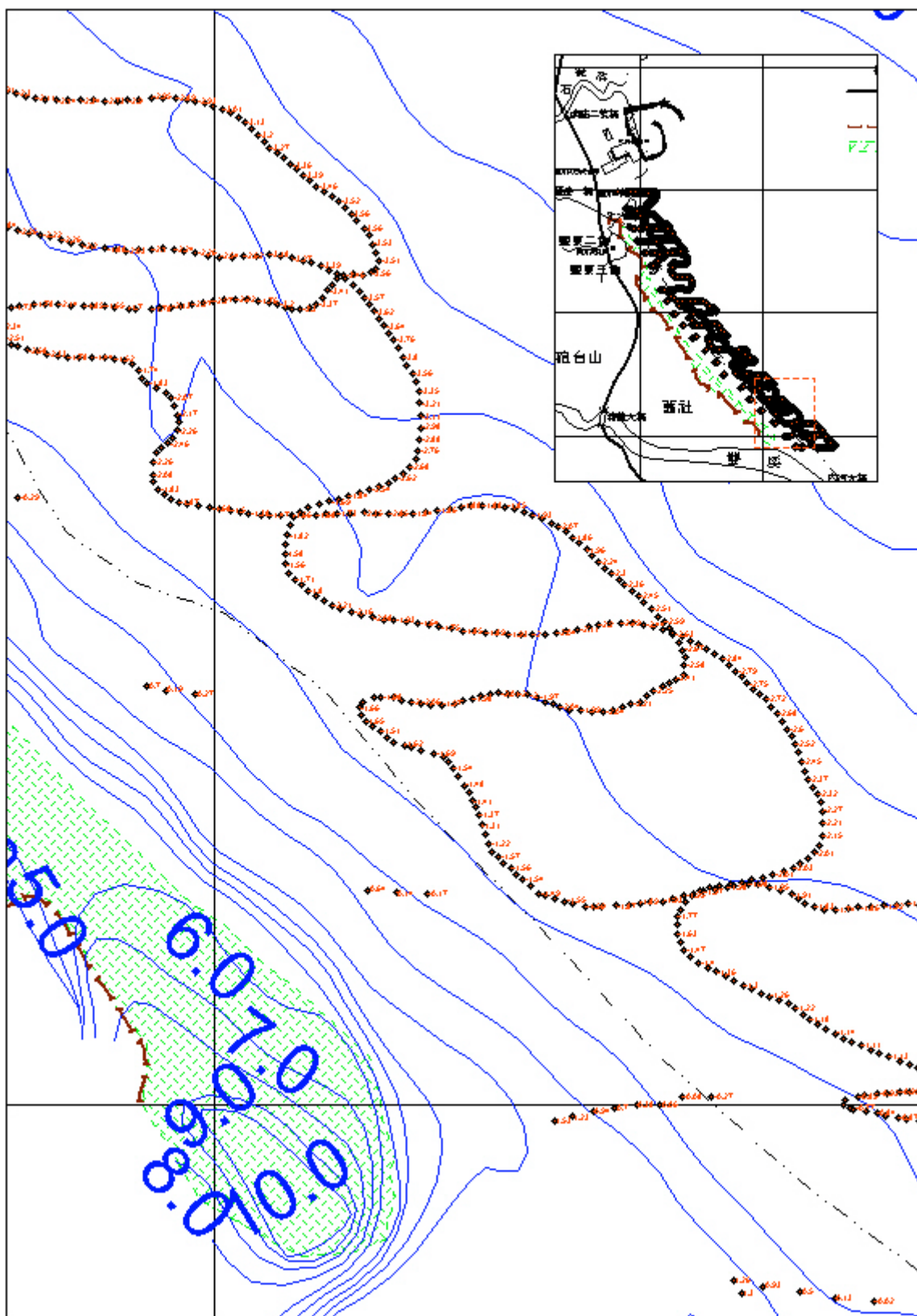


圖 2.16-7 極近岸地形 93 年 9 月 (颱風後加測) 無人載具監測結果 (續二)





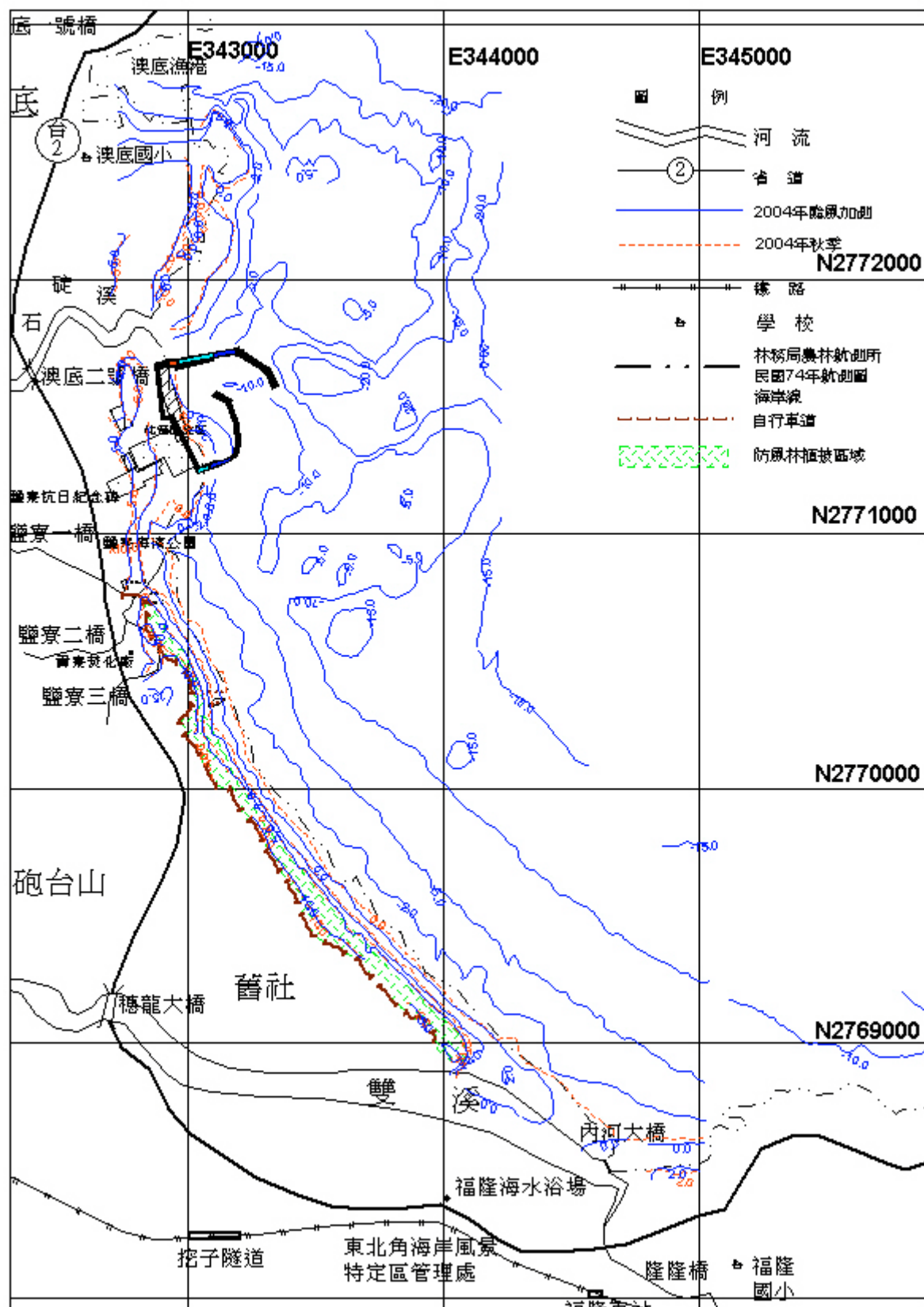


圖 2.16-8 核四施工環境監測海岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）  
與 93 年 8 月（秋季）監測結果比較



■定位樁 1（內河大橋近外海灘線第一橋墩）



■定位樁 2（內河大橋近外海灘線第三橋墩）



■定位樁 3（內河大橋近外海灘線第五橋墩）



■定位樁 4（龍門社區電線桿）



■定位樁 6（大岩石）



■測定樁 7（大岩石（二））

圖2.16-9 定位樁觀測情形



照片2-1 工區放流水水質採樣情形



照片 2-2 地下水水質採樣情形



照片2-3 石碇宮空氣品質調查情形



照片2-4 福隆街上噪音振動調查情形





拍攝日期：88年3月

拍攝日期：92年8月

拍攝日期：93年9月

- ▲ 第一觀景點：早期僅隱約可見廠區內之宿舍，自90/12起方又有工程進行，陸續可看到機具施工、物料堆置情形；本季則可見新建房舍之模版架設情形



拍攝日期：86年2月

拍攝日期：92年8月

拍攝日期：93年9月

- ▲ 第二觀景點：86年2月進行台2省道景觀綠化工程，拆除原有零亂之廣告看板，並於台2省道旁設置圍籬及植栽，目前僅隱約可見廠內房舍，景觀逐漸改善



◀ 拍攝日期：  
86年3月

▶ 拍攝日期：  
90年10月



◀ 拍攝日期：  
92年8月

▶ 拍攝日期：  
93年9月



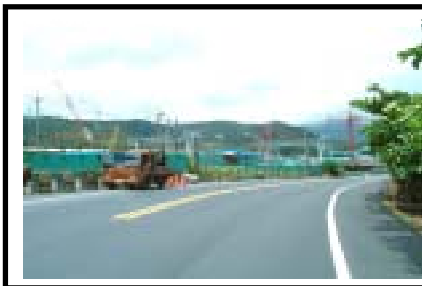
- ▲ 第三觀景點：90/10進行進出水暗渠工程，可見開挖裸露面，目前已於台2省道旁加設圍籬



拍攝日期：86年7月



拍攝日期：90年2月



拍攝日期：92年9月



拍攝日期：93年9月

▲ 第四觀景點：90/2核四復工後，1、2號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁



拍攝日期：86年9月



拍攝日期：92年8月



拍攝日期：93年7月

▲ 第五觀景點北向：88年7月起開始進行海域部分施工，隨著工程進行，防波堤結構物逐漸延伸入海



拍攝日期：86年12月



拍攝日期：92年8月



拍攝日期：93年9月

▲ 第五觀景點西向：可見一、二號機施工機具，隨著工程進行施工作業日益頻繁



拍攝日期：86年9月

拍攝日期：92年9月

拍攝日期：93年9月

▲ 第五觀景點南向：尚未因工程施工而有影響



拍攝日期：90年6月

拍攝日期：92年8月

拍攝日期：93年9月

▲ 第六觀景點：尚未因工程施工而有影響



拍攝日期：87年7月

拍攝日期：89年9月



拍攝日期：92年8月

拍攝日期：93年9月



近距（93年9月）

▲ 第七觀景點：89/第三季進行生水池開挖，近來植栽成效已日益顯著

# 檢討與建議 3

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

## 第三章 檢討與建議

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

#### 3.1.1 監測結果綜合檢討分析

##### 1. 氣象觀測

##### (1) 風向與風速

在風速方面，與去年及歷年同期比較，本季7、8月份之平均風速較去年及歷年同期略高，而9月份之平均風速較去年及歷年同期略低，但其差異不大。

在盛行風向方面，本季（7~9月）大體而言以南風及南南東風為主，與歷年觀測結果差異不大。

##### (2) 氣溫、露點溫度與相對濕度

本季（7~9月）觀測之平均氣溫及露點溫度（詳表2.1-2~2.1-3）分別介於26.9°C~29.7°C及23.4°C~25.6°C之間，與歷年及去年同期測值差異不大。本季之平均相對濕度介於76.3%~81.9%之間，亦與歷年同期及去年同期測值相近（詳表2.1-4）。

##### (3) 大氣穩定度（以垂直溫差推算）

本季觀測之大氣穩定度機率分佈（詳表2.1-6），氣象低塔以D級（中性）之分佈機率最高，而氣象高塔則均以E級（微穩定）的分佈機率最高，而去年同期及歷年同期則均以E級（微穩定）之分佈機率最高。



## 2.空氣品質監測

為瞭解貢寮地區歷年空氣品質變化狀況，並建立長期空氣品質資料，茲整理本監測工作歷年之監測結果，其資料日期為84年1月至93年9月，分別列如表3.1-1~表3.1-10及圖3.1-1~3.1-2所示，並分析如後。

### (1)總懸浮微粒（TSP）

各測站歷年之總懸浮微粒監測結果詳表3.1-1，歷年各測站24小時測值介於 $10\sim 368\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，共計有四次超出空氣品質總懸浮微粒24小時值標準，其分別為：福隆海水浴場測站84年6月26日及85年9月22日，因附近裝修和道路施工造成揚塵達 $368\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $304\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以及貢寮焚化廠入口旁民宅測站84年3月份因屋主整理廢五金及88年5月份受台2省道道路揚塵影響分別達 $286\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $254\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其餘均未超過空氣品質標準總懸浮微粒24小時值 $250\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之規定，顯示本區域之空氣品質總懸浮微粒尚稱良好。各測站之間，以貢寮焚化廠入口旁之民宅測站之平均測值最高，其次為石碇宮測站，而以川島養殖池測站平均測值最低，各測站歷年測值除受大陸沙塵暴影響時期有偏高外，其餘季節性變化並不明顯。有關各月總懸浮微粒平均值變化趨勢如圖3.1-1所示。

### (2)懸浮微粒（ $\text{PM}_{10}$ ）

自88年5月起台灣電力公司於龍門及澳底各設置空氣品質連續監測站始進行懸浮微粒（ $\text{PM}_{10}$ ）監測，其監測結果詳表3.1-2及圖3.1-2，歷年日平均值介於 $10.9\sim 155.7\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，以89年12月及93年2月之龍門站最大日平均值 $132.1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $128.3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以及90年5月（兩天次）、91年2月、93年4月之澳底站最大日平均值 $155.7\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $125.3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $129.2\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，共計六天次之測值超出空氣品質標準 $125\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之法規值。由於89年12月份監測當時適值核四暫停施工期間，故龍門

站超出標準情形非屬核四工程影響，而93年2月超出標準發生於93/2/15，依台北縣環境保護局空氣品質調查發現，恰為大陸沙塵暴影響時間；而澳底站係設置於澳底國小內，依監測當時之風向（90年5月為北北西及西南西風，91年2月為東南東風，93年4月為南南東風）研判，應受台2省道交通揚塵及海邊風沙所影響。

### (3) 氮氧化物

各測站歷年之氮氧化物最大日平均值詳如表3.1-3，最大小時平均值則詳如表3.1-4；最大日平均值介於0.003~0.163ppm之間，最大小時平均值介於0.005~0.368ppm之間。各測站間，以貢寮焚化廠入口旁之民宅測站之平均測值最高，其次為石碇宮測站，川島養殖池測站之平均測值相差不大而且均偏低；此外，各測站歷年測值之季節性變化趨勢亦不明顯。

### (4) 二氧化氮

各測站二氧化氮最大日平均值詳如表3.1-5，最大小時平均值則詳如表3.1-6；最大日平均值介於0.002~0.075ppm之間，最大小時平均值約介於0.004~0.114ppm之間。歷年來小時平測值均低於空氣品質標準二氧化氮小時平均值0.25ppm之要求，顯示本區域空氣品質二氧化氮之現況非常良好，各測站間以貢寮焚化廠入口旁之民宅測站之平均測值最高，其他四個測站之平均測值相差不大；此外，各測站之測值亦無明顯季節性變化趨勢。

### (5) 一氧化碳

各測站歷年一氧化碳最大小時平均值詳如表3.1-7，其測值介於0.2~8.5ppm之間，最高值8.5ppm係發生於石碇宮測站85年8月之測值（其原因為石碇宮旁有人焚燒紙錢不慎所致），惟歷年測值均未超過

空氣品質一氧化碳小時平均值35ppm之規定，此外各測站歷年測值並無特別明顯季節性之變化。

各測站歷年一氧化碳最大8小時平均值詳如表3.1-8，其測值介於0.2~3.8ppm之間，歷年平均測值均未超過空氣品質標準一氧化碳8小時平均值9ppm之規定。各測站間之平均測值非常相近且與歷年平均值差異不大，亦無季節性變化。

#### (6)非甲烷碳氫化合物

各測站之非甲烷碳氫化合物最大日平均值詳如表3.1-9所示，最大小時平均值詳如表3.1-10；最大日平均測值介於0.02~2.30ppm之間，最大小時平均測值介於0.04~4.40ppm之間，其中最大日平均值以澳底國小測站測值較高外，其餘各站歷年監測平均值均不高且相近，而最大小時值則差異不大。

依據歷年監測結果顯示，七處測站之總懸浮微粒（TSP）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）及非甲烷碳氫化合物（NMHC）之濃度測值，計有四次總懸浮微粒24小時測值及六天次懸浮微粒日平均值超出法規值，超出空氣品質標準情形多受鄰近其他污染源（如貢寮焚化廠入口旁民宅之廢五金燃燒、台2省道交通量及福隆海水浴場整修工程等）影響。整體而言，除上述幾項超出空氣品質標準情形外，核四歷年監測之粒狀污染物（TSP及PM<sub>10</sub>）多低於環境空氣品質標準，而NO<sub>2</sub>及CO等氣狀污染物濃度亦均遠低於環境空氣品質標準。由於目前核四工區周界均設置有施工圍籬，並於工區確實落實施工車輛洗車及施工作業面灑水作業，減少空氣污染程度。依目前監測結果顯示本地區長期之空氣品質尚屬良好，對廠區周界範圍及鄰近敏感點之空氣品質影響誠屬有限。

### 3.噪音與振動監測

自84年7月起台2省道與102縣道交叉口、貢寮國小及龍門社區活動中心三個既有測站依原子能委員會核能四廠環境保護監督委員會之建議，已分別更改為福隆街上、102縣道之新社橋及過港部落，以下就各測站歷年之監測結果做分析。

#### (1)噪音部份

有關歷年監測工作噪音 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 及 $L_{夜}$ 監測結果整理於表3.1-11至表3.1-15，並繪如圖3.1-3至圖3.1-10所示。以省道旁三個測站做比較，本季以福隆街上測站之噪音值較高。其省道旁三個測站非假日介於68.9~80.6dB(A)之間，假日則介於68.2~77.8dB(A)之間，由於此三測站其噪音主要來自往來省道之車輛及假日之遊客嬉戲聲，故歷年測值大多超過環境音量標準。另外，台2省道與102甲縣道交叉口之 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 之噪音亦來自夜晚至餐廳用餐人聲吵雜所致。

非省道旁之102縣道之新社橋及過港部落兩測站因車流量少，故其噪音量較低，然由於過港部落測站位於社區內屬一般地區第二類噪音管制區，其噪音管制標準較省道旁測站嚴格，而社區之居民活動及位屬海邊產生之蟲鳴海浪及風聲亦為主要噪音來源，故其噪音值超出標準之比例較新社橋測點稍高。

整體而言，當地由於屬國家風景特定區，環境噪音標準較嚴格，而當地受台2省道交通、社區活動及地處海邊之海浪、風聲影響，環境背景音量於施工前即多有超出標準情形；若以施工時段（非假日之8:00~12:00、13:00~18:00及19:00~21:00）與非施工時段（非假日之12:00~13:00及18:00~19:00）相較，本季鹽寮海濱公園之噪音增量差值介於0.1~1.8dB(A)，屬無影響或可忽略之狀況輕微影響程度；至於過港部落，

本季施工及非施工時段之噪音增量差值介於0.5~2.4 dB(A)，其亦屬無影響或可忽略之狀況。

## **(2)振動部份**

本季監測工作振動之 $L_v(24\text{小時})$ 監測結果，整理於表3.1-16，並繪如圖3.1-11~圖3.1-12所示。各測站監測結果以台2省道與102甲縣道交叉口之振動測值較高，其歷年 $L_v(24\text{小時})$ 平均測值約在30.0（儀器偵測極限）~48.6dB之間。

## **4.交通流量監測**

本季交通流量與歷年監測調查結果整理於表3.1-17，並繪如圖3.1-13及3.1-14所示，綜合其成果，大體而言假日之小客車當量數（P.C.U./日）高於非假日，歷年監測結果均呈一致之情形。茲就調查結果分析如下：

### **(1)台 2 省道交通量**

台2省道旁測站包括：台2省道與102縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆測站，由於監測站位屬於東北角海岸國家風景區台2省道上，每當假日都有大批民眾駕駛小客車前來休閒渡假，造成車流量增加之故，歷年調查非假日及假日車流量分別約介於11,000~30,000P.C.U./日及15,000~36,000P.C.U./日之間，歷年於82~86年交通量較高，87年來則趨於穩定，主要與砂石車減少有關。

### **(2)非省道交通量**

102縣道之新社橋與過港部落兩測站因較為偏僻，其車流量少，但由於假日時有部份遊客驅車前往草嶺古道或至海邊戲水會行經102縣道或過港部落，故使其兩處歷年車流量均呈假日高於非假日之趨勢。

### **(3)核四運輸車輛影響**

另為瞭解因核四運輸車輛對台2省道之交通衝擊，自85年9月起增設核四大門交通量調查，歷年非假日因核四工程增加之交通量約944.5~2,243.5 P.C.U./日，歷年計六次超出環評預測交通增量1,847 P.C.U./日，分別發生於89/4、90/12、91/1、91/6、91/8及91/12（詳圖3.1-15），惟調查當日車種組成均以小客車最多，佔總車輛數之60%以上，施工車輛在10%以下。目前核四施工已進入尖峰期，已接近環評預測之交通增量，若調查當天適逢核四廠區舉辦會議、參觀活動等，小型車出入頻繁，其整日交通流量極易超出環評預測值，惟增加車次平均分配於上午8時至下午4時之間，並未集中於尖峰時段運輸，且台2省道道路服務水準尚維持於A~C級之間，並未因核四施工或活動而有明顯惡化情形，故交通衝擊尚再可接受範圍內。

## 5.河川水文監測

有關石碇溪與雙溪本季與歷年同期之河川水文監測結果整理於表3.1-18。在河川水位方面，各測站多介於歷年平均水位之觀測範圍內；另就本季所測河川流量、流速與含砂量與去年同期及歷年同期比較，各測值亦多介於歷年同期之觀測範圍內。

## 6.河川水質監測

### (1)河川水質分析

針對河川水質與工程施工較有關之懸浮固體物、導電度及較常超出甲類水質標準之溶氧量、生化需氧量、氨氮及硝酸鹽氮等水質項目，比較其歷年測值變化趨勢如圖3.1-16~圖3.1-21所示。

於溶氧量方面，除90年5月新增之支流暗渠上游（沼澤區）測站測值普遍偏低外，其餘測站各次測值變化多介於4~12mg/L之間，且多在環評監測背景值範圍內。

生化需氧量及氨氮監測結果，歷年以澳底二號橋及支流暗渠上游兩測站測值較高且變化較大；支流暗渠上游測站自90年5月新增以來，其水質為石碇溪各測站中最差者，由於本測站位於沼澤區水流匯入石碇溪本流前，尚未有廠區水排入，故推測各項測值偏高主要是受沼澤區含大量腐殖物質及附近養豬廢水排放所致。至於澳底二號橋水質偶有變差且變化較大，主要係因該測站位於石碇溪與台2省道交會處（詳圖1.4-5），部分澳底地區之生活污水沿台2省道收集，於此處排入石碇溪，因此本測站水質受石碇溪流量及澳底生活污水排入影響。若採樣時適逢污水排入，則水質普遍不佳；若無污水排放，則因石碇溪本流及核四廠區匯集之山泉水稀釋作用，水質尚屬良好。

懸浮固體物歷年濃度偏高情形多與降雨沖刷河岸泥砂入河有關，近年來以90年6月澳底二號橋測站懸浮固體物濃度高達973mg/L最高，惟當日該測站上游測站－澳底二號橋攔水堰上游測值僅11.6mg/L，由於澳底二號橋攔水堰上游測站位於核四廠周界（相關測站位置分佈詳圖2.6-1），其測值代表核四廠出場之水質狀況，因此該日澳底二號橋測站懸浮固體物偏高情形並非由核四工程導致。至於支流暗渠上游測站雖多次測值偏高，惟此測站尚無廠區廢水排入，主要為支流上游養殖污水及民生污水排入所致。

至於導電度歷年監測結果除新社大橋及澳底二號橋數次測值偏高（如圖3.1-20所示）外，大致上變化不大；而硝酸鹽氮方面，歷年亦普遍有超出環評監測背景值情形，但施工前後則未顯著惡化。

## (2)河川水質污染分析

由於目前核四廠區施工區排水未排入雙溪，且各項工程亦均未位於雙溪流域範圍內（預計於雙溪進行之生水抽水站尚未動工），因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，故以下僅針對石碇溪水質進行污染程度分析。石碇溪水質污染程度分析結果以支流暗渠上游（沼澤區）

測站較差，而由測站相關位置（如圖2.6-1所示）及污染情形分析，澳底二號橋攔水堰上游測站係出工區之第一個下游測站，由其污染程度與其上游之兩股水流：石碇溪廠界及支流暗渠上游（沼澤區）之測值比較顯示，三測站中以支流暗渠上游（沼澤區）水質最差，而澳底二號橋攔水堰之水質則有較上游工區排水匯入前良好，顯示澳底二號橋攔水堰雖承受了沼澤區污水，惟受工區內山泉水、工區排水稀釋作用而致濃度降低。

## 7. 施工區排水監測

### (1) 施工區排水水質分析

由歷年監測結果（表3.1-19~表3.1-21）顯示，各測站pH多介於6.0~9.0之間，惟88年4月各測站測值有偏低情形，惟後續追蹤調查情況已改善；懸浮固體測值偶有超過放流水相關標準之情形，本季以93/7二號排洪渠、93/7鹽寮一號橋排洪渠道及93/8鹽寮三號橋排洪渠道之懸浮固體測值超出標準限值，由於本季多為陰雨天氣，各排洪渠道均匯流山區逕流水，故易導致山區泥沙沖刷而使排洪渠道中之排水懸浮固體值升高；生化需氧量測值不高，辦公室排水測值均遠低於放流水標準管制值，而排洪渠道測值則多在偵測極限以下。整體而言，施工區排水僅懸浮固體之污染為主，惟對周遭環境之影響尚屬輕微。

### (2) 施工區排水污染量推估

就施工人員污染排放總量對河川水質影響之推估方面，由於雙溪流域未流經核四施工區，故其水質乃自然背景現況之反應，與核四施工無關，因此乃針對石碇溪水質影響進行推估。目前施工區內之員工污水皆經過化糞池處理達放流水標準後再予排放，由歷年監測結果統計，生化需氧量之排放污染量介於0.05~1.69kg/day，遠低於環評預估廠房結構工程尖峰施工將產生8.1kg/日之BOD污染量；石碇溪二號測站



歷年背景流量介於 0.064~2.953CMS，而，生化需氧量濃度介於 0.5~2.7mg/L（歷年澳底二號橋實測之季平均值），故推算本施工區排放之生化需氧量及氨氮污染量分別約佔石碇溪背景污染量之 0.048%~8.296%及 1.84%~13.5%，其對石碇溪水質之影響極為有限。由於河川沿線兩側有養豬場、養殖池分佈，且澳底地區之餐廳及家庭生活污水大多排放至石碇溪，故推測石碇溪水質主要是受此類污染源所影響。

## 8.地下水監測

### (1)地下水水位

本區域地下水主要以石碇溪及太平洋為主要流出區，地下水流向由山區往平地流，於鹽寮海濱公園以北、廠區內側區域之地下水大致以石碇溪為流出區，鹽寮海濱公園以南區域地下水則流向鹽寮海域，有關核四環評報告所調查之水位流向如圖 3.1-22 所示。而為瞭解歷年地下水監測井之水位變化情況，茲摘錄核四環評報告及施工期間 82 年迄今之水位調查結果如表 3.1-22 及圖 3.1-23~3.1-24 所示。

依歷年地下水位統計結果，以 GM7、P5-1、GM6 及 GM14-1 等四口監測井水位變化較大，約自 91 年 1 月起水位有明顯下降情形，主要係該三口監測井均緊鄰工區深開挖區域（如 1、2 號機及核廢料廠房旁之 GM7 及 GM14-1 監測井、循環水抽水機房旁 GM6 監測井），受抽水影響地下水水位。

分析水位變化對鄰近環境之影響，主要受抽水導致水位下降將影響下游區之取水，惟工區緊鄰海邊，其間僅有零星住戶，對用水需求影響不大；而由於本區域多屬岩盤地形，地下水水量原即不豐，故開挖抽水將不致於有地層下陷之虞。至於因工程可能不慎引起污染，由於抽水將導致更多鄰近地下水流入開挖區，污染應不致於外洩至區外

地層中，且由目前監測結果亦均在歷年變化範圍內，無惡化情形（詳第2.8節說明）。

## (2)地下水水質

由表3.1-23~表3.1-31核四環評報告及本監測工作歷年較重要之九項水質監測資料，歷年監測結果以總硬度、氨氮、總有機碳、硫酸鹽、重金屬之鐵、錳測值有超出「地下水污染監測基準」情形。其中本季氨氮（GM1、GM3-1、GM6、GM7、P8-1及GM14-1監測井）、硫酸鹽（GM6監測井）以及重金屬鐵（GM3-1及GM14-1監測井）、錳（GM1、GM3-1、P8-1及GM11監測井）等項目有未符合「地下水污染監測基準」情形；而GM10監測井雖各項測值皆符合「地下水污染監測基準」，但其氯鹽、導電度及總硬度濃度亦頗高。依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響，尤其是幾口新井水質不穩，尚待長期性監測已確定其污染狀況。再者，依據核四環境監測計畫執行迄今之監測結果，僅有未符合「地下水污染監測基準」情形，至於「地下水污染管制基準」所管制之項目，本計畫之監測項目均未超出管制基準，依地下水相關法令規定，超出「地下水污染監測基準」須持續進行環境監測，超出「地下水污染管制基準」者方須進行污染整治工作，鑑此，台電公司將持續辦理地下水環境監測工作，並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。

## (3)海水入侵研究

由歷年導電度及氯鹽之測值變化可知，僅GM1及GM10兩監測井之測值曾高達前述1,400 $\mu$ mho/cm及330mg/L之水質鹽化限值，GM1監測井之最高值為6,740 $\mu$ mho/cm及510mg/L（87年8月）；GM10監測井之最高

值則分別為2173  $\mu$  mho/cm(90年12月)及625mg/L(90年4月), 詳圖3.1-25及圖3.1-26所示。

GM1監測井之導電度及氯鹽測值呈明顯大幅波動變化, 尤其伴隨著有機污染指標之生化需氧量、化學需氧量、總有機碳及氨氮等項目測值亦較高, 測值之變化趨勢亦呈一致, 由於GM1監測井位於廠址外上游處, 應非受核四工程影響, 因此推測GM1監測井之地下水可能受鄰近養豬戶及家庭生活污水所污染; 而GM10之導電度與氯鹽測值多在鹽化限值附近變動, 該監測井雖位於廠址西南側, 惟其地下水流向為由龍門社區往海岸線方向, 亦非受核四工程影響。由於GM10監測井位於海邊, 依其水位及導電度、氯鹽濃度較高情形研判, 可能與地處海淡水混合區有關。

此外針對工區進行深開挖區域(如1、2號機及核廢料廠房旁之GM7及GM14-1監測井、冷卻水進出水暗渠工程旁之P5-1監測井及循環水抽水機房旁GM6監測井)旁之監測井之導電度進行分析發現, 本季導電度測值約介於332~1,290  $\mu$  mho/cm之間, 有偏高之情形, 但其測值均在鹽化限值(1,400 $\mu$ mho/cm)內。

## 9. 河域生態監測

有關各項生物因子測值與上季及去年同期的比較結果如表3.1-32所示。本季河域生態各項測值在葉綠素甲含量, 石碇溪與雙溪之平均含量各為0.28及0.24  $\mu$ g/L, 兩溪均低於去年同季。附著性藻類石碇溪上、中及下游分別出現23種、21種及17種, 雙溪上、中及下游分別出現15種、16種及18種, 兩溪與去年同季比較差異不大。兩溪較主要優勢種類矽藻為短柄曲殼藻及肘狀針桿藻、藍綠藻類為顫藻。

本季浮游植物平均細胞數含量, 石碇溪50,700 cells/L, 高於去年同季, 雙溪143,000 cells/L, 低於去年同季。種類組成石碇溪以矽藻類佔

64.93%最優勢，但以藍綠藻類為顫藻為最主要優勢；雙溪以矽藻佔93.75%最為主要，並以纖細異極藻及泉生菱形藻為較主要優勢種類。

本季浮游動物之總個體含量，石碇溪介於2,150—13,900 (平均7,530) ind./m<sup>3</sup>低於去年同季，雙溪介於150—2,300 (平均1,350) ind./m<sup>3</sup>低於去年同季。種類組成石碇溪以橈腳類的橈腳幼生、及雙溪以其他較主要，本季雙溪上游的貝類幼生仍有多量出現。

本季於石碇溪及雙溪採集到之水生昆蟲種類數，有蜉蝣目、蜻蛉目、及毛翅目三類，種類數石碇溪及雙溪分別各出現7種及8種。出現之個體隻數石碇溪及雙溪各出現51隻及82隻，兩溪均以測站1出現較多。本季石碇溪與雙溪出現之隻數均低於去年同季。

本季魚類及無脊椎動物中，魚類在石碇溪出現12種84尾，在雙溪出現15種85尾，兩溪均以食蚊魚出現較多。魚類於雙溪上游處均發現粗首鱚(溪哥)之幼魚魚群存在。甲殼類在石碇溪出現10種67個體，出現數量較多的種類為擬多齒蝦，在雙溪出現11種85個體，出現數量較多的種類為擬多齒蝦。本季石碇溪上游處的蝦類數量有多量出現，另上游處亦出現台灣蜆。軟體動物類在石碇溪出現8種63個體，種類以網錐蜷較多，在雙溪出現5種168個體，種類以台灣蜆為最豐富，且台灣蜆的幼貝亦有多量出現。與去年同季比較，魚類於石碇溪較低、甲殼類於雙溪較低，軟體動物類兩溪均高於去年同季。

河域生態生物因子葉綠素 $a$ 測值的長期變動如圖3.1-27所示，葉綠素 $a$ 含量的長期季節變動明顯，較高含量出現在8月份，以89年8月與90年8月出現較高含量的現象，較低含量大都出現在12月份，兩溪含量的比較，互有高低，差異不明顯，本季(93年8月)含量低於平均值。附著藻類出現較高之種類數的長期季節變動較不明顯，大都維持在同一水平，兩溪含量的比較，以雙溪較高於石碇溪，本季(93年8月)出現較高之種類數略低於平均值。浮游植物細胞數含量的長

期季節變動明顯，較高含量大都出現在4、6、8月份，較低含量大都出現在12月份，兩溪含量的比較，以雙溪較高於石碇溪，本季(93年8月)細胞數含量兩溪均略低於平均值。浮游動物個體量季節變動不甚明顯，較高含量出現在6、8月份，異常高含量於90年8月出現於石碇溪，兩溪含量的比較，以石碇溪略高於雙溪，本季(93年8月)個體量略低於平均值。河域生態生物因子水生昆蟲的長期變動如圖3.1-27（續）所示，水生昆蟲數量季節變動不明顯，除石碇溪於91年2月出現異常高含量外，其餘變動不大，兩溪含量的比較，以雙溪稍高於石碇溪，本季(93年8月)出現隻數雙溪略高於平均值，石碇溪略低於平均值。魚類數量季節變動以4、6月出現數量明顯較多，兩溪出現數量的比較，以石碇溪稍高於雙溪，本季(93年8月)數量於兩溪均有異常減低現象，本季出現數量雙溪略高於平均值，石碇溪略低於平均值。甲殼類含量於92年6月至93年6月明顯增加，尤其石碇溪更明顯，兩溪含量的比較，互有高低，但近一年來，以石碇溪較高於雙溪，本季(93年8月)的含量略高於平均值。軟體動物類於89年出現較高量，90年及91年出現之數量甚低，當年度曾發生桃芝颱風(90年7月30日侵台)與納莉颱風(91年9月10、18日兩度侵台)所產生大水，應為主要原因，當時採樣時，亦曾於河川下游近出海口之測站處，出現大量台灣河蜆的蹤跡，即為明確証明。92年6月以後，兩溪的軟體動物數量均有明顯增加，尤其雙溪的增加更為顯著。兩溪含量的比較，90年以前以石碇溪較多，92年以後則以雙溪的數量較高於石碇溪，本季(93年8月)的數量兩溪均高於平均值。

綜合上述，本季在河域生態各項生物因子之種類及數量上與去年同季比較，變動較大者為兩溪葉綠素甲含量、浮游動物個體量、水生昆蟲總隻數均較低，另雙溪浮游植物細胞數含量、甲殼類與軟體動物類的總個體數、以及石碇溪的魚類總尾數較低。其餘兩溪的附著藻類及軟體動物類等各項測值均高於去年同季，其餘測值高於、略高於去年同季或差異不大。另河域生態就指標性物種與去年同季比對結果（如表3.1-33所

示），兩溪的水生昆蟲、魚類及蝦蟹類等指標物種測值均較低於去年同季，其餘矽藻細胞數、肢輪蟲及螺、貝類等指標物種測值則高於去年測值或差異不大。本季河域生態指標物種無出現重大異常。

## 10. 海域水質監測

由於本區海域水質良好，多項污染物分析值均在方法偵測極限以下，因此，茲就海域水質與工程施工較有關係之懸浮固體物、濁度及曾經超過水質標準之生化需氧量與大腸桿菌群等水質項目，比較其歷年測值變化趨勢（詳圖3.1-28~3.1-31所示）。

在懸浮固體物方面，監測初期（82年8月至84年7月之間）濃度較高，多介於10~50mg/L之間，而後懸浮固體物濃度值則多在5~20mg/L之間振盪變化，僅幾次測值高出20mg/L，其發生時間多在9月、11月至翌年2月，研判可能係因本區海域位於台灣東北角，由於受颱風或東北季風之影響，使得波浪擾動及降雨量增加，以致沿岸水體之懸浮固體物濃度升高。

在生化需氧量及大腸桿菌群等有機污染方面，於84年8月前各測站中大致以一號測站表、底層之測值較高且多有超出標準情形。比較歷年生化需氧量調查結果，可發現於82年8~12月間，海域水質之生化需氧量較高，於83年則有明顯降低，惟一號測站之生化需氧量自83年12月起又有升高情形，至84年8月起則又有下降趨勢，之後各季則斷斷續續有1~2測站測值超出甲類海域海洋環境品質標準2mg/L（86年7月多數超出除外），本季則有部分測站之生化需氧量測值有略微超出甲類海域水體標準情形，其中又以鄰近澳底漁港之一號測站各月表層水樣均超出標準較為嚴重。

在大腸桿菌群方面，84年11月前之監測結果均以一號測站水樣較常出現超過標準之測值，研判本區海域由於一號測站較接近人為污染來源，以致此測站水質大腸桿菌群明顯較差；本季以二號測站8月份底層水

樣之大腸桿菌群測值超出甲類海域海洋環境品質標準，然由於本季海事工程主要內容為堤防胸牆施作、石料拋放、混凝土塊排放、出水道掘進等作業，均無有機污染排放之施工行為，且現場環保作業包括防污瀘布、防污幕鋪設等環保措施，加上海事工程施工前（88年7月前）即時有大腸桿菌群測值超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳圖3.1-30），因此研判當日大腸桿菌群超出標準應為整體海域之環境狀況，非由核四工程導致。

另針對海域施工可能引起海水濁度增加問題，就歷年調查濁度變化情形繪圖如3.1-31所示，除部份測值偏高外，其餘測值大多低於6NTU，90年度以來亦均維持在9NTU以內。

## 11. 海域生態監測

海域各測站環境因子調查結果營養鹽中的硝酸鹽介於33至76  $\mu\text{g/L}$ ，亞硝酸鹽介於0.5至2.2  $\mu\text{g/L}$ ，磷酸鹽介於nd至24.9  $\mu\text{g/L}$ ，矽酸鹽介於65至138  $\mu\text{g/L}$ ，除部份測站之測值外，無明顯之區域性或垂直變化。葉綠素甲含量介於0.18至0.34  $\mu\text{g/L}$ ，總氮各測值介於0.05至0.11  $\text{mg/L}$ ，總磷各測值介於0.01至0.05  $\text{mg/L}$ ，各測值並無明顯之區域性變化。各項環境因子測值與去年同季的比較結果，各測值中除硝酸鹽高於去年同季的測值外，其餘各項測值低於去年同季的測值或差異不大，生態環境無異常（如表3.1-34所示）。

基礎生產力各測值介於0.6～0.9（平均0.7） $\mu\text{gC/L/hr}$ 之間。植物性浮游生物的細胞數平均含量表層0m為2,910 cells/L，3m水層為5,870 cells/L，底層為2,070 cells/L。種類組成中以矽藻類出現的種類數最多，數量上表層0m、3m水層及底層均以藍綠藻的束毛藻為優勢。動物性浮游生物總個體平均含量為1,130,000 ind./1,000 $\text{m}^3$ ，平均單位生物量則為76.63 g/1,000 $\text{m}^3$ ，種類組成以尾蟲類及橈腳類的劍水蚤為較優勢，群聚結構與一般近岸海域者較相似。上述各測值基礎生產力與去年同季差異不

大，植物性浮游生物細胞數含量，各水層均低於去年同季的測值，動物性浮游生物個體量高於去年同季的測值，生物量差異不大。

底棲無脊椎動物潮間帶沙底質採獲2種，以環唇沙蠶較多，岩礁底質澳底與鹽寮測站各發現2種及4種，以黑齒牡蠣及顆粒玉黍螺出現較多，種類數與去年同季比較差異不大。亞潮帶的沙質區共發現9種，以軟體動物中的台灣文蛤較多，群聚結構分析歧異度指數介於1.22-2.37，優勢性指數介於0.22-0.51。亞潮帶的岩礁區大礁南側水深5m共出現6種，豐富度以紫叢海膽最多，其次為瘤菟葵，群聚結構歧異度指數值介於0.44-1.40，優勢性指數值介於0.44-0.86，顯示群聚種類組成有集中現象。大礁南側水深10m共出現14種，以瘤菟葵為優勢種類，群聚結構歧異度指數介於1.89-2.80，均勻性指數介於0.84-0.97，顯示群聚種類組成優勢種不明顯。亞潮帶的岩礁區淺礁南側水深5m共出現6種，豐富度以冠刺棘海膽及瘤菟葵的數量最優勢。群聚結構歧異度指數介於0.67-1.29，均勻性指數介於0.39-0.71，有明顯優勢種類。淺礁南側水深10m共出現9種，豐富度以瘤菟葵最優勢。群聚結構歧異度指數介於0.80-1.87，均勻性指數介於0.40-0.93，種類分佈較5m者為均勻。本季亞潮帶沙質區與岩礁區底棲無脊椎動物與去年同季比較差異不大。

魚類調查仔稚魚以雀鯛科的霓虹雀鯛出現數量較多，其次為日本鯷(魷仔)，出現之經濟種類有日本鯷(魷仔)、圓鰺、紅魷鰺、黑鯛、鬼頭刀、沙鰩、鰺(花身)、鰻及秋姑魚等種類。垂直採樣的魚卵平均密度含量為4,800個/1,000m<sup>3</sup>，仔稚魚平均密度含量為1,760尾/1,000m<sup>3</sup>。水平採樣的魚卵平均密度含量為6,480個/1,000m<sup>3</sup>，仔稚魚平均密度含量為479尾/1,000m<sup>3</sup>，本季全調查海域魚卵及仔稚魚平均密度含量分別為5,640個/1,000m<sup>3</sup>及1,120尾/1,000m<sup>3</sup>。成魚於鹽寮及澳底礁石區分別出現52及57種，兩礁石區合計出現72種。單一魚種所出現之數量而言，鹽寮礁石區以霓虹雀鯛為最優勢，再次為金帶烏尾冬與斑鰭光鰓雀鯛，澳底礁石區則以霓虹雀鯛為最多，其次為黃帶天竺鯛、燕尾光鰓雀鯛及金帶烏尾冬為較優勢。



兩礁石區共出現25科72種魚類，以隆頭魚科及雀鯛科各出現的22種及9種為最多，顯示本海域本季仍有為數不少之定棲性魚種。歧異指數在鹽寮礁石區為2.84，澳底礁石區為3.26，兩礁石區合計為3.20。本季魚卵及仔稚魚密度含量均高於去年同季，成魚種類數則低於去年同季，但於上季大量出現的褐藍子魚數量已經有減少趨勢，但於兩礁石區中仍為成群且數量較多之魚種。

大型海藻於澳底潮間帶海蝕平台發現藻類兩種，水深3公尺以淺潮下帶共記錄23種(含無節珊瑚藻)，包括綠藻2屬2種，褐藻3屬3種，紅藻14屬18種。鹽寮的潮間帶4種，其中綠藻2屬2種，褐藻1屬1種，紅藻1屬1種，礁塊垂直面的潮下帶共發現25種(含無節珊瑚藻)，包括綠藻2屬4種，褐藻4屬4種，紅藻12屬17種。亞潮帶大型海藻相以紅藻為主，大礁南側發現7種。優勢藻種為太平洋寬珊瑚藻、紅羽凹頂藻及貝狀耳殼藻。淺礁亦發現6種海藻，以太平洋寬珊瑚藻與紅羽凹頂藻為較主要優勢藻種。藻類總平均覆蓋率大礁5m及10m水深分別為6.71%及11.08%，淺礁5m及10m水深分別為5.55%及8.14%。本季出現之種類數潮間帶差異不大，亞潮帶略低於去年同季。

珊瑚群聚不論是大礁或淺礁都是以石珊瑚類為主，且菊珊瑚科的種類最多，包括菊珊瑚五種、角菊珊瑚四種、角星珊瑚六種、細菊珊瑚四種、腦紋珊瑚四種、圓菊珊瑚兩種、天星珊瑚、柔星珊瑚和棘孔珊瑚各一種，這些珊瑚的生長形態都屬於團塊形或板葉形。本季調查顯示大礁南側的珊瑚覆蓋率水深5m介於10.20—17.32%，平均為13.03%；水深10 m處的珊瑚覆蓋率較低，在2.72—11.79%，平均為8.77%。淺礁南側的覆蓋率水深5m為12.22—19.77%，平均為16.75%。水深10m為18.91—26.72%，平均為24.22%。大礁水深10m位於岩礁邊緣與沙質海底交界，礁區表面偶有泥沙沉積物覆蓋現象，岩礁上珊瑚群體的分布較不均勻且稀疏，因此珊瑚群聚的覆蓋率和種歧異度皆較5m處低。本季調查結果與上季比較，種類數差異不大，但覆蓋率略低，各項指數值皆在相似範圍內

變動。大礁和淺礁二區域的珊瑚群聚的種類組成和種歧異度大致相似，但仍以淺礁的珊瑚群聚比大礁的珊瑚群聚穩定。

海域生態重要生物因子測值的長期變動分析，水體內生物中，浮游植物細胞數含量的長期變動如圖3.1-32所示，季節變動明顯，較高含量出現在11月份，但85年8月則出現特別高含量的現象，較低含量大都出現在2-3月份，本季(93年8月)細胞數含量低於平均值。浮游動物個體量季節變動，如圖3.1-32所示，較高含量出現在5月份及8月份，較低含量大都出現在2月份，最近兩年出現異常的高含量現象，本季(93年8月)個體量高於平均值。魚類於澳底及鹽寮礁石區出現種類數的變動如圖3.1-33所示，澳底及鹽寮礁石區自84年8月至93年2月平均為51種，最近兩年魚類出現種類數均在平均值上下變動，本季(93年8月)澳底礁石區種類數略低於平均值，鹽寮礁石區低於平均值。魚卵密度含量除86年5月及90年11月出現甚高含量外，其餘各季的含量均在平均值以下，本季(93年8月)的密度含量與上季(93年5月)均屬於甚高含量。仔稚魚密度含量較高含量出現在5月份，冬季2月份含量較低，以89-91年的含量較高，本季(93年8月)的密度含量高於平均值。大型藻類長期變動紅藻類種類數如圖3.1-34所示，近四年的變動趨勢均在平均值間上下變動，種類數並未出現有逐年減少的現象，本季(93年8月)指標藻種太平洋寬珊瑚藻及貝狀耳殼藻的覆蓋率，均低於平均值。珊瑚群聚覆蓋率長期變動分析如圖3.1-35所示，以淺礁水深10m的平均覆蓋率較高，大礁水深10m的平均覆蓋率為較低。除89年3月珊瑚群聚平均覆蓋率較高外，自89年5月至93年5月各測線的珊瑚群聚平均覆蓋率均呈穩定變動，本季(93年8月)平均覆蓋率雖仍在相同範圍內變動，但於大礁及淺礁5m水深可見有較明顯的降低，其他大礁10m的平均覆蓋率，反有略增現象，監測對象之珊瑚群聚尚未出現重大異常變動或劇烈變動的情形。

海域生態各項環境因子測值與上季及去年同期的比較結果如表3.1-35所示，本季與去年同季比較，各測值中除硝酸鹽高於去年同季的測值

外，其餘各項測值低於去年同季的測值或差異不大，生態環境無異常。海域生態各項生物因子測值與上季及去年同期的比較結果，本季與去年同季比較，變動較大者為浮游植物細胞含量及浮游動物橈腳類比例、底棲無脊椎動物潮間帶沙質種類數、大型海藻亞潮帶種類數等測值較去年同季低。其他浮游動物個體數及生物量、底棲無脊椎動物潮間帶岩礁及亞潮帶的種類數、魚卵及仔稚魚密度含量、成魚歧異指數等，以及珊瑚種類數及群聚覆蓋率等各項測值，均高於或略高於去年同季，或差異不大，本季浮游植物細胞含量較低於平均值，應為浮游動物大量攝食影響，因本季浮游動物個體數出現異常高量，海域生態未出現異常。另指標性物種與去年同季比對結果，如表3.1-36所示，變動較大者為矽藻細胞數、哲水蚤個體數、珊瑚礁魚類與潮間帶石花菜、亞潮帶大型藻類覆蓋率等測值均低於去年同季較異常、亞潮帶岩礁區的瘤菟葵與紫叢海膽等底棲動物數量變動較大、其餘海域生態指標物種中菊珊瑚、腦紋珊瑚與微孔珊瑚群體數等測值均仍正常。各項比對測值中，黑瘤海蜷與紫叢海膽等均屬群聚性較高之特殊底棲動物，於調查中數量較常產生較大變動為其特性，潮間帶石花菜數量有減少之現象較特殊，因該物種為重要的經濟物種，應予密切注意。由於本季多項指標物種的生態測值變動較大，雖仍未發現有重大異常，但於往後之調查應予關注，仍將持續監測追蹤。

## 12. 漁業調查

歷年（82年8月~93年8月）貢寮地區各類漁法作業之單位努力漁獲量（CPUE）、及單位努力漁獲產值（IPUE）變化趨勢如圖 3.1-36~3.1-37所示。在釣具漁業方面，IPUE 歷年監測變化以 84 年 9 月最高，而以 85 年 7、8 月最低，大多數測值均介於 3,000~7,000 元/日/戶之間；在燈火漁業方面，歷年來 IPUE 除 84 年 4 月份、5 月份、85 年 4 月份及 87 年 12 月份測值較高外，大致上各月份變化均在 9,000 元/日/戶以內；在刺網漁業方面，各月變化互有起伏，惟 CPUE 多介於 10~70 公斤/日/戶，IPUE 多介於 2,000~9,000 元/日/戶之間，但 92 年冬季為暖冬，適溫略高之單角革棘魷成

群來游，故 92 年 12 月及 93 年 1 月之漁獲量為歷年最高；鰲旗漁業作業期間僅有 3~4 個月左右，約在 10 月至翌年 1、2 月間，因此漁船皆為兼營性質，在非漁期時則從事火誘網、刺網、釣具等漁業，歷年 CPUE 多介於 5~210 公斤/日/戶之間，IPUE 則介於 1,250~39,500 元/日/戶之間，但本季非鰲旗魚漁期，故無漁獲資料；飛魚卵漁業方面，CPUE 以 92 年 6 月最低，而以 85 年 5 月最高，IPUE 亦以 92 年 6 月最低，而以 86 年 6 月最高，IPUE 多介於 30~90 公斤/日/戶，IPUE 則介於 6,000~16,000 元/日/戶。

### 13.海象調查

根據CTD調查結果顯示，本季各測站之表層水溫約在25.9°C~28.0°C之間，與去年同期之監測結果（27.6°C~28.5°C）比較，8月差異不大，7、9月則以本年度水溫略較去年為低；在水層垂直水溫分佈情況方面，本季8月並無明顯斜溫層出現，7、9月則於水深較深之測站出現5~10°C之溫差，與去年相較，去年同期於水深較深之測站亦有斜溫層出現，上下水層溫差在4~8°C之間。此斜溫層之發生，主要皆因本季氣溫迴升，表層水溫受日照影響上升所致。至於鹽度調查方面，本季各測站表層鹽度約在33.2~34.2PSU左右，去年同期表層鹽度則介於33.3~34.1PSU之間，水層垂直鹽度分佈，本季與去年同期之表層與底層之鹽度差異均不大。

綜合本季漂流追蹤調查發現，鹽寮灣之浮標流況大致呈漲潮時多往北或西北方向漂移；而退潮時往東南方向漂移。至於浮標之平均流速則一致呈現鹽寮灣內流速較鹽寮灣外流速為低的情形。

在沿岸潮位及水溫調查方面，本區潮汐係以半日潮為主，本季平均潮位約在23~34公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為50~65公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，本季最高潮位發生於8月25日0時30分，潮位高為103公分。去年同期之平均潮位約在31~35公分，平均潮差約55~56公分左右，最高潮位為79公分。本季與去年同期調查結果相較，本季平均潮位、平均潮差及最高潮位與去年同期相近。

在沿岸水溫調查方面，自92年8月份起，配合潮位塔遷移至進水口重件碼頭邊觀測，該處水深6公尺，儀器深4公尺，而本季（93年7~9月）各月平均水溫介於25.7℃~26.0℃之間，去年同期沿岸水溫介於27.1℃~28.0℃之間，本季調查結果較去年同期略低。

#### 14.景觀與遊憩活動調查

##### (1)遊客門票數調查

鹽寮海濱公園及福隆海水浴場之遊客人數調查自83年9月開始執行，自86年7月始增加龍門公園，歷年來遊客人數統計結果如表3.1-37所示；大體而言，若不考慮公園或浴場因故關閉此類特殊原因，遊客人數均以夏季（6~10月）較高，而以11月至3月之遊客數較低。

鹽寮海濱公園因受到85年7月底賀伯颱風侵襲，造成園內設施破壞迄89年農曆春節後方重新開放，重新開放後之遊客人數於91/8前約在數千~一、二萬人次/月之間，以90/7~91/9遊客人數最高，除屬夏季適合海邊活動而吸引較多人潮外，90/8間舉辦「棕櫚鹽寮海岸」活動，吸引大量遊客前來亦為主要原因；91/7亦因舉辦砂雕活動而致遊客數增加，為18,865人次/月；鹽寮公園自11月10日閉園整修，93年第二季重新開放，本季各月遊客總人次在5,308~21,088人次之間，較去年同期明顯增加。

福隆海水浴場歷年遊客人數一般在數千~數萬人次/月之間（詳表3.1-37），若舉辦大型活動（如海洋音樂祭活動）則會吸引數十萬人次前往，本年度於6/5方重新開放，本季適值盛夏，加上8月份舉辦海洋音樂祭活動，較去年同月明顯增加，為313,518人次/月，成長率為86%。

另自86年第三季新增之龍門渡假中心，為一露營、烤肉區，主要遊客來源為機關團體舉辦之休閒活動，其遊客人數於4~10月約在數千~一、二數萬人次/月之間，11月~翌年3月則在數百~一、二千人次/月之間；本季因氣候轉暖，遊客人數較上一季明顯升高，每月在數千~數萬

人次之間，其中93/7、93/8較去年同月份遊客人次略微增加。上述三個遊憩區除鹽寮海濱公園位於台2省道旁，在此停留之遊客多為路過東北角地區，在此稍作休息的遊客外，其餘二處遊憩區均明顯受受季節及氣候影響，以夏季、天氣晴朗之假日或假期遊客人數最多。

## **(2)核四施工對遊憩與景觀品質之影響**

根據現場調查人員之觀察，各觀景點中第一觀景點於91/7起施工面擴大，本季更因建物前之植栽遭受砍除，模板組立等施工作業日益頻繁，觀景品質大為降低；第四觀景點及第五觀景點（西向）自90年2月復工後於一、二號機廠址之施工作業益加頻繁，第五觀景點（北向）於88年7月起因重件碼頭海域施工等均造成景觀品質之影響；第三觀景點自90年10月進行進水暗渠工程，因大面積之開挖整地作業，景觀品質變化程度最大，由原中自然完整性降為低自然完整性，本季因可見堆置土方之植生綠化成效，景觀品質略微提升，惟仍屬低自然完整性；七號觀景點自89年第三季起因生水池工程施工，可見到山坡上裸露之地表，使評分降低，目前施工區已加強颱風後之植生復育，景觀品質已逐步恢復中；其餘觀景點附近無工程開挖故尚無影響（詳表3.1-38）。

至於核四施工對鄰近遊憩區遊客人數影響評估，目前以對鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊最大，依景觀品質改變情形與園區遊客人數觀察記錄分析，遊客人數除受季節變化及假日之影響較大外，是否有沙灘活動舉辦亦為影響關鍵，如90/2核四復工後工區即進入施工尖峰期，然90/8及91/7園區分別舉辦「棕櫚鹽寮海岸」及「砂雕」活動，以及92/7、93/8舉辦國際海洋音樂祭及歌手演唱會仍吸引大量遊客前來，初步分析景觀品質改變與遊客人數多寡兩者之相關性並不明顯。

## **(3)核四景觀美化改善措施**

為減低核四施工對附近遊憩與景觀品質之影響，本工程施工同時亦著重景觀美化工作之推動，針對施工活動最直接影響之鹽寮海濱公園，工區於台2省道及各施工區已規劃相關美化工程及於假日提供停車

場供遊客使用等方式予以改善。在美化工程部分，目前於澳底二號橋以北綠帶已於87/10/8全部竣工，89/11/16撫育期滿，90/2/19驗收完成並併入年度廠區植栽養護工程；進水口區與鹽寮海濱公園地界多層次綠化工程亦於89/7全部竣工；台2省道亦已於90/12設立美化圍籬以減緩用路人及鹽寮海濱公園遊憩民眾之視覺衝擊。至於鹽寮海濱公園內仍可看見核四一、二號機超高型機具施工或重件碼頭堤防等無法以植栽或圍籬進行修飾者，則將朝施工管理（工期控管）及結構物美化等方面著手。

在核四廠區整體景觀規劃設計，包括廠區綠化計畫及廠區建物美化計畫二部分，目前正進行初步規劃階段，所有建物、工房等均採用環境調和色彩，並配合週邊景觀植栽綠化，藉以降低視覺衝擊。

## 15. 海域漂砂調查

由現場調查可知，於調查範圍內之海岸地形，由北而南可分為三區：第一部份係由澳底漁港北側到石碇溪口，其為礁盤所形成之海岸；第二部份由石碇溪口以南至挖子港，其為漂砂活動頻繁之沙灘；第三部份為挖子港附近之岩盤海岸。

由本季底質樣品分析結果研判（參前圖2.15-1、2.15-2），本調查區內最主要砂源為雙溪溪口，漂砂方向主要往北，愈往東北受砂源之影響愈小，由各採樣點中值粒徑及等值曲線圖推估，雙溪河砂源往北影響範圍約在鹽寮海濱公園之大岩石東方海域附近，重件碼頭附近海域應已不受雙溪河砂源之影響。

而石碇溪本身因輸砂量較雙溪少，且附近礁岩區較淺，故其輸沙受波浪作用後，較難停留於此礁岩區。整體而言，本季與93年夏季（九十三年第二季）比較，漂砂趨勢並無明顯變化。

## 16. 海岸地形調查

為了比較本季（93年秋季）及颱風效應所造成之地形變化，特將一年來各次之地形變化做比較，其水深15,10,5,2,0米等深線繪製如圖3.1-38~3.1-42所示。

由各等深線分析圖可知，自92年夏季以來，於石碇溪以北之沿岸地形無太大變化，只有少許的侵淤互現之現象；而重件碼頭區內靠近灘線處有大型沉箱堆放，故地形變化亦較小。至於鹽寮海濱公園至福隆海水浴場以北之灘線，於93年8月調查時發現，其沙灘高程0至2m處部分因台電公司養灘作業而呈淤積現象，但於93年9月受艾莉及桑達颱風影響後，其陸域地形與93年秋季8月初比較有明顯侵蝕現象。福隆海水浴場以南則侵淤互現，外海部分則呈現淤積。

圖3.1-43為鹽寮海濱公園附近沙量變化趨勢圖（本季鹽寮海濱公園沙量體積變化以今年度養灘區域為試算範圍，以後各季之比較以此範圍為依據），圖3.1-44則為本季灘線侵淤變化較明顯之剖面水深圖。另輔以測定樁觀測結果（表3.1-39及圖3.1-45），福隆海水浴場、垃圾掩埋場附近大岩石及鹽寮海濱公園附近的樁位沙灘高程變化，受台電公司養灘影響（養灘砂量約25,180立方公尺），由93/3（春季）至93/6（夏季）有明顯回淤情形，而於93年8月（秋季）調查時則無明顯變化，若扣除台電公司養灘之砂量，從92年冬季至93年秋季，鹽寮海濱公園附近沙灘仍呈現持續回淤的情形，但受8月底艾利颱風浪侵蝕，颱風後鹽寮沙灘大量流失約35,000立方公尺，鹽寮公園附近之沙灘高程約降低30~50公分。

至於雙溪河口之灘線變化，雙溪河道出海口曾因多次颱風影響改道及人工疏浚方式使其回復原河道（90/9歷經納莉及利奇馬颱風後雙溪河由跨海大橋之北邊沙灘出海，91/4東北角海岸風景特定區管理處進行雙溪舊河道之疏浚；91/12河道又再度往北遷移，93/5進行雙溪河道改道施工），惟受93年8月艾莉颱風影響，福隆北側之沙嘴又遭侵蝕，致使跨海橋東側又露於水線以下，顯示福隆沙灘即為動態沙灘，雙溪河道出海口



極易受暴雨沖刷影響，導致大量河水沖刷河道北岸而致出海口往北遷徙。

### 3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季（93 年 7 9 月）各類環境監測，包括氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、廠區放流水、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等共 16 項，其中石碇溪部分測站之有機污染潛勢較高，依據多次現勘結果發現石碇溪沿岸有養殖、畜牧及生活污水等污染源排入，為主要之背景污染源，故推測石碇溪水質主要是受此類污染源所影響。本季超出管制或未符合參考標準，或與以往監測結果較有差異之項目包括噪音、施工區排水、地下水、海域水質、河域與海域生態等，茲就上次及本次監測結果處理情形說明如表 3.1-40 及表 3.1-41。

表3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果

(單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 測 站<br>時 間 | 監 測 地 點 |         |      |         |      |         |        |         |       |         |     |         |             |         |
|------------|---------|---------|------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|-----|---------|-------------|---------|
|            | 澳底國小    |         | 龍門社區 |         | 貢寮國小 |         | 福隆海水浴場 |         | 川島養殖池 |         | 石碇宮 |         | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |         |
|            | 平均值     | 24小時最大值 | 平均值  | 24小時最大值 | 平均值  | 24小時最大值 | 平均值    | 24小時最大值 | 平均值   | 24小時最大值 | 平均值 | 24小時最大值 | 平均值         | 24小時最大值 |
| 84年1月      | 57      | 91      | 23   | 32      | 37   | 55      | 51     | 66      | 30    | 42      | 40  | 54      | 149         | 173     |
| 84年2月      | 66      | 77      | 80   | 98      | 86   | 91      | 32     | 57      | 46    | 57      | 88  | 103     | 48          | 59      |
| 84年3月      | 117     | 149     | 73   | 87      | 60   | 75      | 93     | 115     | 50    | 64      | 93  | 113     | 191         | 286     |
| 84年4月      | 77      | 102     | 56   | 93      | 94   | 155     | 69     | 78      | 66    | 87      | 70  | 100     | 112         | 120     |
| 84年5月      | 95      | 184     | 31   | 48      | 30   | 48      | 52     | 56      | 44    | 56      | 49  | 74      | 66          | 85      |
| 84年6月      | 26      | 29      | 55   | 71      | 68   | 78      | 168    | 368     | 47    | 54      | 84  | 117     | 123         | 130     |
| 84年7月      | 45      | 53      | 81   | 95      | 91   | 141     | 54     | 85      | 31    | 34      | 46  | 58      | 91          | 95      |
| 84年8月      | 31      | 37      | 24   | 28      | 21   | 25      | 37     | 44      | 12    | 14      | 41  | 42      | 93          | 115     |
| 84年9月      | 55      | 67      | 33   | 41      | 32   | 42      | 30     | 32      | 59    | 81      | 82  | 93      | 151         | 211     |
| 84年10月     | 83      | 98      | 105  | 117     | 53   | 54      | 92     | 125     | 41    | 41      | 73  | 92      | 105         | 117     |
| 84年11月     | 82      | 121     | 70   | 118     | 49   | 73      | 64     | 75      | 43    | 53      | 110 | 213     | 148         | 177     |
| 84年12月     | 80      | 146     | 56   | 72      | 28   | 42      | 96     | 134     | 51    | 93      | 79  | 107     | 126         | 194     |
| 85年1月      | 84      | 152     | 49   | 51      | 38   | 46      | 57     | 70      | 49    | 90      | 42  | 59      | 79          | 116     |
| 85年2月      | 82      | 88      | 67   | 105     | 61   | 85      | 40     | 50      | 46    | 74      | 137 | 179     | 145         | 176     |
| 85年3月      | 52      | 59      | 38   | 42      | 25   | 42      | 51     | 81      | 75    | 116     | 57  | 83      | 78          | 105     |
| 85年4月      | 48      | 61      | 42   | 78      | 40   | 44      | 57     | 65      | 32    | 35      | 37  | 42      | 74          | 103     |
| 85年5月      | 89      | 108     | 104  | 134     | 61   | 101     | 121    | 217     | 34    | 46      | 70  | 77      | 120         | 220     |
| 85年6月      | 89      | 57      | 104  | 36      | 61   | 42      | 121    | 111     | 34    | 37      | 70  | 79      | 120         | 97      |
| 85年7月      | 42      | 50      | 27   | 31      | 32   | 58      | 113    | 171     | 20    | 24      | 61  | 68      | 62          | 66      |
| 85年8月      | 42      | 75      | 47   | 63      | 69   | 80      | 113    | 125     | 27    | 36      | 62  | 69      | 46          | 48      |
| 85年9月      | 68      | 86      | 99   | 151     | 39   | 53      | 154    | 304     | 29    | 39      | 44  | 54      | 87          | 101     |
| 85年10月     | 53      | 82      | 68   | 84      | 33   | 39      | 67     | 123     | 33    | 42      | 61  | 71      | 56          | 60      |
| 85年11月     | 86      | 110     | 116  | 121     | 30   | 50      | 121    | 174     | 51    | 67      | 94  | 105     | 106         | 125     |
| 85年12月     | 110     | 177     | 82   | 100     | 88   | 91      | 152    | 228     | 77    | 104     | 137 | 152     | 83          | 93      |
| 86年1月      | 43      | 66      | 49   | 92      | 27   | 37      | 56     | 69      | 62    | 99      | 74  | 84      | 78          | 107     |
| 86年2月      | 69      | 92      | 43   | 51      | 28   | 40      | 68     | 106     | 23    | 27      | 39  | 40      | 56          | 62      |
| 86年3月      | 35      | 41      | 34   | 39      | 48   | 55      | 79     | 137     | 49    | 58      | 55  | 61      | 85          | 112     |
| 86年4月      | 76      | 89      | 80   | 104     | 64   | 74      | 145    | 185     | 60    | 70      | 83  | 102     | 71          | 76      |
| 86年5月      | 61      | 67      | 49   | 54      | 29   | 36      | 72     | 90      | 51    | 68      | 57  | 66      | 56          | 83      |
| 86年6月      | 38      | 42      | 43   | 57      | 63   | 76      | 28     | 37      | 40    | 68      | 49  | 60      | 50          | 63      |
| 86年7月      | 38      | 49      | 20   | 24      | 40   | 47      | 58     | 76      | 29    | 33      | 49  | 54      | 51          | 54      |
| 86年8月      | 135     | 184     | 30   | 35      | 47   | 49      | 21     | 24      | 36    | 40      | 57  | 66      | 28          | 30      |
| 86年9月      | 90      | 115     | 52   | 58      | 52   | 58      | 65     | 110     | 49    | 60      | 73  | 76      | 46          | 59      |
| 86年10月     | 54      | 80      | 73   | 78      | 84   | 90      | 104    | 131     | 44    | 53      | 51  | 62      | 54          | 61      |
| 86年11月     | 102     | 123     | 51   | 61      | 52   | 65      | 83     | 98      | 30    | 36      | 69  | 75      | 96          | 116     |
| 86年12月     | 98      | 124     | 58   | 73      | 29   | 34      | 43     | 49      | 34    | 41      | 62  | 81      | 73          | 93      |
| 87年1月      | 70      | 77      | 40   | 67      | 40   | 47      | 66     | 95      | 58    | 86      | 28  | 33      | 75          | 105     |
| 87年2月      | 99      | 113     | 33   | 56      | 34   | 44      | 56     | 65      | 31    | 42      | 38  | 51      | 124         | 128     |
| 87年3月      | 65      | 89      | 60   | 82      | 26   | 29      | 55     | 63      | 32    | 42      | 79  | 100     | 80          | 102     |
| 87年4月      | 95      | 137     | 42   | 75      | 39   | 46      | 25     | 27      | 39    | 61      | 89  | 130     | 46          | 52      |
| 87年5月      | 34      | 37      | 46   | 70      | 36   | 45      | 64     | 71      | 26    | 30      | 37  | 46      | 37          | 41      |
| 87年6月      | 44      | 61      | 29   | 34      | 51   | 65      | 22     | 24      | 32    | 45      | 57  | 96      | 43          | 45      |
| 87年7月      | 26      | 42      | 32   | 36      | 49   | 52      | 44     | 43      | 19    | 28      | 85  | 99      | 113         | 160     |
| 87年8月      | 32      | 39      | 26   | 29      | 34   | 41      | 52     | 80      | 32    | 40      | 60  | 72      | 76          | 112     |
| 87年9月      | 29      | 32      | 73   | 84      | 66   | 78      | 44     | 61      | 28    | 30      | 53  | 59      | 58          | 74      |
| 87年10月     | 42      | 48      | 41   | 64      | 34   | 42      | 18     | 21      | 46    | 58      | 89  | 129     | 44          | 78      |
| 87年11月     | 146     | 176     | 53   | 63      | 33   | 33      | 40     | 44      | 40    | 54      | 69  | 94      | 139         | 148     |
| 87年12月     | 89      | 104     | 106  | 136     | 44   | 80      | 88     | 93      | 82    | 135     | 118 | 181     | 75          | 93      |
| 88年1月      | 132     | 176     | 75   | 103     | 56   | 109     | 68     | 120     | 31    | 38      | 102 | 174     | 66          | 71      |
| 88年2月      | 130     | 156     | 130  | 176     | 45   | 69      | 56     | 72      | 100   | 169     | 90  | 112     | 139         | 198     |
| 88年3月      | 62      | 75      | 49   | 61      | 38   | 43      | 47     | 63      | 33    | 44      | 54  | 61      | 52          | 74      |
| 88年4月      | 79      | 105     | 88   | 119     | 66   | 80      | 110    | 139     | 76    | 90      | 58  | 82      | 95          | 205     |
| 88年5月      | 56      | 68      | 38   | 41      | 37   | 39      | 33     | 52      | 44    | 53      | 76  | 107     | 59          | 254     |
| 88年6月      | 60      | 61      | 36   | 42      | 37   | 39      | 47     | 49      | 49    | 56      | 70  | 92      | 43          | 51      |
| 88年7月      | 52      | 86      | 38   | 43      | 42   | 48      | 25     | 32      | 44    | 49      | 67  | 92      | 58          | 60      |
| 88年8月      | 46      | 55      | 25   | 29      | 24   | 28      | 25     | 29      | 33    | 34      | 71  | 80      | 36          | 41      |
| 88年9月      | 35      | 40      | 27   | 34      | 45   | 52      | □      | □       | 65    | 69      | 55  | 60      | 61          | 68      |
| 88年10月     | 64      | 90      | 74   | 83      | 56   | 80      | 46     | 76      | 27    | 29      | 76  | 99      | 99          | 104     |
| 88年11月     | 66      | 72      | 37   | 43      | 56   | 57      | 67     | 71      | 59    | 69      | 93  | 109     | 76          | 99      |
| 88年12月     | 116     | 139     | 65   | 82      | 76   | 79      | 49     | 56      | 75    | 85      | 101 | 114     | 80          | 94      |

表3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果（續）

(單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 測 站    | 監 測 地 點 |         |      |         |      |         |        |         |       |         |     |         |             |         |
|--------|---------|---------|------|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|-----|---------|-------------|---------|
|        | 澳底國小    |         | 龍門社區 |         | 貢寮國小 |         | 福隆海水浴場 |         | 川島養殖池 |         | 石碇宮 |         | 貢寮焚化廠入口旁之民宅 |         |
| 時 間    | 平均值     | 24小時最大值 | 平均值  | 24小時最大值 | 平均值  | 24小時最大值 | 平均值    | 24小時最大值 | 平均值   | 24小時最大值 | 平均值 | 24小時最大值 | 平均值         | 24小時最大值 |
| 89年1月  | -       | -       | -    | -       | 40   | 52      | 70     | 84      | 69    | 79      | 165 | 211     | 154         | 191     |
| 89年2月  | -       | -       | -    | -       | 63   | 92      | 63     | 80      | 73    | 100     | 52  | 68      | 50          | 72      |
| 89年3月  | -       | -       | -    | -       | 59   | 67      | 113    | 196     | 80    | 107     | 60  | 83      | 74          | 115     |
| 89年4月  | -       | -       | -    | -       | 56   | 62      | 83     | 120     | 108   | 163     | 72  | 104     | 86          | 127     |
| 89年5月  | -       | -       | -    | -       | 71   | 107     | 85     | 136     | 58    | 88      | 91  | 142     | 96          | 141     |
| 89年6月  | -       | -       | -    | -       | 33   | 35      | 37     | 38      | 25    | 29      | 60  | 66      | 41          | 50      |
| 89年7月  | -       | -       | -    | -       | 53   | 114     | 27     | 29      | 29    | 36      | 89  | 118     | 41          | 47      |
| 89年8月  | -       | -       | -    | -       | 28   | 29      | 29     | 31      | 28    | 36      | 36  | 41      | 57          | 63      |
| 89年9月  | -       | -       | -    | -       | 51   | 63      | 30     | 35      | 43    | 48      | 49  | 61      | 46          | 55      |
| 89年10月 | -       | -       | -    | -       | 50   | 89      | 38     | 47      | 26    | 30      | 42  | 52      | 52          | 58      |
| 89年11月 | -       | -       | -    | -       | -    | -       | -      | -       | -     | -       | -   | -       | -           | -       |
| 89年12月 | -       | -       | -    | -       | -    | -       | -      | -       | -     | -       | -   | -       | -           | -       |
| 90年1月  | -       | -       | -    | -       | -    | -       | -      | -       | -     | -       | -   | -       | -           | -       |
| 90年2月  | -       | -       | -    | -       | 26   | 39      | 41     | 50      | 39    | 46      | 54  | 74      | 48          | 63      |
| 90年3月  | -       | -       | -    | -       | 58   | 76      | 67     | 113     | 135   | 166     | 152 | 193     | 115         | 150     |
| 90年4月  | -       | -       | -    | -       | 45   | 52      | 59     | 71      | 19    | 22      | 39  | 46      | 37          | 50      |
| 90年5月  | -       | -       | -    | -       | 30   | 37      | 61     | 76      | 38    | 42      | 40  | 44      | 52          | 55      |
| 90年6月  | -       | -       | -    | -       | 22   | 30      | 30     | 36      | 28    | 32      | 49  | 65      | 25          | 34      |
| 90年7月  | -       | -       | -    | -       | 37   | 44      | 21     | 26      | 32    | 36      | 52  | 61      | 23          | 26      |
| 90年8月  | -       | -       | -    | -       | 23   | 25      | 35     | 48      | 39    | 47      | 85  | 104     | 61          | 63      |
| 90年9月  | -       | -       | -    | -       | 32   | 34      | 116    | 153     | 37    | 42      | 80  | 83      | 57          | 63      |
| 90年10月 | -       | -       | -    | -       | 34   | 42      | 96     | 141     | 47    | 61      | 88  | 125     | 123         | 148     |
| 90年11月 | -       | -       | -    | -       | 51   | 61      | 100    | 119     | 37    | 47      | 112 | 123     | 86          | 90      |
| 90年12月 | -       | -       | -    | -       | 29   | 41      | 93     | 129     | 94    | 122     | 54  | 77      | 105         | 133     |
| 91年1月  | -       | -       | -    | -       | 10   | 10      | 83     | 107     | 62    | 117     | 31  | 41      | 58          | 68      |
| 91年2月  | -       | -       | -    | -       | 35   | 39      | 98     | 114     | 41    | 52      | 84  | 145     | 84          | 102     |
| 91年3月  | -       | -       | -    | -       | 75   | 129     | 73     | 111     | 55    | 73      | 145 | 231     | 65          | 76      |
| 91年4月  | -       | -       | -    | -       | 32   | 43      | 40     | 44      | 101   | 139     | 59  | 85      | 116         | 165     |
| 91年5月  | -       | -       | -    | -       | 23   | 33      | 30     | 36      | 47    | 59      | 72  | 86      | 41          | 45      |
| 91年6月  | -       | -       | -    | -       | 36   | 46      | 39     | 42      | 58    | 63      | 51  | 80      | 88          | 103     |
| 91年7月  | -       | -       | -    | -       | 46   | 49      | 39     | 56      | 36    | 40      | 77  | 82      | 61          | 95      |
| 91年8月  | -       | -       | -    | -       | 29   | 33      | 20     | 21      | 23    | 31      | 41  | 54      | 32          | 40      |
| 91年9月  | -       | -       | -    | -       | 34   | 37      | 21     | 23      | 27    | 40      | 71  | 75      | 48          | 76      |
| 91年10月 | -       | -       | -    | -       | 60   | 78      | 37     | 48      | 71    | 89      | 114 | 152     | 100         | 123     |
| 91年11月 | -       | -       | -    | -       | 51   | 63      | 75     | 83      | 63    | 116     | 69  | 86      | 134         | 162     |
| 91年12月 | -       | -       | -    | -       | 43   | 61      | 62     | 75      | 54    | 66      | 82  | 108     | 71          | 80      |
| 92年1月  | -       | -       | -    | -       | 40   | 83      | 77     | 133     | 51    | 88      | 74  | 123     | 90          | 151     |
| 92年2月  | -       | -       | -    | -       | 37   | 48      | 54     | 86      | 48    | 64      | 72  | 108     | 73          | 115     |
| 92年3月  | -       | -       | -    | -       | 47   | 71      | 66     | 95      | 32    | 45      | 83  | 100     | 61          | 88      |
| 92年4月  | -       | -       | -    | -       | 60   | 98      | 75     | 106     | 47    | 54      | 84  | 94      | 76          | 83      |
| 92年5月  | -       | -       | -    | -       | 26   | 29      | 57     | 68      | 35    | 37      | 87  | 112     | 38          | 43      |
| 92年6月  | -       | -       | -    | -       | 38   | 52      | 28     | 31      | 35    | 41      | 65  | 92      | 52          | 58      |
| 92年7月  | -       | -       | -    | -       | 29   | 31      | 28     | 35      | 34    | 36      | 67  | 93      | 55          | 62      |
| 92年8月  | -       | -       | -    | -       | 37   | 45      | 37     | 45      | 19    | 25      | 53  | 58      | 30          | 34      |
| 92年9月  | -       | -       | -    | -       | 25   | 29      | 35     | 66      | 25    | 30      | 88  | 100     | 23          | 29      |
| 92年10月 | 77      | 130     | 77   | 130     | 53   | 70      | 74     | 86      | 39    | 62      | 59  | 70      | 128         | 151     |
| 92年11月 | 58      | 96      | 58   | 105     | 44   | 59      | 61     | 82      | 22    | 26      | 45  | 58      | 42          | 55      |
| 92年12月 | 79      | 138     | 74   | 136     | 69   | 126     | 57     | 104     | 28    | 46      | 109 | 137     | 96          | 123     |
| 93年1月  | 74      | 140     | 56   | 141     | 35   | 44      | 64     | 79      | 28    | 29      | 19  | 25      | 72          | 77      |
| 93年2月  | 81      | 169     | 74   | 171     | 68   | 127     | 32     | 41      | 49    | 85      | 55  | 84      | 127         | 198     |
| 93年3月  | 57      | 107     | 53   | 96      | 41   | 49      | 77     | 103     | 41    | 47      | 58  | 82      | 83          | 95      |
| 93年4月  | 85      | 123     | 73   | 127     | 43   | 60      | 66     | 80      | 66    | 66      | 91  | 108     | 75          | 91      |
| 93年5月  | 57      | 104     | 58   | 91      | 32   | 57      | 14     | 21      | 50    | 61      | 69  | 80      | 44          | 50      |
| 93年6月  | 63      | 99      | 57   | 105     | 50   | 60      | 33     | 34      | 15    | 15      | 68  | 79      | 27          | 32      |
| 93年7月  | 31      | 58      | 33   | 59      | 56   | 60      | 39     | 48      | 36    | 38      | 116 | 142     | 55          | 59      |
| 93年8月  | 57      | 76      | 57   | 76      | 17   | 27      | 35     | 39      | 27    | 36      | 69  | 80      | 42          | 48      |
| 93年9月  | 72      | 138     | 52   | 106     | 25   | 32      | 30     | 41      | 41    | 47      | 73  | 80      | 85          | 117     |
| 平均值    | 74      | -       | 59   | -       | 46   | -       | 66     | -       | 39    | -       | 62  | -       | 66          | -       |

(1)空氣品質標準總懸浮微粒24小時值為 $250\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"C"表受地震影響，電源中斷，陰影則表超出法規標準。

(4)"-"表示監測工作停止執行。

(5)澳底國小及龍門社區兩測站自88年5月起設置自動連續監測站，89/1~92/9總懸浮微粒暫停監測，92/10起再度開始監測。

表3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果

(單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 測 站<br><br>時 間 | 監 測 地 點 |            |        |      |        |        |
|----------------|---------|------------|--------|------|--------|--------|
|                | 澳底國小    |            |        | 龍門社區 |        |        |
|                | 平均值     | 日平均最大值     | 日平均最小值 | 平均值  | 日平均最大值 | 日平均最小值 |
| 88年5月          | 54.6    | 76.8       | 35.6   | 36.6 | 53.2   | 16.9   |
| 88年6月          | 56.3    | 81.9       | 40.5   | 38.1 | 65.8   | 21.5   |
| 88年7月          | 56.4    | 73.7       | 46.3   | 38.8 | 59.3   | 15.1   |
| 88年8月          | 53.7    | 72.9       | 40.8   | 35.1 | 57.9   | 22.0   |
| 88年9月          | 56.9    | 88.0       | 36.8   | 40.3 | 72.6   | 22.2   |
| 88年10月         | 59.3    | 97.9       | 30.7   | 41.6 | 72.8   | 27.0   |
| 88年11月         | 64.7    | 92.3       | 42.7   | 46.6 | 78.5   | 27.4   |
| 88年12月         | 58.9    | 93.3       | 33.4   | 48.0 | 87.2   | 22.8   |
| 89年1月          | 52.4    | 93.9       | 29.0   | 49.6 | 99.1   | 22.6   |
| 89年2月          | 44.0    | 89.5       | 29.1   | 32.9 | 94.7   | 20.6   |
| 89年3月          | -       | -          | -      | -    | -      | -      |
| 89年4月          | 58.8    | 112.6      | 24.2   | 39.9 | 77.4   | 19.3   |
| 89年5月          | 63.0    | 93.5       | 35.4   | 34.2 | 47.2   | 25.7   |
| 89年6月          | 45.0    | 54.9       | 36.3   | 43.5 | 70.2   | 22.6   |
| 89年7月          | 41.0    | 57.6       | 27.9   | 36.7 | 60.0   | 21.4   |
| 89年8月          | 8.8     | 69.1       | 26.5   | 40.5 | 57.0   | 28.4   |
| 89年9月          | 57.5    | 71.6       | 45.9   | 47.5 | 67.6   | 29.4   |
| 89年10月         | 66.1    | 87.5       | 50.4   | 54.2 | 61.1   | 32.7   |
| 89年11月         | 36.8    | 58.4       | 15.7   | 51.8 | 94.8   | 26.7   |
| 89年12月         | 67.5    | 84.6       | 49.0   | 60.9 | 132.1  | 35.9   |
| 90年1月          | 72.4    | 106.0      | 39.4   | 52.2 | 75.6   | 29.9   |
| 90年2月          | 68.1    | 96.2       | 42.4   | 59.8 | 111.6  | 38.3   |
| 90年3月          | 74.0    | 96.5       | 60.8   | 75.4 | 121.5  | 38.8   |
| 90年4月          | 74.3    | 114.9      | 42.7   | 71.0 | 115.8  | 40.3   |
| 90年5月          | 82.3    | 155.7 (註5) | 49.1   | 57.9 | 113.9  | 29.6   |
| 90年6月          | 60.2    | 115.7      | 40.0   | 29.6 | 49.3   | 19.3   |
| 90年7月          | 64.2    | 91.6       | 39.3   | 34.8 | 51.9   | 21.4   |
| 90年8月          | 48.0    | 73.9       | 32.0   | 51.4 | 96.9   | 26.1   |
| 90年9月          | 77.8    | 97.4       | 42.7   | 50.8 | 71.4   | 17.3   |
| 90年10月         | 57.7    | 78.0       | 31.8   | 57.4 | 81.1   | 31.5   |
| 90年11月         | 66.5    | 87.4       | 45.3   | 61.6 | 86.3   | 43.0   |
| 90年12月         | 57.5    | 74.4       | 39.1   | 54.3 | 87.9   | 34.9   |

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)陰影部份表超出空氣品質標準。

(3)"-"表示監測工作停止執行。

(4)澳底國小及龍門社區兩測站自 88年5月起設置自動連續監測站始開始監測懸浮微粒。

(5)90/5計有2天次超出空氣品質標準值。

表3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果（續）

(單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 測 站<br><br>時 間 | 監 測 地 點 |        |        |      |        |        |
|----------------|---------|--------|--------|------|--------|--------|
|                | 澳底國小    |        |        | 龍門社區 |        |        |
|                | 平均值     | 日平均最大值 | 日平均最小值 | 平均值  | 日平均最大值 | 日平均最小值 |
| 91年1月          | 68.1    | 98.7   | 45.3   | 44.7 | 85.4   | 22.9   |
| 91年2月          | 60.0    | 125.3  | 29.0   | 48.5 | 94.2   | 33.9   |
| 91年3月          | 69.2    | 100.8  | 48.8   | 51.5 | 86.1   | 30.4   |
| 91年4月          | 67.4    | 116.3  | 44.4   | 48.9 | 74.5   | 29.8   |
| 91年5月          | 47.5    | 65.5   | 35.6   | 55.5 | 88.2   | 32.3   |
| 91年6月          | 38.7    | 55.7   | 26.5   | 46.6 | 65.2   | 31.5   |
| 91年7月          | 46.6    | 93.0   | 28.4   | 41.9 | 67.8   | 19.7   |
| 91年8月          | 45.0    | 96.3   | 23.6   | 34.1 | 58.1   | 15.7   |
| 91年9月          | 53.2    | 83.3   | 29.1   | 39.7 | 72.3   | 10.9   |
| 91年10月         | 74.9    | 113.6  | 48.8   | 33.7 | 55.6   | 20.9   |
| 91年11月         | 64.3    | 107.1  | 32.8   | 46.1 | 74.3   | 17.1   |
| 91年12月         | 54.0    | 93.4   | 26.9   | 36.9 | 72.3   | 25.1   |
| 92年1月          | 49.3    | 93.3   | 24.1   | 51.6 | 80.5   | 19.7   |
| 92年2月          | 49.1    | 80.6   | 22.4   | 46.0 | 74.1   | 23.7   |
| 92年3月          | 59.6    | 100.5  | 36.9   | 46.3 | 89.4   | 20.2   |
| 92年4月          | 64.2    | 100.2  | 39.5   | 37.7 | 49.2   | 26.8   |
| 92年5月          | 53.7    | 94.3   | 33.6   | 46.9 | 86.3   | 22.7   |
| 92年6月          | 51.5    | 85.4   | 36.8   | 34.9 | 43.2   | 24.4   |
| 92年7月          | 44.2    | 61.5   | 31.6   | 46.1 | 67.3   | 32.0   |
| 92年8月          | 46.9    | 81.2   | 23.3   | 28.2 | 47.0   | 20.8   |
| 92年9月          | 50.7    | 87.8   | 28.1   | 43.8 | 73.0   | 21.8   |
| 92年10月         | 46.4    | 73.6   | 24.5   | 54.7 | 79.9   | 26.2   |
| 92年11月         | 37.5    | 69.1   | 23.8   | 53.3 | 87.2   | 23.5   |
| 92年12月         | 50.0    | 50.6   | 27.5   | 58.7 | 124.1  | 15.5   |
| 93年1月          | 54.3    | 87.4   | 38.3   | 38.4 | 113.5  | 14.1   |
| 93年2月          | 68.8    | 121.3  | 23.8   | 50.0 | 128.3  | 21.6   |
| 93年3月          | 52.4    | 77.6   | 30.0   | 31.1 | 48.5   | 14.1   |
| 93年4月          | 72.2    | 129.2  | 37.5   | 49.7 | 77.8   | 26.4   |
| 93年5月          | 39.2    | 75.6   | 30.6   | 44.2 | 74.9   | 13.3   |
| 93年6月          | 37.8    | 62.9   | 28.8   | 39.3 | 63.8   | 20.7   |
| 93年7月          | 30.5    | 47.9   | 20.1   | 13.6 | 20.6   | 9.2    |
| 93年8月          | 42.0    | 59.1   | 17.9   | 40.1 | 72.2   | 16.8   |
| 93年9月          | 42.1    | 87.4   | 23.8   | 32.8 | 68.2   | 11.3   |
| 平均值            | 55.3    | -      | -      | 45.1 | -      | -      |

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)陰影部份表超出空氣品質標準。

(3)"-"表示監測工作停止執行。

(4) 澳底國小及龍門社區兩測站自 88年5月起設置自動連續監測站始開始監測懸浮微粒。

**表3.1-3 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物  
最大日平均值監測結果**

(單位: ppm)

| 最<br>大<br>日<br>平<br>均<br>值 | 測 站    | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|----------------------------|--------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                            | 時 間    | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
|                            | 84年1月  | 0.020    | 0.022    | 0.029    | 0.034       | 0.005      | 0.042 | 0.096           |
|                            | 84年2月  | 0.024    | 0.020    | 0.030    | 0.030       | 0.020      | 0.043 | 0.039           |
|                            | 84年3月  | 0.023    | 0.008    | 0.033    | 0.034       | 0.017      | 0.037 | 0.090           |
|                            | 84年4月  | 0.024    | 0.019    | 0.021    | 0.032       | 0.020      | 0.027 | 0.044           |
|                            | 84年5月  | 0.031    | 0.018    | 0.017    | 0.039       | 0.011      | 0.039 | 0.066           |
|                            | 84年6月  | 0.022    | 0.018    | 0.023    | 0.048       | 0.020      | 0.039 | 0.078           |
|                            | 84年7月  | 0.020    | 0.021    | 0.026    | 0.037       | 0.013      | 0.033 | 0.055           |
|                            | 84年8月  | 0.025    | 0.019    | 0.012    | 0.027       | 0.010      | 0.021 | 0.050           |
|                            | 84年9月  | 0.017    | 0.014    | 0.020    | 0.022       | 0.017      | 0.026 | 0.061           |
|                            | 84年10月 | 0.020    | 0.017    | 0.014    | 0.029       | 0.011      | 0.037 | 0.027           |
|                            | 84年11月 | 0.032    | 0.022    | 0.021    | 0.015       | 0.014      | 0.054 | 0.091           |
|                            | 84年12月 | 0.028    | 0.023    | 0.028    | 0.023       | 0.014      | 0.040 | 0.028           |
|                            | 85年1月  | 0.020    | 0.020    | 0.018    | 0.026       | 0.014      | 0.048 | 0.068           |
|                            | 85年2月  | 0.019    | 0.020    | 0.024    | 0.015       | 0.015      | 0.053 | 0.042           |
|                            | 85年3月  | 0.037    | 0.018    | 0.021    | 0.021       | 0.017      | 0.031 | 0.073           |
|                            | 85年4月  | 0.049    | 0.033    | 0.025    | 0.031       | 0.033      | 0.022 | 0.141           |
|                            | 85年5月  | 0.040    | 0.036    | 0.025    | 0.030       | 0.040      | 0.047 | * 0.163         |
|                            | 85年6月  | 0.036    | 0.026    | 0.042    | 0.044       | 0.024      | 0.060 | 0.088           |
|                            | 85年7月  | 0.035    | 0.018    | 0.015    | 0.043       | 0.017      | 0.059 | 0.115           |
|                            | 85年8月  | 0.024    | 0.024    | 0.025    | 0.028       | 0.018      | 0.050 | 0.044           |
|                            | 85年9月  | 0.033    | 0.030    | 0.042    | 0.026       | 0.024      | 0.025 | 0.054           |
|                            | 85年10月 | 0.021    | 0.012    | 0.027    | 0.026       | 0.014      | 0.030 | 0.062           |
|                            | 85年11月 | 0.015    | 0.007    | 0.003    | 0.025       | 0.017      | 0.045 | 0.022           |
|                            | 85年12月 | 0.033    | 0.018    | 0.017    | 0.017       | 0.006      | 0.041 | 0.049           |
|                            | 86年1月  | 0.032    | 0.023    | 0.020    | 0.036       | 0.014      | 0.042 | 0.050           |
|                            | 86年2月  | 0.019    | 0.021    | 0.009    | 0.037       | 0.012      | 0.029 | 0.040           |
|                            | 86年3月  | 0.025    | 0.025    | 0.020    | 0.032       | 0.016      | 0.028 | 0.055           |
|                            | 86年4月  | 0.022    | 0.018    | 0.025    | 0.019       | 0.014      | 0.031 | 0.046           |
|                            | 86年5月  | 0.031    | 0.016    | 0.015    | 0.018       | 0.017      | 0.024 | 0.044           |
|                            | 86年6月  | 0.028    | 0.015    | 0.026    | 0.019       | 0.012      | 0.027 | 0.045           |
|                            | 86年7月  | 0.027    | 0.016    | 0.022    | 0.020       | 0.021      | 0.027 | 0.037           |
|                            | 86年8月  | 0.020    | 0.027    | 0.022    | 0.026       | 0.020      | 0.033 | 0.049           |
|                            | 86年9月  | 0.018    | 0.015    | 0.025    | 0.022       | 0.016      | 0.027 | 0.044           |
|                            | 86年10月 | 0.040    | 0.022    | 0.031    | 0.024       | 0.012      | 0.024 | 0.039           |
|                            | 86年11月 | 0.025    | 0.021    | 0.021    | 0.049       | 0.015      | 0.033 | 0.032           |
|                            | 86年12月 | 0.039    | 0.020    | 0.035    | 0.039       | 0.027      | 0.035 | 0.050           |
|                            | 87年1月  | 0.040    | 0.022    | 0.025    | 0.020       | 0.018      | 0.025 | 0.067           |
|                            | 87年2月  | 0.040    | 0.017    | 0.025    | 0.024       | 0.003      | 0.034 | 0.061           |
|                            | 87年3月  | 0.009    | 0.019    | 0.015    | 0.025       | 0.009      | 0.035 | 0.033           |
|                            | 87年4月  | 0.021    | 0.010    | 0.014    | 0.017       | 0.009      | 0.035 | 0.023           |
|                            | 87年5月  | 0.015    | 0.011    | 0.009    | 0.011       | 0.007      | 0.023 | 0.020           |
|                            | 87年6月  | 0.024    | 0.008    | 0.017    | 0.007       | 0.007      | 0.023 | 0.030           |
|                            | 87年7月  | 0.007    | 0.008    | 0.015    | 0.019       | 0.007      | 0.027 | 0.026           |
|                            | 87年8月  | 0.014    | 0.008    | 0.011    | 0.008       | 0.007      | 0.021 | 0.018           |
|                            | 87年9月  | 0.008    | 0.006    | 0.022    | 0.007       | 0.010      | 0.013 | 0.020           |
|                            | 87年10月 | 0.015    | 0.004    | 0.015    | 0.025       | 0.004      | 0.019 | 0.015           |
|                            | 87年11月 | 0.004    | 0.012    | 0.016    | 0.003       | 0.010      | 0.018 | 0.030           |
|                            | 87年12月 | 0.004    | 0.008    | 0.013    | 0.021       | 0.004      | 0.016 | 0.006           |
|                            | 88年1月  | 0.010    | 0.008    | 0.012    | 0.027       | 0.004      | 0.031 | 0.009           |
|                            | 88年2月  | 0.018    | 0.011    | 0.025    | 0.019       | 0.007      | 0.027 | 0.013           |
|                            | 88年3月  | 0.015    | 0.016    | 0.017    | 0.016       | 0.010      | 0.026 | 0.033           |
|                            | 88年4月  | 0.018    | 0.009    | 0.012    | 0.015       | 0.007      | 0.017 | 0.024           |
|                            | 88年5月  | 0.022    | 0.011    | 0.015    | 0.028       | 0.005      | 0.028 | 0.024           |
|                            | 88年6月  | 0.014    | 0.013    | 0.020    | 0.018       | 0.008      | 0.022 | 0.021           |
|                            | 88年7月  | 0.020    | 0.011    | 0.018    | 0.015       | 0.008      | 0.028 | 0.025           |
|                            | 88年8月  | 0.019    | 0.017    | 0.014    | 0.016       | 0.012      | 0.026 | 0.017           |
|                            | 88年9月  | 0.014    | 0.013    | 0.017    | 匚           | 0.008      | 0.017 | 0.019           |
|                            | 88年10月 | 0.011    | 0.006    | 0.021    | 0.028       | 0.008      | 0.026 | 0.018           |
|                            | 88年11月 | 0.022    | 0.014    | 0.014    | 0.013       | 0.008      | 0.013 | 0.032           |
|                            | 88年12月 | 0.025    | 0.012    | 0.008    | 0.020       | 0.007      | 0.014 | 0.036           |

**表3.1-3 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物  
最大日平均值監測結果(續)**

(單位: ppm)

|                                                | 測 站<br><br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                                                |                | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最<br><br>大<br><br>日<br><br>平<br><br>均<br><br>值 | 89年1月          | 0.030    | 0.016    | 0.021    | 0.021       | 0.009      | 0.026 | 0.038           |
|                                                | 89年2月          | 0.030    | 0.016    | 0.015    | 0.018       | 0.010      | 0.026 | 0.037           |
|                                                | 89年3月          | 0.031    | 0.022    | 0.017    | 0.016       | 0.005      | 0.040 | 0.048           |
|                                                | 89年4月          | 0.028    | 0.015    | 0.013    | 0.018       | 0.014      | 0.035 | 0.039           |
|                                                | 89年5月          | 0.025    | 0.009    | 0.019    | 0.013       | 0.009      | 0.035 | 0.040           |
|                                                | 89年6月          | 0.015    | 0.012    | 0.019    | 0.012       | 0.010      | 0.027 | 0.026           |
|                                                | 89年7月          | 0.019    | 0.011    | 0.011    | 0.025       | 0.009      | 0.033 | 0.020           |
|                                                | 89年8月          | 0.018    | 0.030    | 0.014    | 0.021       | 0.020      | 0.027 | 0.027           |
|                                                | 89年9月          | 0.017    | 0.026    | 0.014    | 0.026       | 0.008      | 0.010 | 0.015           |
|                                                | 89年10月         | 0.019    | 0.029    | 0.011    | 0.031       | 0.011      | 0.030 | 0.022           |
|                                                | 89年11月         | 0.015    | 0.026    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                                                | 89年12月         | 0.019    | 0.010    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                                                | 90年1月          | 0.018    | 0.016    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                                                | 90年2月          | 0.026    | 0.017    | 0.014    | 0.028       | 0.008      | 0.041 | 0.030           |
|                                                | 90年3月          | 0.029    | 0.017    | 0.013    | 0.016       | 0.008      | 0.022 | 0.033           |
|                                                | 90年4月          | 0.024    | 0.015    | 0.017    | 0.028       | 0.012      | 0.022 | 0.024           |
|                                                | 90年5月          | 0.025    | 0.011    | 0.015    | 0.096       | 0.010      | 0.026 | 0.062           |
|                                                | 90年6月          | 0.020    | 0.011    | 0.013    | 0.025       | 0.009      | 0.032 | 0.027           |
|                                                | 90年7月          | 0.014    | 0.008    | 0.014    | 0.035       | 0.011      | 0.030 | 0.027           |
|                                                | 90年8月          | 0.020    | 0.012    | 0.027    | 0.018       | 0.007      | 0.033 | 0.020           |
|                                                | 90年9月          | 0.019    | 0.018    | 0.025    | 0.014       | 0.017      | 0.024 | 0.020           |
|                                                | 90年10月         | 0.016    | 0.014    | 0.019    | 0.022       | 0.008      | 0.020 | 0.017           |
|                                                | 90年11月         | 0.021    | 0.009    | 0.014    | 0.023       | 0.011      | 0.017 | 0.024           |
|                                                | 90年12月         | 0.025    | 0.014    | 0.014    | 0.006       | 0.007      | 0.024 | 0.012           |
|                                                | 91年1月          | 0.027    | 0.013    | 0.007    | 0.005       | 0.008      | 0.017 | 0.037           |
|                                                | 91年2月          | 0.026    | 0.014    | 0.014    | 0.011       | 0.011      | 0.022 | 0.037           |
|                                                | 91年3月          | 0.032    | 0.017    | 0.016    | 0.020       | 0.025      | 0.034 | 0.036           |
|                                                | 91年4月          | 0.025    | 0.012    | 0.012    | 0.020       | 0.009      | 0.031 | 0.010           |
|                                                | 91年5月          | 0.019    | 0.014    | 0.015    | 0.019       | 0.017      | 0.024 | 0.027           |
|                                                | 91年6月          | 0.018    | 0.011    | 0.009    | 0.018       | 0.015      | 0.033 | 0.024           |
|                                                | 91年7月          | 0.018    | 0.009    | 0.012    | 0.018       | 0.011      | 0.035 | 0.014           |
|                                                | 91年8月          | 0.019    | 0.008    | 0.014    | 0.014       | 0.009      | 0.026 | 0.014           |
|                                                | 91年9月          | 0.018    | 0.008    | 0.011    | 0.020       | 0.010      | 0.025 | 0.029           |
|                                                | 91年10月         | 0.020    | 0.014    | 0.016    | 0.021       | 0.021      | 0.026 | 0.013           |
|                                                | 91年11月         | 0.027    | 0.016    | 0.012    | 0.022       | 0.008      | 0.022 | 0.035           |
|                                                | 91年12月         | 0.022    | 0.011    | 0.012    | 0.027       | 0.007      | 0.031 | 0.027           |
|                                                | 92年1月          | 0.023    | 0.011    | 0.014    | 0.015       | 0.006      | 0.029 | 0.017           |
|                                                | 92年2月          | 0.023    | 0.012    | 0.020    | 0.018       | 0.008      | 0.039 | 0.042           |
|                                                | 92年3月          | 0.024    | 0.011    | 0.014    | 0.015       | 0.015      | 0.028 | 0.019           |
|                                                | 92年4月          | 0.025    | 0.011    | 0.011    | 0.010       | 0.008      | 0.027 | 0.027           |
|                                                | 92年5月          | 0.026    | 0.012    | 0.015    | 0.012       | 0.007      | 0.027 | 0.029           |
|                                                | 92年6月          | 0.023    | 0.011    | 0.015    | 0.023       | 0.010      | 0.026 | 0.020           |
|                                                | 92年7月          | 0.019    | 0.015    | 0.012    | 0.033       | 0.012      | 0.026 | 0.026           |
|                                                | 92年8月          | 0.018    | 0.009    | 0.019    | 0.011       | 0.016      | 0.035 | 0.020           |
|                                                | 92年9月          | 0.014    | 0.009    | 0.019    | 0.017       | 0.010      | 0.027 | 0.017           |
|                                                | 92年10月         | 0.021    | 0.012    | 0.011    | 0.010       | 0.006      | 0.024 | 0.008           |
|                                                | 92年11月         | 0.017    | 0.014    | 0.013    | 0.014       | 0.009      | 0.030 | 0.015           |
|                                                | 92年12月         | 0.020    | 0.015    | 0.015    | 0.015       | 0.014      | 0.024 | 0.007           |
|                                                | 93年1月          | 0.025    | 0.014    | 0.011    | 0.014       | 0.014      | 0.014 | 0.017           |
|                                                | 93年2月          | 0.017    | 0.011    | 0.007    | 0.024       | 0.009      | 0.040 | 0.034           |
|                                                | 93年3月          | 0.018    | 0.009    | 0.009    | 0.042       | 0.008      | 0.024 | 0.014           |
|                                                | 93年4月          | 0.027    | 0.026    | 0.014    | 0.017       | 0.012      | 0.029 | 0.024           |
|                                                | 93年5月          | 0.020    | 0.020    | 0.010    | 0.016       | 0.013      | 0.027 | 0.038           |
|                                                | 93年6月          | 0.032    | 0.013    | 0.012    | 0.016       | 0.007      | 0.028 | 0.020           |
|                                                | 93年7月          | 0.020    | 0.020    | 0.013    | 0.027       | 0.010      | 0.039 | 0.020           |
|                                                | 93年8月          | 0.031    | 0.016    | 0.010    | 0.015       | 0.008      | 0.032 | 0.020           |
|                                                | 93年9月          | 0.029    | 0.014    | 0.007    | 0.018       | 0.007      | 0.036 | 0.023           |

註： (1)空氣品質標準未對氮氧化物訂定限值  
 (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
 (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
 (4)"C"表受地震影響，電源中斷  
 (5)"-"表示監測工作停止執行  
 (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-4 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物  
最大小時平均值監測結果**

(單位: ppm)

| 最<br>大<br>小<br>時<br>平<br>均<br>值 | 測 站    | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|---------------------------------|--------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                                 | 時 間    | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
|                                 | 84年1月  | 0.044    | 0.038    | 0.086    | 0.071       | 0.018      | 0.081 | 0.204           |
|                                 | 84年2月  | 0.053    | 0.036    | 0.056    | 0.067       | 0.035      | 0.082 | 0.120           |
|                                 | 84年3月  | 0.048    | 0.025    | 0.105    | 0.067       | 0.037      | 0.095 | 0.168           |
|                                 | 84年4月  | 0.041    | 0.027    | 0.035    | 0.067       | 0.050      | 0.088 | 0.100           |
|                                 | 84年5月  | 0.080    | 0.028    | 0.030    | 0.068       | 0.014      | 0.078 | 0.119           |
|                                 | 84年6月  | 0.040    | 0.027    | 0.038    | 0.096       | 0.029      | 0.102 | 0.130           |
|                                 | 84年7月  | 0.057    | 0.037    | 0.073    | 0.067       | 0.019      | 0.073 | 0.137           |
|                                 | 84年8月  | 0.047    | 0.034    | 0.017    | 0.045       | 0.022      | 0.040 | 0.135           |
|                                 | 84年9月  | 0.035    | 0.073    | 0.036    | 0.053       | 0.028      | 0.042 | 0.151           |
|                                 | 84年10月 | 0.049    | 0.029    | 0.036    | 0.071       | 0.014      | 0.089 | 0.093           |
|                                 | 84年11月 | 0.070    | 0.042    | 0.044    | 0.031       | 0.019      | 0.138 | 0.169           |
|                                 | 84年12月 | 0.063    | 0.033    | 0.041    | 0.041       | 0.020      | 0.082 | 0.069           |
|                                 | 85年1月  | 0.033    | 0.032    | 0.084    | 0.088       | 0.026      | 0.089 | 0.148           |
|                                 | 85年2月  | 0.037    | 0.035    | 0.051    | 0.032       | 0.082      | 0.104 | 0.080           |
|                                 | 85年3月  | 0.052    | 0.031    | 0.036    | 0.047       | 0.028      | 0.059 | 0.154           |
|                                 | 85年4月  | 0.080    | 0.057    | 0.036    | 0.069       | 0.066      | 0.051 | * 0.368         |
|                                 | 85年5月  | 0.142    | 0.061    | 0.063    | 0.056       | 0.107      | 0.107 | 0.281           |
|                                 | 85年6月  | 0.066    | 0.048    | 0.073    | 0.079       | 0.037      | 0.116 | 0.172           |
|                                 | 85年7月  | 0.091    | 0.025    | 0.027    | 0.173       | 0.020      | 0.123 | 0.265           |
|                                 | 85年8月  | 0.049    | 0.094    | 0.038    | 0.076       | 0.023      | 0.104 | 0.084           |
|                                 | 85年9月  | 0.092    | 0.053    | 0.073    | 0.055       | 0.037      | 0.035 | 0.172           |
|                                 | 85年10月 | 0.034    | 0.023    | 0.064    | 0.051       | 0.020      | 0.052 | 0.118           |
|                                 | 85年11月 | 0.031    | 0.016    | 0.011    | 0.043       | 0.020      | 0.053 | 0.077           |
|                                 | 85年12月 | 0.092    | 0.027    | 0.039    | 0.052       | 0.013      | 0.074 | 0.100           |
|                                 | 86年1月  | 0.066    | 0.036    | 0.042    | 0.058       | 0.017      | 0.125 | 0.097           |
|                                 | 86年2月  | 0.031    | 0.035    | 0.023    | 0.149       | 0.035      | 0.069 | 0.075           |
|                                 | 86年3月  | 0.045    | 0.044    | 0.049    | 0.070       | 0.035      | 0.086 | 0.143           |
|                                 | 86年4月  | 0.058    | 0.028    | 0.038    | 0.039       | 0.024      | 0.069 | 0.082           |
|                                 | 86年5月  | 0.058    | 0.031    | 0.036    | 0.036       | 0.031      | 0.054 | 0.089           |
|                                 | 86年6月  | 0.045    | 0.024    | 0.076    | 0.032       | 0.023      | 0.055 | 0.078           |
|                                 | 86年7月  | 0.046    | 0.021    | 0.036    | 0.032       | 0.036      | 0.055 | 0.085           |
|                                 | 86年8月  | 0.025    | 0.041    | 0.033    | 0.058       | 0.032      | 0.085 | 0.071           |
|                                 | 86年9月  | 0.032    | 0.021    | 0.037    | 0.049       | 0.018      | 0.052 | 0.071           |
|                                 | 86年10月 | 0.052    | 0.027    | 0.058    | 0.055       | 0.020      | 0.042 | 0.075           |
|                                 | 86年11月 | 0.037    | 0.038    | 0.036    | 0.077       | 0.019      | 0.058 | 0.080           |
|                                 | 86年12月 | 0.062    | 0.025    | 0.060    | 0.081       | 0.036      | 0.064 | 0.069           |
|                                 | 87年1月  | 0.067    | 0.036    | 0.058    | 0.046       | 0.030      | 0.077 | 0.123           |
|                                 | 87年2月  | 0.056    | 0.023    | 0.050    | 0.048       | 0.005      | 0.062 | 0.085           |
|                                 | 87年3月  | 0.031    | 0.041    | 0.038    | 0.052       | 0.022      | 0.064 | 0.073           |
|                                 | 87年4月  | 0.104    | 0.018    | 0.029    | 0.038       | 0.019      | 0.077 | 0.059           |
|                                 | 87年5月  | 0.039    | 0.019    | 0.027    | 0.034       | 0.015      | 0.068 | 0.053           |
|                                 | 87年6月  | 0.039    | 0.015    | 0.042    | 0.023       | 0.017      | 0.054 | 0.054           |
|                                 | 87年7月  | 0.013    | 0.020    | 0.030    | 0.032       | 0.013      | 0.065 | 0.047           |
|                                 | 87年8月  | 0.033    | 0.017    | 0.026    | 0.013       | 0.012      | 0.052 | 0.038           |
|                                 | 87年9月  | 0.025    | 0.016    | 0.043    | 0.035       | 0.020      | 0.037 | 0.040           |
|                                 | 87年10月 | 0.034    | 0.010    | 0.037    | 0.087       | 0.006      | 0.059 | 0.031           |
|                                 | 87年11月 | 0.011    | 0.022    | 0.038    | 0.012       | 0.035      | 0.034 | 0.100           |
|                                 | 87年12月 | 0.006    | 0.015    | 0.042    | 0.039       | 0.008      | 0.026 | 0.018           |
|                                 | 88年1月  | 0.021    | 0.020    | 0.027    | 0.060       | 0.007      | 0.079 | 0.031           |
|                                 | 88年2月  | 0.036    | 0.031    | 0.043    | 0.084       | 0.019      | 0.065 | 0.037           |
|                                 | 88年3月  | 0.032    | 0.040    | 0.041    | 0.029       | 0.026      | 0.048 | 0.086           |
|                                 | 88年4月  | 0.032    | 0.019    | 0.023    | 0.041       | 0.016      | 0.053 | 0.056           |
|                                 | 88年5月  | 0.053    | 0.018    | 0.035    | 0.086       | 0.014      | 0.083 | 0.072           |
|                                 | 88年6月  | 0.028    | 0.022    | 0.038    | 0.027       | 0.023      | 0.049 | 0.045           |
|                                 | 88年7月  | 0.032    | 0.026    | 0.062    | 0.035       | 0.027      | 0.076 | 0.051           |
|                                 | 88年8月  | 0.059    | 0.021    | 0.025    | 0.032       | 0.025      | 0.068 | 0.047           |
|                                 | 88年9月  | 0.041    | 0.019    | 0.033    | ㄟ           | 0.013      | 0.032 | 0.033           |
|                                 | 88年10月 | 0.023    | 0.011    | 0.046    | 0.085       | 0.017      | 0.074 | 0.058           |
|                                 | 88年11月 | 0.043    | 0.022    | 0.033    | 0.036       | 0.015      | 0.031 | 0.066           |
|                                 | 88年12月 | 0.039    | 0.020    | 0.019    | 0.064       | 0.014      | 0.022 | 0.092           |



**表3.1-4 核四施工環境監測歷年空氣品質氮氧化物  
最大小時平均值監測結果(續)**

|             | 測 站    | (單位: ppm) |          |          |             |            |       |                 |
|-------------|--------|-----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|             |        | 監 測 地 點   |          |          |             |            |       |                 |
|             | 時 間    | 澳底<br>國小  | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大小時<br>平均值 | 89年1月  | 0.058     | 0.032    | 0.045    | 0.045       | 0.020      | 0.062 | 0.090           |
|             | 89年2月  | 0.048     | 0.029    | 0.038    | 0.034       | 0.029      | 0.062 | 0.073           |
|             | 89年3月  | 0.076     | 0.061    | 0.048    | 0.036       | 0.016      | 0.074 | 0.094           |
|             | 89年4月  | 0.053     | 0.032    | 0.028    | 0.047       | 0.033      | 0.053 | 0.062           |
|             | 89年5月  | 0.089     | 0.022    | 0.049    | 0.052       | 0.025      | 0.075 | 0.063           |
|             | 89年6月  | 0.038     | 0.022    | 0.032    | 0.077       | 0.023      | 0.066 | 0.058           |
|             | 89年7月  | 0.047     | 0.026    | 0.023    | 0.043       | 0.032      | 0.087 | 0.049           |
|             | 89年8月  | 0.038     | 0.034    | 0.029    | 0.043       | 0.045      | 0.056 | 0.051           |
|             | 89年9月  | 0.043     | 0.038    | 0.035    | 0.047       | 0.035      | 0.016 | 0.040           |
|             | 89年10月 | 0.037     | 0.043    | 0.026    | 0.072       | 0.036      | 0.080 | 0.054           |
|             | 89年11月 | 0.076     | 0.083    | -        | -           | -          | -     | -               |
|             | 89年12月 | 0.159     | 0.025    | -        | -           | -          | -     | -               |
|             | 90年1月  | 0.044     | 0.031    | -        | -           | -          | -     | -               |
|             | 90年2月  | 0.044     | 0.040    | 0.027    | 0.088       | 0.021      | 0.086 | 0.088           |
|             | 90年3月  | 0.069     | 0.046    | 0.040    | 0.058       | 0.025      | 0.053 | 0.069           |
|             | 90年4月  | 0.044     | 0.027    | 0.041    | 0.056       | 0.023      | 0.052 | 0.043           |
|             | 90年5月  | 0.064     | 0.025    | 0.033    | 0.154       | 0.024      | 0.062 | 0.113           |
|             | 90年6月  | 0.038     | 0.028    | 0.032    | 0.058       | 0.018      | 0.079 | 0.096           |
|             | 90年7月  | 0.030     | 0.020    | 0.028    | 0.097       | 0.020      | 0.074 | 0.058           |
|             | 90年8月  | 0.048     | 0.027    | 0.051    | 0.053       | 0.017      | 0.084 | 0.039           |
|             | 90年9月  | 0.029     | 0.066    | 0.040    | 0.034       | 0.025      | 0.082 | 0.034           |
|             | 90年10月 | 0.038     | 0.019    | 0.032    | 0.030       | 0.014      | 0.049 | 0.045           |
|             | 90年11月 | 0.047     | 0.041    | 0.039    | 0.071       | 0.021      | 0.030 | 0.040           |
|             | 90年12月 | 0.045     | 0.049    | 0.025    | 0.014       | 0.028      | 0.062 | 0.028           |
|             | 91年1月  | 0.061     | 0.044    | 0.021    | 0.007       | 0.017      | 0.035 | 0.089           |
|             | 91年2月  | 0.075     | 0.041    | 0.038    | 0.025       | 0.020      | 0.104 | 0.088           |
|             | 91年3月  | 0.089     | 0.037    | 0.038    | 0.068       | 0.050      | 0.107 | 0.063           |
|             | 91年4月  | 0.045     | 0.033    | 0.029    | 0.036       | 0.017      | 0.158 | 0.041           |
|             | 91年5月  | 0.039     | 0.045    | 0.031    | 0.045       | 0.027      | 0.048 | 0.049           |
|             | 91年6月  | 0.034     | 0.026    | 0.022    | 0.045       | 0.028      | 0.096 | 0.053           |
|             | 91年7月  | 0.043     | 0.022    | 0.027    | 0.056       | 0.067      | 0.080 | 0.031           |
|             | 91年8月  | 0.034     | 0.023    | 0.029    | 0.061       | 0.016      | 0.078 | 0.050           |
|             | 91年9月  | 0.043     | 0.017    | 0.025    | 0.055       | 0.018      | 0.050 | 0.049           |
|             | 91年10月 | 0.046     | 0.045    | 0.049    | 0.063       | 0.036      | 0.069 | 0.054           |
|             | 91年11月 | 0.046     | 0.043    | 0.027    | 0.053       | 0.024      | 0.101 | 0.092           |
|             | 91年12月 | 0.110     | 0.040    | 0.040    | 0.056       | 0.014      | 0.122 | 0.102           |
|             | 92年1月  | 0.048     | 0.021    | 0.043    | 0.036       | 0.012      | 0.100 | 0.074           |
|             | 92年2月  | 0.038     | 0.024    | 0.038    | 0.041       | 0.024      | 0.094 | 0.099           |
|             | 92年3月  | 0.068     | 0.043    | 0.040    | 0.061       | 0.047      | 0.073 | 0.067           |
|             | 92年4月  | 0.058     | 0.017    | 0.026    | 0.023       | 0.014      | 0.079 | 0.060           |
|             | 92年5月  | 0.043     | 0.026    | 0.025    | 0.023       | 0.012      | 0.064 | 0.064           |
|             | 92年6月  | 0.041     | 0.035    | 0.022    | 0.034       | 0.014      | 0.074 | 0.038           |
|             | 92年7月  | 0.063     | 0.025    | 0.022    | 0.066       | 0.019      | 0.102 | 0.050           |
|             | 92年8月  | 0.034     | 0.030    | 0.033    | 0.024       | 0.021      | 0.087 | 0.049           |
|             | 92年9月  | 0.039     | 0.029    | 0.027    | 0.062       | 0.014      | 0.068 | 0.062           |
|             | 92年10月 | 0.021     | 0.087    | 0.021    | 0.027       | 0.011      | 0.070 | 0.036           |
|             | 92年11月 | 0.057     | 0.057    | 0.029    | 0.044       | 0.016      | 0.092 | 0.038           |
|             | 92年12月 | 0.045     | 0.021    | 0.031    | 0.042       | 0.024      | 0.047 | 0.009           |
|             | 93年1月  | 0.070     | 0.027    | 0.023    | 0.029       | 0.030      | 0.049 | 0.033           |
|             | 93年2月  | 0.040     | 0.012    | 0.015    | 0.117       | 0.016      | 0.096 | 0.092           |
|             | 93年3月  | 0.044     | 0.017    | 0.018    | 0.183       | 0.015      | 0.071 | 0.040           |
|             | 93年4月  | 0.049     | 0.051    | 0.023    | 0.042       | 0.017      | 0.072 | 0.066           |
|             | 93年5月  | 0.037     | 0.059    | 0.022    | 0.052       | 0.021      | 0.070 | 0.063           |
|             | 93年6月  | 0.047     | 0.032    | 0.018    | 0.035       | 0.010      | 0.076 | 0.048           |
|             | 93年7月  | 0.064     | 0.041    | 0.023    | 0.052       | 0.022      | 0.132 | 0.054           |
|             | 93年8月  | 0.057     | 0.043    | 0.019    | 0.046       | 0.021      | 0.074 | 0.033           |
|             | 93年9月  | 0.047     | 0.027    | 0.017    | 0.042       | 0.012      | 0.116 | 0.046           |

註： (1)空氣品質標準未對氮氧化物訂定限值  
(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
(3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
(4)"ㄱ"表受地震影響，電源中斷  
(5)"-"表示監測工作停止執行  
(6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

# 表3.1-5 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮 最大日平均值監測結果

(單位: ppm)

| 測 站            | 監 測 地 點 |          |          |          |             |            |       |                 |
|----------------|---------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                | 時 間     | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大日<br>平均<br>值 | 84年1月   | 0.012    | 0.016    | 0.020    | 0.016       | 0.004      | 0.015 | 0.026           |
|                | 84年2月   | 0.017    | 0.017    | 0.022    | 0.021       | 0.012      | 0.017 | 0.014           |
|                | 84年3月   | 0.016    | 0.006    | 0.018    | 0.014       | 0.015      | 0.016 | 0.029           |
|                | 84年4月   | 0.012    | 0.012    | 0.012    | 0.025       | 0.014      | 0.014 | 0.028           |
|                | 84年5月   | 0.014    | 0.012    | 0.010    | 0.019       | 0.007      | 0.018 | 0.022           |
|                | 84年6月   | 0.014    | 0.011    | 0.015    | 0.028       | 0.010      | 0.019 | 0.020           |
|                | 84年7月   | 0.009    | 0.018    | 0.019    | 0.022       | 0.007      | 0.015 | 0.018           |
|                | 84年8月   | 0.013    | 0.013    | 0.006    | 0.011       | 0.006      | 0.012 | 0.011           |
|                | 84年9月   | 0.012    | 0.008    | 0.010    | 0.013       | 0.013      | 0.013 | 0.020           |
|                | 84年10月  | 0.013    | 0.011    | 0.008    | 0.014       | 0.006      | 0.020 | 0.017           |
|                | 84年11月  | 0.019    | 0.013    | 0.010    | 0.008       | 0.008      | 0.025 | 0.026           |
|                | 84年12月  | 0.017    | 0.014    | 0.018    | 0.012       | 0.009      | 0.015 | 0.011           |
|                | 85年1月   | 0.013    | 0.013    | 0.010    | 0.013       | 0.009      | 0.022 | 0.025           |
|                | 85年2月   | 0.013    | 0.013    | 0.013    | 0.009       | 0.010      | 0.023 | 0.024           |
|                | 85年3月   | 0.023    | 0.012    | 0.014    | 0.016       | 0.012      | 0.020 | 0.032           |
|                | 85年4月   | 0.034    | 0.022    | 0.016    | 0.016       | 0.027      | 0.011 | 0.052           |
|                | 85年5月   | 0.022    | 0.023    | 0.017    | 0.021       | 0.017      | 0.018 | * 0.075         |
|                | 85年6月   | 0.023    | 0.019    | 0.025    | 0.028       | 0.017      | 0.029 | 0.032           |
|                | 85年7月   | 0.016    | 0.016    | 0.008    | 0.014       | 0.010      | 0.027 | 0.052           |
|                | 85年8月   | 0.017    | 0.018    | 0.020    | 0.021       | 0.016      | 0.041 | 0.018           |
|                | 85年9月   | 0.020    | 0.020    | 0.025    | 0.014       | 0.017      | 0.016 | 0.021           |
|                | 85年10月  | 0.011    | 0.007    | 0.014    | 0.016       | 0.010      | 0.020 | 0.019           |
|                | 85年11月  | 0.008    | 0.005    | 0.002    | 0.017       | 0.009      | 0.021 | 0.009           |
|                | 85年12月  | 0.020    | 0.008    | 0.011    | 0.010       | 0.006      | 0.020 | 0.018           |
|                | 86年1月   | 0.023    | 0.015    | 0.011    | 0.017       | 0.009      | 0.022 | 0.014           |
|                | 86年2月   | 0.011    | 0.012    | 0.006    | 0.019       | 0.009      | 0.016 | 0.018           |
|                | 86年3月   | 0.014    | 0.016    | 0.012    | 0.016       | 0.011      | 0.013 | 0.020           |
|                | 86年4月   | 0.014    | 0.011    | 0.013    | 0.011       | 0.009      | 0.017 | 0.022           |
|                | 86年5月   | 0.015    | 0.010    | 0.010    | 0.013       | 0.010      | 0.012 | 0.020           |
|                | 86年6月   | 0.018    | 0.009    | 0.014    | 0.010       | 0.007      | 0.015 | 0.017           |
|                | 86年7月   | 0.016    | 0.009    | 0.015    | 0.011       | 0.013      | 0.019 | 0.024           |
|                | 86年8月   | 0.012    | 0.013    | 0.012    | 0.017       | 0.009      | 0.014 | 0.016           |
|                | 86年9月   | 0.011    | 0.010    | 0.013    | 0.012       | 0.010      | 0.013 | 0.016           |
|                | 86年10月  | 0.017    | 0.013    | 0.018    | 0.013       | 0.005      | 0.009 | 0.016           |
|                | 86年11月  | 0.016    | 0.014    | 0.011    | 0.027       | 0.009      | 0.018 | 0.013           |
|                | 86年12月  | 0.024    | 0.010    | 0.014    | 0.018       | 0.017      | 0.016 | 0.019           |
|                | 87年1月   | 0.022    | 0.014    | 0.016    | 0.014       | 0.012      | 0.015 | 0.022           |
|                | 87年2月   | 0.027    | 0.007    | 0.015    | 0.014       | 0.002      | 0.017 | 0.030           |
|                | 87年3月   | 0.004    | 0.013    | 0.011    | 0.013       | 0.007      | 0.016 | 0.016           |
|                | 87年4月   | 0.015    | 0.007    | 0.006    | 0.010       | 0.007      | 0.020 | 0.011           |
|                | 87年5月   | 0.009    | 0.009    | 0.003    | 0.008       | 0.004      | 0.008 | 0.008           |
|                | 87年6月   | 0.015    | 0.004    | 0.009    | 0.003       | 0.004      | 0.016 | 0.017           |
|                | 87年7月   | 0.003    | 0.005    | 0.009    | 0.011       | 0.004      | 0.017 | 0.005           |
|                | 87年8月   | 0.009    | 0.005    | 0.005    | 0.003       | 0.004      | 0.014 | 0.010           |
|                | 87年9月   | 0.004    | 0.005    | 0.018    | 0.004       | 0.006      | 0.007 | 0.010           |
|                | 87年10月  | 0.011    | 0.003    | 0.009    | 0.009       | 0.003      | 0.013 | 0.007           |
|                | 87年11月  | 0.003    | 0.009    | 0.010    | 0.003       | 0.006      | 0.009 | 0.018           |
|                | 87年12月  | 0.002    | 0.005    | 0.009    | 0.013       | 0.003      | 0.008 | 0.004           |
|                | 88年1月   | 0.007    | 0.005    | 0.009    | 0.019       | 0.003      | 0.015 | 0.005           |
|                | 88年2月   | 0.012    | 0.009    | 0.018    | 0.013       | 0.005      | 0.014 | 0.007           |
|                | 88年3月   | 0.012    | 0.010    | 0.009    | 0.010       | 0.008      | 0.016 | 0.020           |
|                | 88年4月   | 0.012    | 0.007    | 0.009    | 0.009       | 0.006      | 0.010 | 0.014           |
|                | 88年5月   | 0.017    | 0.007    | 0.009    | 0.014       | 0.003      | 0.011 | 0.010           |
|                | 88年6月   | 0.010    | 0.009    | 0.012    | 0.012       | 0.006      | 0.012 | 0.010           |
|                | 88年7月   | 0.012    | 0.006    | 0.009    | 0.005       | 0.006      | 0.015 | 0.011           |
|                | 88年8月   | 0.011    | 0.014    | 0.009    | 0.010       | 0.009      | 0.015 | 0.007           |
|                | 88年9月   | 0.006    | 0.009    | 0.009    | 匚           | 0.006      | 0.009 | 0.010           |
|                | 88年10月  | 0.008    | 0.004    | 0.015    | 0.008       | 0.004      | 0.010 | 0.011           |
|                | 88年11月  | 0.012    | 0.010    | 0.008    | 0.008       | 0.005      | 0.007 | 0.014           |
|                | 88年12月  | 0.014    | 0.010    | 0.005    | 0.011       | 0.005      | 0.007 | 0.019           |

**表3.1-5 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮  
最大日平均值監測結果(續)**

(單位: ppm)

|                | 測 站    | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|----------------|--------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                |        | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大日<br>平均<br>值 | 89年1月  | 0.020    | 0.011    | 0.015    | 0.011       | 0.007      | 0.011 | 0.018           |
|                | 89年2月  | 0.020    | 0.012    | 0.008    | 0.015       | 0.005      | 0.025 | 0.017           |
|                | 89年3月  | 0.023    | 0.019    | 0.012    | 0.012       | 0.004      | 0.024 | 0.023           |
|                | 89年4月  | 0.020    | 0.013    | 0.008    | 0.012       | 0.010      | 0.015 | 0.018           |
|                | 89年5月  | 0.016    | 0.008    | 0.009    | 0.010       | 0.005      | 0.018 | 0.021           |
|                | 89年6月  | 0.011    | 0.009    | 0.013    | 0.008       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |
|                | 89年7月  | 0.012    | 0.009    | 0.007    | 0.016       | 0.004      | 0.011 | 0.010           |
|                | 89年8月  | 0.009    | 0.006    | 0.011    | 0.015       | 0.015      | 0.015 | 0.017           |
|                | 89年9月  | 0.009    | 0.006    | 0.009    | 0.012       | 0.006      | 0.007 | 0.010           |
|                | 89年10月 | 0.012    | 0.008    | 0.007    | 0.015       | 0.007      | 0.017 | 0.008           |
|                | 89年11月 | 0.007    | 0.008    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                | 89年12月 | 0.008    | 0.006    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                | 90年1月  | 0.012    | 0.012    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                | 90年2月  | 0.015    | 0.012    | 0.004    | 0.008       | 0.006      | 0.019 | 0.012           |
|                | 90年3月  | 0.018    | 0.012    | 0.008    | 0.013       | 0.006      | 0.009 | 0.023           |
|                | 90年4月  | 0.017    | 0.012    | 0.011    | 0.020       | 0.005      | 0.009 | 0.014           |
|                | 90年5月  | 0.015    | 0.008    | 0.009    | 0.010       | 0.006      | 0.007 | 0.010           |
|                | 90年6月  | 0.012    | 0.007    | 0.006    | 0.008       | 0.007      | 0.014 | 0.006           |
|                | 90年7月  | 0.009    | 0.005    | 0.006    | 0.017       | 0.007      | 0.010 | 0.017           |
|                | 90年8月  | 0.012    | 0.009    | 0.012    | 0.012       | 0.002      | 0.016 | 0.004           |
|                | 90年9月  | 0.012    | 0.007    | 0.011    | 0.005       | 0.006      | 0.007 | 0.013           |
|                | 90年10月 | 0.011    | 0.006    | 0.007    | 0.014       | 0.006      | 0.014 | 0.010           |
|                | 90年11月 | 0.015    | 0.007    | 0.009    | 0.014       | 0.008      | 0.015 | 0.017           |
|                | 90年12月 | 0.017    | 0.011    | 0.009    | 0.004       | 0.004      | 0.012 | 0.007           |
|                | 91年1月  | 0.019    | 0.010    | 0.005    | 0.004       | 0.005      | 0.012 | 0.018           |
|                | 91年2月  | 0.019    | 0.012    | 0.006    | 0.005       | 0.005      | 0.010 | 0.017           |
|                | 91年3月  | 0.020    | 0.014    | 0.008    | 0.013       | 0.016      | 0.023 | 0.019           |
|                | 91年4月  | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.005       | 0.007      | 0.015 | 0.006           |
|                | 91年5月  | 0.014    | 0.008    | 0.011    | 0.011       | 0.008      | 0.011 | 0.011           |
|                | 91年6月  | 0.011    | 0.008    | 0.004    | 0.010       | 0.009      | 0.015 | 0.008           |
|                | 91年7月  | 0.012    | 0.007    | 0.009    | 0.009       | 0.004      | 0.017 | 0.006           |
|                | 91年8月  | 0.015    | 0.007    | 0.008    | 0.005       | 0.003      | 0.010 | 0.004           |
|                | 91年9月  | 0.013    | 0.006    | 0.006    | 0.007       | 0.004      | 0.010 | 0.007           |
|                | 91年10月 | 0.015    | 0.008    | 0.011    | 0.011       | 0.019      | 0.013 | 0.009           |
|                | 91年11月 | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.012       | 0.004      | 0.011 | 0.017           |
|                | 91年12月 | 0.015    | 0.009    | 0.008    | 0.017       | 0.005      | 0.013 | 0.014           |
|                | 92年1月  | 0.018    | 0.009    | 0.007    | 0.010       | 0.003      | 0.013 | 0.010           |
|                | 92年2月  | 0.016    | 0.010    | 0.015    | 0.011       | 0.006      | 0.020 | 0.026           |
|                | 92年3月  | 0.017    | 0.009    | 0.008    | 0.010       | 0.009      | 0.019 | 0.012           |
|                | 92年4月  | 0.017    | 0.010    | 0.009    | 0.008       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |
|                | 92年5月  | 0.017    | 0.010    | 0.009    | 0.008       | 0.004      | 0.014 | 0.013           |
|                | 92年6月  | 0.017    | 0.009    | 0.007    | 0.013       | 0.007      | 0.005 | 0.004           |
|                | 92年7月  | 0.012    | 0.006    | 0.008    | 0.010       | 0.004      | 0.011 | 0.015           |
|                | 92年8月  | 0.013    | 0.007    | 0.012    | 0.007       | 0.010      | 0.023 | 0.010           |
|                | 92年9月  | 0.003    | 0.006    | 0.007    | 0.011       | 0.007      | 0.012 | 0.008           |
|                | 92年10月 | 0.011    | 0.005    | 0.007    | 0.007       | 0.005      | 0.013 | 0.006           |
|                | 92年11月 | 0.012    | 0.009    | 0.010    | 0.010       | 0.005      | 0.015 | 0.008           |
|                | 92年12月 | 0.013    | 0.002    | 0.009    | 0.010       | 0.010      | 0.011 | 0.005           |
|                | 93年1月  | 0.013    | 0.010    | 0.007    | 0.011       | 0.011      | 0.011 | 0.012           |
|                | 93年2月  | 0.009    | 0.005    | 0.005    | 0.011       | 0.006      | 0.019 | 0.015           |
|                | 93年3月  | 0.010    | 0.003    | 0.007    | 0.033       | 0.005      | 0.014 | 0.010           |
|                | 93年4月  | 0.014    | 0.009    | 0.010    | 0.011       | 0.008      | 0.017 | 0.014           |
|                | 93年5月  | 0.011    | 0.012    | 0.006    | 0.011       | 0.009      | 0.014 | 0.015           |
|                | 93年6月  | 0.010    | 0.010    | 0.009    | 0.007       | 0.005      | 0.014 | 0.011           |
|                | 93年7月  | 0.011    | 0.003    | 0.009    | 0.009       | 0.006      | 0.012 | 0.012           |
|                | 93年8月  | 0.023    | 0.012    | 0.007    | 0.007       | 0.006      | 0.013 | 0.014           |
|                | 93年9月  | 0.023    | 0.006    | 0.003    | 0.010       | 0.004      | 0.011 | 0.016           |

- 註：
- (1)空氣品質標準未對二氧化氮最大日平均值訂定限值
  - (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值
  - (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值
  - (4)"ㄱ"表受地震影響，電源中斷
  - (5)"-"表示監測工作停止執行
  - (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-6 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮  
最大小時平均值監測結果**

(單位: ppm)

| 測 站                 | 監 測 地 點 |          |          |          |             |            |       |                 |
|---------------------|---------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                     | 時 間     | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 84年1月   | 0.024    | 0.023    | 0.072    | 0.028       | 0.015      | 0.030 | 0.038           |
|                     | 84年2月   | 0.035    | 0.034    | 0.035    | 0.065       | 0.026      | 0.031 | 0.030           |
|                     | 84年3月   | 0.038    | 0.022    | 0.042    | 0.029       | 0.035      | 0.032 | 0.042           |
|                     | 84年4月   | 0.022    | 0.022    | 0.021    | 0.060       | 0.043      | 0.034 | 0.081           |
|                     | 84年5月   | 0.031    | 0.022    | 0.021    | 0.029       | 0.009      | 0.032 | 0.031           |
|                     | 84年6月   | 0.026    | 0.018    | 0.024    | 0.037       | 0.016      | 0.030 | 0.027           |
|                     | 84年7月   | 0.016    | 0.032    | 0.070    | 0.032       | 0.012      | 0.027 | 0.029           |
|                     | 84年8月   | 0.020    | 0.015    | 0.008    | 0.021       | 0.009      | 0.024 | 0.017           |
|                     | 84年9月   | 0.021    | 0.015    | 0.016    | 0.022       | 0.022      | 0.020 | 0.039           |
|                     | 84年10月  | 0.023    | 0.022    | 0.019    | 0.022       | 0.010      | 0.032 | 0.057           |
|                     | 84年11月  | 0.032    | 0.026    | 0.021    | 0.020       | 0.013      | 0.044 | 0.041           |
|                     | 84年12月  | 0.029    | 0.025    | 0.030    | 0.019       | 0.014      | 0.028 | 0.020           |
|                     | 85年1月   | 0.023    | 0.023    | 0.018    | 0.036       | 0.022      | 0.032 | 0.034           |
|                     | 85年2月   | 0.030    | 0.027    | 0.025    | 0.024       | 0.015      | 0.037 | 0.058           |
|                     | 85年3月   | 0.033    | 0.024    | 0.026    | 0.034       | 0.022      | 0.034 | 0.049           |
|                     | 85年4月   | 0.056    | 0.045    | 0.023    | 0.046       | 0.059      | 0.026 | 0.099           |
|                     | 85年5月   | 0.062    | 0.037    | 0.036    | 0.034       | 0.040      | 0.040 | 0.114           |
|                     | 85年6月   | 0.042    | 0.029    | 0.043    | 0.054       | 0.029      | 0.059 | 0.044           |
|                     | 85年7月   | 0.028    | 0.023    | 0.012    | 0.022       | 0.012      | 0.048 | 0.099           |
|                     | 85年8月   | 0.025    | 0.043    | 0.033    | 0.038       | 0.019      | 0.064 | 0.023           |
|                     | 85年9月   | 0.049    | 0.033    | 0.078    | 0.026       | 0.029      | 0.022 | 0.052           |
|                     | 85年10月  | 0.019    | 0.017    | 0.028    | 0.032       | 0.014      | 0.036 | 0.035           |
|                     | 85年11月  | 0.016    | 0.013    | 0.010    | 0.031       | 0.012      | 0.029 | 0.023           |
|                     | 85年12月  | 0.049    | 0.015    | 0.025    | 0.028       | 0.012      | 0.034 | 0.033           |
|                     | 86年1月   | 0.042    | 0.028    | 0.030    | 0.024       | 0.012      | 0.045 | 0.025           |
|                     | 86年2月   | 0.019    | 0.022    | 0.016    | 0.036       | 0.024      | 0.030 | 0.025           |
|                     | 86年3月   | 0.028    | 0.032    | 0.024    | 0.026       | 0.021      | 0.027 | 0.029           |
|                     | 86年4月   | 0.036    | 0.020    | 0.023    | 0.027       | 0.015      | 0.030 | 0.039           |
|                     | 86年5月   | 0.032    | 0.021    | 0.021    | 0.026       | 0.018      | 0.027 | 0.031           |
|                     | 86年6月   | 0.026    | 0.014    | 0.035    | 0.020       | 0.014      | 0.024 | 0.034           |
|                     | 86年7月   | 0.023    | 0.012    | 0.024    | 0.017       | 0.024      | 0.030 | 0.044           |
|                     | 86年8月   | 0.016    | 0.019    | 0.020    | 0.048       | 0.015      | 0.021 | 0.027           |
|                     | 86年9月   | 0.016    | 0.014    | 0.019    | 0.027       | 0.011      | 0.021 | 0.028           |
|                     | 86年10月  | 0.027    | 0.015    | 0.024    | 0.025       | 0.010      | 0.018 | 0.028           |
|                     | 86年11月  | 0.026    | 0.020    | 0.017    | 0.042       | 0.012      | 0.033 | 0.028           |
|                     | 86年12月  | 0.035    | 0.013    | 0.020    | 0.033       | 0.025      | 0.030 | 0.029           |
|                     | 87年1月   | 0.046    | 0.025    | 0.037    | 0.030       | 0.021      | 0.036 | 0.032           |
|                     | 87年2月   | 0.049    | 0.013    | 0.033    | 0.021       | 0.005      | 0.030 | 0.042           |
|                     | 87年3月   | 0.015    | 0.030    | 0.022    | 0.022       | 0.019      | 0.030 | 0.028           |
|                     | 87年4月   | 0.048    | 0.015    | 0.014    | 0.019       | 0.015      | 0.039 | 0.027           |
|                     | 87年5月   | 0.025    | 0.017    | 0.010    | 0.025       | 0.010      | 0.017 | 0.019           |
|                     | 87年6月   | 0.023    | 0.009    | 0.019    | 0.008       | 0.011      | 0.031 | 0.027           |
|                     | 87年7月   | 0.007    | 0.016    | 0.014    | 0.019       | 0.010      | 0.033 | 0.011           |
|                     | 87年8月   | 0.021    | 0.012    | 0.015    | 0.006       | 0.010      | 0.030 | 0.017           |
|                     | 87年9月   | 0.010    | 0.014    | 0.032    | 0.011       | 0.012      | 0.022 | 0.016           |
|                     | 87年10月  | 0.020    | 0.005    | 0.018    | 0.044       | 0.004      | 0.047 | 0.016           |
|                     | 87年11月  | 0.007    | 0.017    | 0.021    | 0.010       | 0.029      | 0.018 | 0.038           |
|                     | 87年12月  | 0.004    | 0.010    | 0.023    | 0.023       | 0.005      | 0.013 | 0.012           |
|                     | 88年1月   | 0.014    | 0.017    | 0.022    | 0.040       | 0.006      | 0.031 | 0.018           |
|                     | 88年2月   | 0.028    | 0.026    | 0.030    | 0.035       | 0.014      | 0.025 | 0.018           |
|                     | 88年3月   | 0.025    | 0.029    | 0.027    | 0.017       | 0.022      | 0.027 | 0.042           |
|                     | 88年4月   | 0.022    | 0.017    | 0.013    | 0.019       | 0.012      | 0.021 | 0.033           |
|                     | 88年5月   | 0.041    | 0.014    | 0.018    | 0.030       | 0.009      | 0.026 | 0.022           |
|                     | 88年6月   | 0.021    | 0.016    | 0.017    | 0.017       | 0.015      | 0.027 | 0.024           |
|                     | 88年7月   | 0.019    | 0.013    | 0.027    | 0.010       | 0.018      | 0.044 | 0.021           |
|                     | 88年8月   | 0.029    | 0.017    | 0.017    | 0.014       | 0.017      | 0.038 | 0.013           |
|                     | 88年9月   | 0.014    | 0.014    | 0.022    | 匚           | 0.010      | 0.017 | 0.017           |
|                     | 88年10月  | 0.019    | 0.009    | 0.033    | 0.019       | 0.008      | 0.020 | 0.033           |
|                     | 88年11月  | 0.028    | 0.019    | 0.015    | 0.020       | 0.010      | 0.016 | 0.028           |
|                     | 88年12月  | 0.026    | 0.017    | 0.014    | 0.028       | 0.011      | 0.012 | 0.029           |

**表3.1-6 核四施工環境監測歷年空氣品質二氧化氮  
最大小時平均值監測結果(續)**

(單位: ppm)

| 測 站                 | 監 測 地 點 |          |          |          |             |            |       |                 |
|---------------------|---------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                     | 時 間     | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 89年1月   | 0.043    | 0.027    | 0.025    | 0.029       | 0.017      | 0.025 | 0.034           |
|                     | 89年2月   | 0.027    | 0.021    | 0.023    | 0.028       | 0.020      | 0.033 | 0.029           |
|                     | 89年3月   | 0.045    | 0.040    | 0.030    | 0.027       | 0.007      | 0.039 | 0.042           |
|                     | 89年4月   | 0.043    | 0.030    | 0.019    | 0.030       | 0.025      | 0.026 | 0.032           |
|                     | 89年5月   | 0.042    | 0.019    | 0.020    | 0.027       | 0.016      | 0.033 | 0.031           |
|                     | 89年6月   | 0.024    | 0.016    | 0.021    | 0.023       | 0.013      | 0.032 | 0.027           |
|                     | 89年7月   | 0.029    | 0.022    | 0.013    | 0.027       | 0.007      | 0.022 | 0.021           |
|                     | 89年8月   | 0.022    | 0.014    | 0.025    | 0.025       | 0.028      | 0.033 | 0.023           |
|                     | 89年9月   | 0.022    | 0.015    | 0.020    | 0.021       | 0.011      | 0.011 | 0.023           |
|                     | 89年10月  | 0.021    | 0.012    | 0.015    | 0.028       | 0.020      | 0.030 | 0.028           |
|                     | 89年11月  | 0.015    | 0.025    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                     | 89年12月  | 0.021    | 0.018    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                     | 90年1月   | 0.024    | 0.027    | -        | -           | -          | -     | -               |
|                     | 90年2月   | 0.028    | 0.029    | 0.012    | 0.016       | 0.014      | 0.030 | 0.025           |
|                     | 90年3月   | 0.039    | 0.025    | 0.022    | 0.027       | 0.021      | 0.019 | 0.035           |
|                     | 90年4月   | 0.035    | 0.024    | 0.022    | 0.031       | 0.013      | 0.020 | 0.026           |
|                     | 90年5月   | 0.037    | 0.020    | 0.016    | 0.019       | 0.015      | 0.017 | 0.021           |
|                     | 90年6月   | 0.025    | 0.013    | 0.016    | 0.019       | 0.017      | 0.023 | 0.013           |
|                     | 90年7月   | 0.018    | 0.014    | 0.013    | 0.043       | 0.014      | 0.026 | 0.038           |
|                     | 90年8月   | 0.025    | 0.021    | 0.039    | 0.039       | 0.006      | 0.042 | 0.011           |
|                     | 90年9月   | 0.023    | 0.016    | 0.018    | 0.014       | 0.012      | 0.016 | 0.020           |
|                     | 90年10月  | 0.023    | 0.013    | 0.012    | 0.021       | 0.012      | 0.030 | 0.022           |
|                     | 90年11月  | 0.025    | 0.019    | 0.018    | 0.030       | 0.019      | 0.026 | 0.031           |
|                     | 90年12月  | 0.027    | 0.031    | 0.016    | 0.010       | 0.017      | 0.027 | 0.017           |
|                     | 91年1月   | 0.041    | 0.037    | 0.014    | 0.005       | 0.015      | 0.023 | 0.042           |
|                     | 91年2月   | 0.032    | 0.031    | 0.014    | 0.012       | 0.009      | 0.045 | 0.034           |
|                     | 91年3月   | 0.032    | 0.025    | 0.019    | 0.038       | 0.026      | 0.051 | 0.033           |
|                     | 91年4月   | 0.029    | 0.019    | 0.016    | 0.013       | 0.013      | 0.049 | 0.028           |
|                     | 91年5月   | 0.029    | 0.022    | 0.022    | 0.022       | 0.013      | 0.028 | 0.024           |
|                     | 91年6月   | 0.020    | 0.019    | 0.008    | 0.017       | 0.015      | 0.039 | 0.019           |
|                     | 91年7月   | 0.023    | 0.019    | 0.015    | 0.019       | 0.022      | 0.031 | 0.010           |
|                     | 91年8月   | 0.026    | 0.011    | 0.015    | 0.021       | 0.005      | 0.020 | 0.010           |
|                     | 91年9月   | 0.028    | 0.017    | 0.012    | 0.014       | 0.008      | 0.022 | 0.013           |
|                     | 91年10月  | 0.030    | 0.020    | 0.040    | 0.033       | 0.033      | 0.026 | 0.033           |
|                     | 91年11月  | 0.029    | 0.024    | 0.015    | 0.027       | 0.012      | 0.043 | 0.033           |
|                     | 91年12月  | 0.040    | 0.031    | 0.022    | 0.035       | 0.011      | 0.039 | 0.030           |
|                     | 92年1月   | 0.047    | 0.019    | 0.020    | 0.023       | 0.007      | 0.040 | 0.031           |
|                     | 92年2月   | 0.028    | 0.019    | 0.023    | 0.019       | 0.013      | 0.035 | 0.048           |
|                     | 92年3月   | 0.030    | 0.028    | 0.022    | 0.029       | 0.027      | 0.041 | 0.026           |
|                     | 92年4月   | 0.030    | 0.016    | 0.018    | 0.020       | 0.010      | 0.044 | 0.039           |
|                     | 92年5月   | 0.033    | 0.023    | 0.017    | 0.015       | 0.007      | 0.030 | 0.020           |
|                     | 92年6月   | 0.027    | 0.022    | 0.013    | 0.022       | 0.010      | 0.010 | 0.005           |
|                     | 92年7月   | 0.027    | 0.014    | 0.018    | 0.017       | 0.009      | 0.044 | 0.029           |
|                     | 92年8月   | 0.025    | 0.015    | 0.019    | 0.011       | 0.013      | 0.049 | 0.018           |
|                     | 92年9月   | 0.006    | 0.023    | 0.010    | 0.018       | 0.010      | 0.026 | 0.014           |
|                     | 92年10月  | 0.018    | 0.014    | 0.010    | 0.019       | 0.009      | 0.026 | 0.023           |
|                     | 92年11月  | 0.033    | 0.016    | 0.028    | 0.020       | 0.011      | 0.037 | 0.020           |
|                     | 92年12月  | 0.024    | 0.008    | 0.015    | 0.017       | 0.018      | 0.022 | 0.008           |
|                     | 93年1月   | 0.064    | 0.027    | 0.021    | 0.017       | 0.028      | 0.031 | 0.027           |
|                     | 93年2月   | 0.019    | 0.005    | 0.012    | 0.023       | 0.013      | 0.037 | 0.029           |
|                     | 93年3月   | 0.022    | 0.004    | 0.015    | * 0.172     | 0.011      | 0.028 | 0.028           |
|                     | 93年4月   | 0.024    | 0.009    | 0.017    | 0.022       | 0.013      | 0.037 | 0.020           |
|                     | 93年5月   | 0.018    | 0.025    | 0.012    | 0.033       | 0.017      | 0.036 | 0.020           |
|                     | 93年6月   | 0.017    | 0.025    | 0.013    | 0.012       | 0.008      | 0.041 | 0.024           |
|                     | 93年7月   | 0.025    | 0.005    | 0.013    | 0.017       | 0.013      | 0.035 | 0.022           |
|                     | 93年8月   | 0.035    | 0.024    | 0.010    | 0.020       | 0.013      | 0.031 | 0.027           |
|                     | 93年9月   | 0.044    | 0.014    | 0.007    | 0.015       | 0.009      | 0.023 | 0.031           |

註： (1)空氣品質標準二氧化氮小時平均值為 0.25ppm  
 (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
 (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
 (4)"C"表受地震影響，電源中斷  
 (5)"-"表示監測工作停止執行  
 (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-7 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳  
最大小時平均值監測結果**

(單位: ppm)

| 測 站                 | 監 測 地 點 |          |          |          |             |            |       |                 |
|---------------------|---------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                     | 時 間     | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 84年1月   | 1.9      | 1.7      | 1.5      | 1.5         | 1.5        | 1.2   | 2.9             |
|                     | 84年2月   | 0.9      | 1.4      | 1.8      | 2.4         | 2.2        | 1.4   | 2.4             |
|                     | 84年3月   | 3.6      | 1.5      | 2.5      | 1.4         | 1.4        | 1.6   | 1.6             |
|                     | 84年4月   | 1.4      | 1.2      | 0.8      | 1.6         | 1.2        | 1.3   | 1.2             |
|                     | 84年5月   | 1.6      | 1.4      | 1.7      | 1.5         | 1.2        | 1.5   | 2.6             |
|                     | 84年6月   | 1.0      | 1.3      | 1.0      | 0.9         | 1.3        | 1.6   | 1.4             |
|                     | 84年7月   | 1.0      | 1.1      | 1.6      | 1.2         | 0.9        | 1.5   | 1.3             |
|                     | 84年8月   | 1.3      | 0.9      | 0.7      | 1.5         | 0.9        | 2.2   | 2.1             |
|                     | 84年9月   | 0.9      | 1.4      | 1.5      | 1.3         | 0.9        | 1.8   | 1.6             |
|                     | 84年10月  | 1.6      | 1.3      | 1.6      | 1.5         | 0.8        | 1.9   | 2.2             |
|                     | 84年11月  | 1.3      | 1.2      | 1.2      | 2.7         | 0.6        | 3.1   | 1.5             |
|                     | 84年12月  | 1.7      | 1.3      | 2.3      | 1.5         | 0.9        | 1.0   | 2.1             |
|                     | 85年1月   | 1.6      | 1.1      | 2.4      | 1.9         | 2.4        | 1.1   | 1.2             |
|                     | 85年2月   | 1.0      | 1.3      | 1.6      | 1.5         | 2.7        | 2.0   | 2.4             |
|                     | 85年3月   | 1.2      | 1.2      | 1.8      | 0.6         | 2.8        | 2.1   | 2.1             |
|                     | 85年4月   | 2.1      | 0.7      | 0.9      | 1.2         | 0.9        | 0.9   | 1.8             |
|                     | 85年5月   | 1.0      | 1.2      | 1.2      | 0.9         | 1.2        | 1.1   | 2.0             |
|                     | 85年6月   | 1.9      | 2.1      | 1.3      | 2.1         | 1.1        | 1.0   | 0.9             |
|                     | 85年7月   | 1.6      | 2.8      | 0.5      | 3.3         | 1.1        | 1.8   | 3.5             |
|                     | 85年8月   | 1.1      | 0.8      | 1.1      | 1.1         | 0.7        | ※ 8.5 | 1.1             |
|                     | 85年9月   | 1.0      | 0.9      | 1.3      | 0.8         | 1.1        | 1.0   | 2.1             |
|                     | 85年10月  | 0.7      | 1.1      | 0.8      | 0.9         | 0.9        | 0.8   | 1.0             |
|                     | 85年11月  | 1.3      | 0.9      | 0.5      | 0.8         | 0.3        | 2.2   | 0.9             |
|                     | 85年12月  | 1.5      | 0.5      | 1.4      | 0.6         | 0.8        | 0.8   | 1.8             |
|                     | 86年1月   | 1.0      | 0.5      | 1.0      | 0.5         | 0.6        | 1.1   | 0.8             |
|                     | 86年2月   | 0.5      | 0.7      | 1.2      | 3.7         | 1.7        | 1.2   | 1.7             |
|                     | 86年3月   | 1.4      | 0.5      | 1.7      | 0.7         | 1.2        | 0.7   | 1.4             |
|                     | 86年4月   | 0.7      | 0.3      | 0.9      | 0.4         | 0.7        | 1.0   | 0.6             |
|                     | 86年5月   | 1.1      | 1.1      | 1.1      | 0.8         | 1.0        | 1.4   | 0.8             |
|                     | 86年6月   | 0.7      | 0.4      | 0.3      | 0.4         | 0.6        | 0.9   | 0.7             |
|                     | 86年7月   | 0.6      | 0.5      | 0.5      | 0.7         | 0.6        | 1.3   | 0.8             |
|                     | 86年8月   | 0.9      | 0.7      | 0.7      | 0.7         | 0.9        | 1.3   | 1.0             |
|                     | 86年9月   | 1.8      | 0.8      | 0.4      | 0.5         | 0.8        | 0.6   | 1.0             |
|                     | 86年10月  | 0.8      | 0.3      | 0.9      | 0.9         | 0.6        | 0.9   | 0.8             |
|                     | 86年11月  | 1.0      | 0.7      | 0.9      | 1.0         | 0.9        | 1.0   | 0.5             |
|                     | 86年12月  | 1.8      | 0.7      | 0.8      | 1.1         | 1.0        | 1.1   | 1.4             |
|                     | 87年1月   | 0.9      | 1.5      | 1.3      | 0.7         | 1.3        | 0.7   | 1.7             |
|                     | 87年2月   | 1.5      | 0.9      | 1.2      | 1.0         | 0.7        | 1.4   | 1.5             |
|                     | 87年3月   | 0.6      | 1.0      | 1.7      | 0.9         | 0.8        | 1.1   | 1.0             |
|                     | 87年4月   | 2.0      | 0.6      | 0.6      | 0.6         | 0.7        | 0.7   | 0.8             |
|                     | 87年5月   | 0.9      | 1.0      | 1.2      | 0.9         | 0.9        | 1.2   | 0.8             |
|                     | 87年6月   | 1.1      | 0.7      | 1.0      | 0.4         | 0.3        | 0.6   | 0.5             |
|                     | 87年7月   | 0.6      | 0.7      | 0.6      | 0.5         | 0.5        | 0.6   | 0.5             |
|                     | 87年8月   | 0.7      | 0.4      | 1.0      | 0.9         | 0.3        | 1.1   | 0.4             |
|                     | 87年9月   | 1.3      | 0.6      | 1.1      | 1.0         | 0.7        | 1.2   | 1.1             |
|                     | 87年10月  | 1.2      | 0.3      | 0.6      | 0.4         | 0.7        | 0.5   | 1.0             |
|                     | 87年11月  | 0.8      | 0.9      | 0.4      | 0.3         | 0.6        | 0.5   | 0.7             |
|                     | 87年12月  | 0.8      | 0.8      | 0.5      | 0.7         | 0.4        | 0.8   | 0.6             |
|                     | 88年1月   | 1.3      | 0.8      | 1.0      | 1.5         | 0.9        | 1.0   | 0.6             |
|                     | 88年2月   | 0.9      | 0.8      | 1.0      | 1.1         | 0.6        | 0.7   | 1.3             |
|                     | 88年3月   | 0.9      | 0.7      | 0.9      | 0.8         | 1.0        | 1.0   | 0.9             |
|                     | 88年4月   | 0.9      | 0.9      | 1.0      | 0.9         | 0.7        | 0.9   | 1.2             |
|                     | 88年5月   | 1.7      | 0.8      | 0.9      | 1.5         | 0.8        | 0.8   | 0.9             |
|                     | 88年6月   | 1.0      | 0.7      | 0.7      | 0.9         | 0.7        | 0.8   | 1.0             |
|                     | 88年7月   | 1.0      | 0.5      | 0.9      | 0.8         | 0.6        | 0.9   | 0.9             |
|                     | 88年8月   | 0.8      | 0.6      | 0.6      | 0.8         | 0.7        | 0.9   | 0.5             |
|                     | 88年9月   | 0.5      | 0.4      | 0.8      | ㄇ           | 0.6        | 0.9   | 0.5             |
|                     | 88年10月  | 0.8      | 0.6      | 0.9      | 0.6         | 0.4        | 0.9   | 0.8             |
|                     | 88年11月  | 1.1      | 0.6      | 0.7      | 0.3         | 0.9        | 0.9   | 1.1             |
|                     | 88年12月  | 0.7      | 0.8      | 0.8      | 0.9         | 0.6        | 0.6   | 0.8             |

**表3.1-7 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳  
最大小時平均值監測結果(續)**

(單位: ppm)

|                     | 測 站    | 監 測 地 點  |          |          |             |            |     |                 |
|---------------------|--------|----------|----------|----------|-------------|------------|-----|-----------------|
|                     |        | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮 | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 89年1月  | 1.1      | 0.9      | 1.1      | 1.0         | 0.8        | 1.3 | 1.0             |
|                     | 89年2月  | 1.0      | 0.7      | 0.9      | 0.5         | 0.9        | 0.7 | 1.1             |
|                     | 89年3月  | 1.5      | 1.0      | 1.0      | 1.0         | 0.5        | 1.2 | 1.5             |
|                     | 89年4月  | 1.0      | 0.7      | 0.7      | 1.2         | 0.9        | 0.6 | 0.7             |
|                     | 89年5月  | 1.0      | 4.2      | 0.8      | 0.5         | 0.5        | 0.7 | 0.7             |
|                     | 89年6月  | 0.9      | 1.1      | 0.7      | 0.7         | 0.7        | 1.0 | 0.7             |
|                     | 89年7月  | 0.8      | 1.0      | 0.4      | 1.0         | 0.3        | 0.7 | 0.4             |
|                     | 89年8月  | 0.8      | 0.9      | 0.7      | 0.6         | 0.5        | 0.7 | 0.8             |
|                     | 89年9月  | 0.8      | 0.9      | 0.9      | 0.6         | 0.4        | 0.7 | 0.9             |
|                     | 89年10月 | 1.1      | 1.1      | 0.8      | 0.5         | 0.7        | 1.3 | 0.7             |
|                     | 89年11月 | 1.9      | 1.9      | -        | -           | -          | -   | -               |
|                     | 89年12月 | 1.0      | 1.9      | -        | -           | -          | -   | -               |
|                     | 90年1月  | 1.0      | 0.8      | -        | -           | -          | -   | -               |
|                     | 90年2月  | 1.3      | 0.6      | 0.9      | 0.8         | 0.8        | 1.2 | 0.8             |
|                     | 90年3月  | 1.2      | 0.6      | 0.9      | 0.9         | 0.8        | 0.8 | 0.9             |
|                     | 90年4月  | 1.3      | 0.9      | 0.9      | 0.9         | 0.9        | 0.4 | 0.9             |
|                     | 90年5月  | 1.2      | 1.0      | 1.2      | 1.0         | 0.3        | 0.9 | 1.1             |
|                     | 90年6月  | 1.0      | 0.7      | 0.4      | 0.8         | 0.8        | 0.8 | 1.0             |
|                     | 90年7月  | 1.0      | 0.8      | 0.4      | 1.6         | 0.6        | 1.2 | 1.5             |
|                     | 90年8月  | 1.0      | 0.8      | 0.8      | 1.2         | 0.8        | 1.5 | 1.4             |
|                     | 90年9月  | 0.8      | 0.7      | 1.5      | 0.7         | 0.6        | 1.2 | 0.6             |
|                     | 90年10月 | 1.0      | 0.6      | 1.4      | 1.6         | 0.9        | 1.4 | 1.1             |
|                     | 90年11月 | 1.0      | 0.7      | 1.0      | 1.6         | 1.0        | 1.2 | 1.1             |
|                     | 90年12月 | 1.0      | 0.6      | 0.8      | 0.7         | 0.7        | 1.5 | 0.8             |
|                     | 91年1月  | 0.9      | 0.7      | 0.4      | 0.8         | 1.2        | 1.4 | 1.0             |
|                     | 91年2月  | 0.9      | 0.7      | 0.8      | 0.5         | 1.0        | 1.3 | 1.2             |
|                     | 91年3月  | 0.9      | 0.6      | 1.0      | 0.8         | 0.9        | 1.5 | 1.3             |
|                     | 91年4月  | 1.0      | 0.6      | 0.7      | 0.9         | 1.1        | 0.8 | 1.0             |
|                     | 91年5月  | 1.6      | 0.7      | 0.5      | 0.8         | 0.5        | 1.2 | 1.0             |
|                     | 91年6月  | 1.0      | 0.4      | 0.9      | 1.1         | 0.8        | 1.9 | 0.8             |
|                     | 91年7月  | 0.7      | 0.6      | 0.9      | 0.8         | 0.6        | 1.5 | 0.7             |
|                     | 91年8月  | 1.0      | 0.4      | 0.8      | 0.6         | 0.7        | 1.3 | 0.7             |
|                     | 91年9月  | 1.0      | 0.5      | 0.7      | 0.7         | 0.8        | 1.0 | 1.4             |
|                     | 91年10月 | 1.1      | 3.4      | 0.6      | 1.4         | 1.1        | 1.9 | 1.1             |
|                     | 91年11月 | 1.4      | 1.4      | 0.6      | 1.2         | 1.1        | 1.2 | 0.8             |
|                     | 91年12月 | 0.9      | 1.4      | 0.5      | 0.7         | 0.6        | 1.1 | 1.1             |
|                     | 92年1月  | 0.9      | 0.7      | 1.2      | 1.1         | 0.5        | 1.1 | 1.1             |
|                     | 92年2月  | 0.9      | 0.6      | 1.2      | 0.8         | 0.8        | 1.3 | 1.1             |
|                     | 92年3月  | 0.8      | 0.7      | 0.5      | 1.1         | 1.2        | 1.4 | 1.0             |
|                     | 92年4月  | 0.9      | 1.0      | 1.0      | 0.7         | 0.9        | 1.1 | 1.2             |
|                     | 92年5月  | 0.2      | 1.0      | 0.5      | 1.0         | 0.8        | 1.1 | 1.2             |
|                     | 92年6月  | 1.0      | 0.8      | 0.4      | 0.7         | 0.6        | 1.2 | 0.9             |
|                     | 92年7月  | 0.9      | 0.8      | 0.6      | 0.8         | 0.5        | 1.2 | 1.0             |
|                     | 92年8月  | 1.1      | 0.8      | 0.8      | 0.8         | 0.5        | 1.7 | 0.6             |
|                     | 92年9月  | 0.9      | 0.6      | 0.6      | 0.6         | 0.4        | 1.3 | 0.9             |
|                     | 92年10月 | 1.0      | 1.7      | 0.5      | 0.5         | 0.5        | 1.2 | 0.8             |
|                     | 92年11月 | 1.0      | 1.1      | 1.0      | 0.8         | 0.6        | 0.9 | 0.9             |
|                     | 92年12月 | 0.9      | 0.6      | 0.6      | 0.9         | 0.7        | 0.5 | 1.1             |
|                     | 93年1月  | 1.2      | 1.3      | 0.6      | 0.6         | 0.5        | 0.6 | 0.7             |
|                     | 93年2月  | 1.6      | 1.3      | 0.6      | 0.9         | 0.8        | 1.1 | 0.7             |
|                     | 93年3月  | 1.4      | 1.0      | 0.7      | 1.9         | 0.4        | 0.7 | 0.4             |
|                     | 93年4月  | 1.6      | 0.8      | 0.7      | 0.7         | 0.4        | 1.3 | 0.7             |
|                     | 93年5月  | 1.4      | 1.2      | 0.7      | 0.9         | 0.6        | 1.4 | 0.5             |
|                     | 93年6月  | 0.9      | 1.6      | 0.8      | 0.8         | 0.7        | 1.0 | 1.2             |
|                     | 93年7月  | 1.2      | 0.8      | 0.5      | 0.8         | 0.5        | 0.8 | 0.9             |
|                     | 93年8月  | 1.1      | 1.6      | 0.6      | 0.5         | 0.7        | 1.3 | 0.6             |
|                     | 93年9月  | 1.2      | 0.6      | 0.5      | 0.9         | 0.7        | 0.9 | 1.2             |

註： (1)空氣品質標準一氧化碳小時平均值為 35ppm  
 (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
 (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
 (4)"ㄱ"表受地震影響，電源中斷  
 (5)"-"表示監測工作停止執行  
 (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳  
最大八小時平均值監測結果**

(單為: ppm)

|                                      | 測 站<br><br>時 間 | 監 測 地 點  |          |          |             |            |       |                 |
|--------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----------------|
|                                      |                | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮   | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最<br>大<br>八<br>小<br>時<br>平<br>均<br>值 | 84年1月          | 1.8      | 0.9      | 0.9      | 1.4         | 1.1        | 1.0   | 2.2             |
|                                      | 84年2月          | 0.4      | 1.1      | 1.2      | 1.8         | 1.7        | 1.5   | 1.2             |
|                                      | 84年3月          | 1.5      | 1.0      | 1.5      | 0.8         | 1.0        | 1.0   | 1.1             |
|                                      | 84年4月          | 1.2      | 1.0      | 0.5      | 1.0         | 0.8        | 0.8   | 1.0             |
|                                      | 84年5月          | 1.2      | 1.0      | 1.4      | 1.3         | 1.0        | 1.2   | 1.9             |
|                                      | 84年6月          | 0.9      | 1.1      | 0.8      | 0.7         | 1.2        | 1.2   | 1.2             |
|                                      | 84年7月          | 0.9      | 1.0      | 1.2      | 1.0         | 0.8        | 1.2   | 1.2             |
|                                      | 84年8月          | 1.0      | 0.8      | 0.6      | 1.4         | 0.6        | 1.6   | 1.6             |
|                                      | 84年9月          | 0.7      | 0.7      | 1.1      | 1.1         | 0.6        | 1.5   | 1.3             |
|                                      | 84年10月         | 2.0      | 1.2      | 0.9      | 1.2         | 1.1        | 1.3   | 1.5             |
|                                      | 84年11月         | 1.0      | 0.8      | 0.6      | 2.5         | 0.6        | 1.3   | 1.4             |
|                                      | 84年12月         | 1.4      | 1.2      | 2.1      | 1.4         | 0.8        | 0.8   | 1.9             |
|                                      | 85年1月          | 2.0      | 0.8      | 1.3      | 1.6         | 2.1        | 1.5   | 1.1             |
|                                      | 85年2月          | 0.9      | 1.1      | 1.3      | 1.2         | 1.6        | 1.4   | 1.8             |
|                                      | 85年3月          | 1.0      | 0.9      | 1.7      | 0.5         | 2.2        | 1.8   | 1.9             |
|                                      | 85年4月          | 1.8      | 1.6      | 0.7      | 1.0         | 0.7        | 0.7   | 0.7             |
|                                      | 85年5月          | 0.7      | 1.0      | 0.9      | 0.8         | 0.8        | 1.0   | 0.9             |
|                                      | 85年6月          | 1.3      | 1.6      | 1.1      | 1.6         | 0.9        | 0.9   | 0.7             |
|                                      | 85年7月          | 1.1      | 2.0      | 0.4      | 2.3         | 0.5        | 1.1   | 2.0             |
|                                      | 85年8月          | 0.7      | 0.7      | 0.8      | 1.0         | 0.6        | * 3.8 | 0.7             |
|                                      | 85年9月          | 0.9      | 0.5      | 1.1      | 0.5         | 0.9        | 0.4   | 0.7             |
|                                      | 85年10月         | 0.6      | 1.0      | 0.6      | 0.4         | 0.6        | 0.4   | 0.7             |
|                                      | 85年11月         | 1.1      | 0.8      | 0.3      | 0.6         | 0.2        | 1.2   | 0.4             |
|                                      | 85年12月         | 1.3      | 0.4      | 1.3      | 0.5         | 0.7        | 0.6   | 1.7             |
|                                      | 86年1月          | 0.6      | 0.4      | 0.7      | 0.5         | 0.5        | 0.7   | 0.7             |
|                                      | 86年2月          | 0.4      | 0.6      | 1.0      | 0.9         | 1.5        | 1.0   | 0.8             |
|                                      | 86年3月          | 0.7      | 0.4      | 0.8      | 0.5         | 0.9        | 0.3   | 0.9             |
|                                      | 86年4月          | 0.5      | 0.3      | 0.6      | 0.4         | 0.4        | 0.5   | 0.6             |
|                                      | 86年5月          | 0.7      | 0.8      | 0.8      | 0.5         | 0.6        | 1.1   | 0.6             |
|                                      | 86年6月          | 0.5      | 0.4      | 0.2      | 0.3         | 0.6        | 0.6   | 0.5             |
|                                      | 86年7月          | 0.5      | 0.3      | 0.4      | 0.5         | 0.5        | 1.1   | 0.7             |
|                                      | 86年8月          | 0.8      | 0.7      | 0.6      | 0.7         | 0.8        | 1.2   | 0.9             |
|                                      | 86年9月          | 1.4      | 0.8      | 0.3      | 0.4         | 0.7        | 0.4   | 0.9             |
|                                      | 86年10月         | 0.6      | 0.5      | 0.7      | 0.5         | 0.3        | 0.6   | 0.7             |
|                                      | 86年11月         | 0.9      | 0.6      | 0.8      | 0.8         | 0.5        | 1.0   | 0.4             |
|                                      | 86年12月         | 1.5      | 0.6      | 0.7      | 0.7         | 0.9        | 0.9   | 1.2             |
|                                      | 87年1月          | 0.8      | 1.0      | 0.8      | 0.5         | 1.2        | 0.6   | 1.7             |
|                                      | 87年2月          | 1.2      | 0.6      | 1.0      | 0.9         | 0.5        | 1.4   | 1.3             |
|                                      | 87年3月          | 0.4      | 0.9      | 1.3      | 0.7         | 0.7        | 0.6   | 1.0             |
|                                      | 87年4月          | 1.1      | 0.5      | 0.6      | 0.6         | 0.7        | 0.6   | 0.6             |
|                                      | 87年5月          | 0.7      | 0.9      | 1.1      | 0.5         | 0.8        | 1.0   | 0.7             |
|                                      | 87年6月          | 1.0      | 0.4      | 0.9      | 0.3         | 0.2        | 0.5   | 0.4             |
|                                      | 87年7月          | 0.3      | 0.6      | 0.5      | 0.4         | 0.3        | 0.5   | 0.4             |
|                                      | 87年8月          | 0.2      | 0.3      | 0.7      | 0.7         | 0.2        | 0.8   | 0.4             |
|                                      | 87年9月          | 0.7      | 0.5      | 0.9      | 0.9         | 0.6        | 0.9   | 1.0             |
|                                      | 87年10月         | 0.9      | 0.3      | 0.4      | 0.3         | 0.6        | 0.4   | 0.6             |
|                                      | 87年11月         | 0.4      | 0.8      | 0.3      | 0.3         | 0.4        | 0.5   | 0.6             |
|                                      | 87年12月         | 0.7      | 0.6      | 0.3      | 0.6         | 0.3        | 0.8   | 0.5             |
|                                      | 88年1月          | 1.0      | 0.7      | 0.7      | 1.2         | 0.9        | 0.8   | 0.5             |
|                                      | 88年2月          | 0.8      | 0.7      | 0.8      | 0.7         | 0.5        | 0.6   | 1.2             |
|                                      | 88年3月          | 0.6      | 0.5      | 0.5      | 0.8         | 0.8        | 0.8   | 0.6             |
|                                      | 88年4月          | 0.6      | 0.8      | 0.7      | 0.8         | 0.6        | 0.7   | 0.7             |
|                                      | 88年5月          | 1.3      | 0.5      | 0.7      | 1.0         | 0.7        | 0.6   | 0.6             |
|                                      | 88年6月          | 0.7      | 0.5      | 0.3      | 0.8         | 0.7        | 0.7   | 0.7             |
|                                      | 88年7月          | 0.7      | 0.4      | 0.8      | 0.5         | 0.4        | 0.7   | 0.9             |
|                                      | 88年8月          | 0.5      | 0.4      | 0.5      | 0.5         | 0.5        | 0.5   | 0.4             |
|                                      | 88年9月          | 0.3      | 0.4      | 0.7      | □           | 0.5        | 0.8   | 0.4             |
|                                      | 88年10月         | 0.6      | 0.5      | 0.7      | 0.5         | 0.3        | 0.8   | 0.7             |
|                                      | 88年11月         | 0.7      | 0.5      | 0.4      | 0.2         | 0.6        | 0.8   | 0.9             |
|                                      | 88年12月         | 0.6      | 0.6      | 0.5      | 0.7         | 0.6        | 0.5   | 0.5             |



**表3.1-8 核四施工環境監測歷年空氣品質一氧化碳  
最大八小時平均值監測結果(續)**

(單為: ppm)

| 測 站                              | 監 測 地 點 |          |          |          |             |            |     |                 |
|----------------------------------|---------|----------|----------|----------|-------------|------------|-----|-----------------|
|                                  | 時 間     | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮 | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大<br>八<br>小<br>時<br>平<br>均<br>值 | 89年1月   | -        | -        | 0.9      | 0.7         | 0.7        | 0.8 | 0.7             |
|                                  | 89年2月   | -        | -        | 0.6      | 0.4         | 0.5        | 0.6 | 1.0             |
|                                  | 89年3月   | -        | -        | 0.7      | 0.6         | 0.4        | 1.1 | 1.3             |
|                                  | 89年4月   | -        | -        | 0.7      | 1.1         | 0.7        | 0.5 | 0.6             |
|                                  | 89年5月   | -        | -        | 0.6      | 0.4         | 0.4        | 0.6 | 0.6             |
|                                  | 89年6月   | -        | -        | 0.6      | 0.6         | 0.6        | 0.6 | 0.5             |
|                                  | 89年7月   | -        | -        | 0.3      | 0.5         | 0.3        | 0.6 | 0.3             |
|                                  | 89年8月   | -        | -        | 0.5      | 0.5         | 0.3        | 0.5 | 0.6             |
|                                  | 89年9月   | -        | -        | 0.8      | 0.5         | 0.3        | 0.6 | 0.8             |
|                                  | 89年10月  | -        | -        | 0.7      | 0.4         | 0.6        | 1.0 | 0.4             |
|                                  | 89年11月  | -        | -        | -        | -           | -          | -   | -               |
|                                  | 89年12月  | -        | -        | -        | -           | -          | -   | -               |
|                                  | 90年1月   | -        | -        | -        | -           | -          | -   | -               |
|                                  | 90年2月   | -        | -        | 0.8      | 0.7         | 0.7        | 1.0 | 0.6             |
|                                  | 90年3月   | -        | -        | 0.7      | 0.8         | 0.8        | 0.6 | 0.8             |
|                                  | 90年4月   | -        | -        | 0.8      | 0.8         | 0.7        | 0.3 | 0.8             |
|                                  | 90年5月   | -        | -        | 1.0      | 0.9         | 0.2        | 0.5 | 0.9             |
|                                  | 90年6月   | -        | -        | 0.3      | 0.6         | 0.7        | 0.8 | 1.0             |
|                                  | 90年7月   | -        | -        | 0.3      | 0.8         | 0.5        | 1.0 | 0.7             |
|                                  | 90年8月   | -        | -        | 0.3      | 0.8         | 0.6        | 1.1 | 0.9             |
|                                  | 90年9月   | -        | -        | 1.4      | 0.6         | 0.6        | 0.9 | 0.6             |
|                                  | 90年10月  | -        | -        | 1.0      | 1.4         | 0.8        | 1.2 | 0.9             |
|                                  | 90年11月  | -        | -        | 0.9      | 1.3         | 0.9        | 1.2 | 0.9             |
|                                  | 90年12月  | -        | -        | 0.7      | 0.7         | 0.6        | 1.4 | 0.7             |
|                                  | 91年1月   | -        | -        | 0.4      | 0.8         | 1.1        | 0.7 | 0.7             |
|                                  | 91年2月   | -        | -        | 0.7      | 0.4         | 0.6        | 1.2 | 1.0             |
|                                  | 91年3月   | -        | -        | 0.9      | 0.7         | 0.8        | 1.2 | 1.1             |
|                                  | 91年4月   | -        | -        | 0.7      | 0.8         | 1.0        | 0.7 | 0.9             |
|                                  | 91年5月   | -        | -        | 0.5      | 0.8         | 0.4        | 1.1 | 0.8             |
|                                  | 91年6月   | -        | -        | 0.7      | 1.0         | 0.7        | 1.0 | 0.8             |
|                                  | 91年7月   | -        | -        | 0.8      | 0.7         | 0.5        | 1.2 | 0.6             |
|                                  | 91年8月   | -        | -        | 0.6      | 0.5         | 0.6        | 1.3 | 0.6             |
|                                  | 91年9月   | -        | -        | 0.6      | 0.6         | 0.7        | 0.9 | 0.9             |
|                                  | 91年10月  | -        | -        | 0.5      | 1.1         | 1.0        | 1.7 | 1.1             |
|                                  | 91年11月  | -        | -        | 0.5      | 1.0         | 0.9        | 1.0 | 0.8             |
|                                  | 91年12月  | -        | -        | 0.4      | 0.5         | 0.6        | 1.0 | 0.9             |
|                                  | 92年1月   | -        | -        | 1.1      | 1.0         | 0.4        | 1.1 | 1.0             |
|                                  | 92年2月   | -        | -        | 0.8      | 0.7         | 0.7        | 1.2 | 1.0             |
|                                  | 92年3月   | -        | -        | 0.4      | 1.0         | 0.9        | 0.9 | 0.8             |
|                                  | 92年4月   | -        | -        | 0.7      | 0.7         | 0.8        | 0.8 | 1.2             |
|                                  | 92年5月   | -        | -        | 0.8      | 0.9         | 0.7        | 0.9 | 1.2             |
|                                  | 92年6月   | -        | -        | 0.7      | 0.6         | 0.6        | 1.1 | 0.8             |
|                                  | 92年7月   | -        | -        | 0.5      | 0.6         | 0.4        | 0.9 | 0.9             |
|                                  | 92年8月   | -        | -        | 0.6      | 0.5         | 0.4        | 1.6 | 0.5             |
|                                  | 92年9月   | -        | -        | 0.4      | 0.5         | 0.4        | 1.1 | 0.6             |
|                                  | 92年10月  | -        | -        | 0.5      | 0.4         | 0.4        | 1.2 | 0.7             |
|                                  | 92年11月  | -        | -        | 0.8      | 0.7         | 0.5        | 0.6 | 0.5             |
|                                  | 92年12月  | -        | -        | 0.4      | 0.9         | 0.6        | 0.4 | 1.0             |
|                                  | 93年1月   | -        | -        | 0.6      | 0.6         | 0.4        | 0.5 | 0.6             |
|                                  | 93年2月   | -        | -        | 0.5      | 0.8         | 0.7        | 0.9 | 0.5             |
|                                  | 93年3月   | -        | -        | 0.5      | 0.9         | 0.3        | 0.6 | 0.3             |
|                                  | 93年4月   | -        | -        | 0.5      | 0.6         | 0.4        | 1.1 | 0.6             |
|                                  | 93年5月   | -        | -        | 0.6      | 0.7         | 0.5        | 0.9 | 0.5             |
|                                  | 93年6月   | -        | -        | 0.7      | 0.6         | 0.6        | 0.7 | 1.0             |
|                                  | 93年7月   | -        | -        | 0.5      | 0.7         | 0.4        | 0.6 | 0.7             |
|                                  | 93年8月   | -        | -        | 0.4      | 0.4         | 0.7        | 1.0 | 0.6             |
|                                  | 93年9月   | -        | -        | 0.4      | 0.8         | 0.6        | 0.8 | 1.0             |

註： (1)空氣品質標準一氧化碳最八小時平均值為 9ppm  
 (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
 (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
 (4)"ㄱ"表受地震影響，電源中斷  
 (5)"-"表示監測工作停止執行  
 (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物  
最大日平均值監測結果**

(單位: ppm)

| 最<br>大<br>日<br>平<br>均<br>值 | 測 站    | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|----------------------------|--------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|                            | 時 間    | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
|                            | 84年1月  | 0.15     | 0.29     | 0.15     | 0.12        | 0.30       | 0.40 | 0.21            |
|                            | 84年2月  | 0.31     | 0.28     | 0.29     | 0.34        | 0.33       | 0.36 | 0.24            |
|                            | 84年3月  | 0.06     | 0.18     | 0.22     | 0.21        | 0.20       | 0.24 | 0.09            |
|                            | 84年4月  | 0.32     | 0.13     | 0.10     | 0.09        | 0.08       | 0.08 | 0.12            |
|                            | 84年5月  | 0.36     | 0.33     | 0.18     | 0.23        | 0.38       | 0.17 | 0.14            |
|                            | 84年6月  | 0.56     | 0.40     | 0.35     | 0.38        | 0.27       | 0.73 | 0.55            |
|                            | 84年7月  | 0.12     | 0.24     | 0.29     | 0.63        | 0.43       | 0.12 | 0.36            |
|                            | 84年8月  | 0.29     | 0.35     | 0.33     | 0.47        | 0.31       | 0.31 | 0.43            |
|                            | 84年9月  | 0.28     | 0.27     | 0.26     | 0.29        | 0.30       | 0.18 | 0.37            |
|                            | 84年10月 | 0.22     | 0.14     | 0.08     | 0.10        | 0.11       | 0.10 | 0.13            |
|                            | 84年11月 | 0.22     | 0.20     | 0.39     | 0.21        | 0.47       | 0.27 | 0.39            |
|                            | 84年12月 | 0.16     | 0.14     | 0.76     | 0.09        | 0.08       | 0.21 | 0.03            |
|                            | 85年1月  | 0.22     | 0.14     | 0.08     | 0.19        | 0.21       | 0.26 | 0.19            |
|                            | 85年2月  | 0.22     | 0.02     | 0.10     | 0.05        | 0.03       | 0.20 | 0.18            |
|                            | 85年3月  | 0.21     | 0.10     | 0.16     | 0.16        | 0.12       | 0.07 | 0.25            |
|                            | 85年4月  | 0.19     | 0.09     | 0.07     | 0.06        | 0.09       | 0.11 | 0.23            |
|                            | 85年5月  | 0.27     | 0.32     | 0.10     | 0.19        | 0.10       | 0.15 | 0.51            |
|                            | 85年6月  | 0.36     | 0.17     | 0.27     | 0.24        | 0.25       | 0.15 | 0.15            |
|                            | 85年7月  | 0.32     | 0.09     | 0.07     | 0.36        | 0.09       | 0.12 | 0.47            |
|                            | 85年8月  | 0.96     | 0.88     | * 2.30   | 1.35        | 0.61       | 0.82 | 0.96            |
|                            | 85年9月  | 0.76     | 0.42     | 0.27     | 0.32        | 0.54       | 0.45 | 0.48            |
|                            | 85年10月 | 0.37     | 0.17     | 0.36     | 0.29        | 0.32       | 0.59 | 0.59            |
|                            | 85年11月 | 0.36     | 0.50     | 0.43     | 0.41        | 0.26       | 0.29 | 0.21            |
|                            | 85年12月 | 0.76     | 0.41     | 0.90     | 0.29        | 0.99       | 0.24 | 1.28            |
|                            | 86年1月  | 0.26     | 0.21     | 0.62     | 0.36        | 0.23       | 0.31 | 0.30            |
|                            | 86年2月  | 0.13     | 0.47     | 0.65     | 0.29        | 0.73       | 0.30 | 0.29            |
|                            | 86年3月  | 0.20     | 0.16     | 0.10     | 0.30        | 0.11       | 0.14 | 0.18            |
|                            | 86年4月  | 0.23     | 0.15     | 0.13     | 0.08        | 0.12       | 0.23 | 0.14            |
|                            | 86年5月  | 0.23     | 0.17     | 0.60     | 0.15        | 0.08       | 0.12 | 0.20            |
|                            | 86年6月  | 0.43     | 0.27     | 0.16     | 0.17        | 0.29       | 0.24 | 0.31            |
|                            | 86年7月  | 0.33     | 0.93     | 0.44     | 0.77        | 0.16       | 0.28 | 0.21            |
|                            | 86年8月  | 0.21     | 0.20     | 0.40     | 0.41        | 0.26       | 0.24 | 0.46            |
|                            | 86年9月  | 0.36     | 0.35     | 0.30     | 0.14        | 0.38       | 0.19 | 0.23            |
|                            | 86年10月 | 0.46     | 0.24     | 0.29     | 0.25        | 0.15       | 0.13 | 0.23            |
|                            | 86年11月 | 0.21     | 0.12     | 0.14     | 0.22        | 0.13       | 0.14 | 0.12            |
|                            | 86年12月 | 0.34     | 0.28     | 0.23     | 0.30        | 0.22       | 0.28 | 0.34            |
|                            | 87年1月  | 0.26     | 0.23     | 0.27     | 0.30        | 0.25       | 0.25 | 0.26            |
|                            | 87年2月  | 0.51     | 0.30     | 0.34     | 0.17        | 0.20       | 0.19 | 0.40            |
|                            | 87年3月  | 0.23     | 0.23     | 0.20     | 0.18        | 0.28       | 0.21 | 0.14            |
|                            | 87年4月  | 0.41     | 0.32     | 0.29     | 0.28        | 0.32       | 0.26 | 0.32            |
|                            | 87年5月  | 0.44     | 0.26     | 0.31     | 0.30        | 0.30       | 0.26 | 0.33            |
|                            | 87年6月  | 0.52     | 0.18     | 0.32     | 0.17        | 0.30       | 0.24 | 0.26            |
|                            | 87年7月  | 0.35     | 0.42     | 0.42     | 0.46        | 0.24       | 0.43 | 0.35            |
|                            | 87年8月  | 0.18     | 0.24     | 0.26     | 0.76        | 0.41       | 0.27 | 0.26            |
|                            | 87年9月  | 0.32     | 0.23     | 0.41     | 0.29        | 0.32       | 0.27 | 0.30            |
|                            | 87年10月 | 0.44     | 0.36     | 0.44     | 0.25        | 0.29       | 0.16 | 0.22            |
|                            | 87年11月 | 0.28     | 0.28     | 0.26     | 0.20        | 0.19       | 0.23 | 0.25            |
|                            | 87年12月 | 0.25     | 0.24     | 0.24     | 0.27        | 0.26       | 0.26 | 0.21            |
|                            | 88年1月  | 0.39     | 0.31     | 0.40     | 0.42        | 0.27       | 0.42 | 0.31            |
|                            | 88年2月  | 0.48     | 0.32     | 0.32     | 0.27        | 0.25       | 0.23 | 0.43            |
|                            | 88年3月  | 0.34     | 0.22     | 0.20     | 0.19        | 0.23       | 0.25 | 0.26            |
|                            | 88年4月  | 0.49     | 0.20     | 0.24     | 0.31        | 0.35       | 0.29 | 0.30            |
|                            | 88年5月  | 0.28     | 0.25     | 0.29     | 0.22        | 0.26       | 0.21 | 0.33            |
|                            | 88年6月  | 0.29     | 0.22     | 0.33     | 0.22        | 0.26       | 0.37 | 0.23            |
|                            | 88年7月  | 0.41     | 0.28     | 0.37     | 0.29        | 0.28       | 0.26 | 0.27            |
|                            | 88年8月  | 0.33     | 0.24     | 0.27     | 0.31        | 0.23       | 0.38 | 0.30            |
|                            | 88年9月  | 0.30     | 0.27     | 0.39     | ㄟ           | 0.35       | 0.46 | 0.34            |
|                            | 88年10月 | 0.33     | 0.14     | 0.20     | 0.20        | 0.21       | 0.23 | 0.16            |
|                            | 88年11月 | 0.62     | 0.20     | 0.25     | 0.29        | 0.19       | 0.20 | 0.22            |
|                            | 88年12月 | 0.36     | 0.17     | 0.25     | 0.26        | 0.16       | 0.27 | 0.26            |

**表3.1-9 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物  
最大日平均值監測結果(續)**

(單位: ppm)

| 測 站            | 監 測 地 點 |          |          |          |             |            |      |                 |
|----------------|---------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|                | 時 間     | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大日<br>平均<br>值 | 89年1月   | 0.39     | 0.32     | 0.21     | 0.20        | 0.15       | 0.26 | 0.33            |
|                | 89年2月   | 0.37     | 0.49     | 0.16     | 0.24        | 0.32       | 0.35 | 0.26            |
|                | 89年3月   | 0.26     | 0.58     | 0.25     | 0.19        | 0.19       | 0.40 | 0.29            |
|                | 89年4月   | 0.24     | 0.43     | 0.26     | 0.25        | 0.35       | 0.21 | 0.26            |
|                | 89年5月   | 0.58     | 0.53     | 0.24     | 0.17        | 0.21       | 0.30 | 0.53            |
|                | 89年6月   | 0.34     | 0.51     | 0.25     | 0.20        | 0.22       | 0.30 | 0.24            |
|                | 89年7月   | 0.36     | 0.54     | 0.28     | 0.22        | 0.21       | 0.23 | 0.74            |
|                | 89年8月   | 0.56     | 0.42     | 0.26     | 0.25        | 0.25       | 0.22 | 0.29            |
|                | 89年9月   | 0.53     | 0.48     | 0.22     | 0.23        | 0.20       | 0.29 | 0.20            |
|                | 89年10月  | 0.38     | 0.58     | 0.18     | 0.31        | 0.22       | 0.41 | 0.26            |
|                | 89年11月  | 0.24     | 0.55     | -        | -           | -          | -    | -               |
|                | 89年12月  | 0.58     | 0.29     | -        | -           | -          | -    | -               |
|                | 90年1月   | 0.34     | 0.37     | -        | -           | -          | -    | -               |
|                | 90年2月   | 0.36     | 0.33     | 0.34     | 0.38        | 0.16       | 0.16 | 0.27            |
|                | 90年3月   | 0.41     | 0.32     | 0.20     | 0.20        | 0.27       | 0.35 | 0.31            |
|                | 90年4月   | 0.45     | 0.24     | 0.23     | 0.30        | 0.46       | 0.42 | 0.22            |
|                | 90年5月   | 0.22     | 0.53     | 0.23     | 0.23        | 0.41       | 0.37 | 0.23            |
|                | 90年6月   | 0.49     | 0.46     | 0.47     | 0.17        | 0.32       | 0.36 | 0.24            |
|                | 90年7月   | 0.36     | 0.44     | 0.39     | 0.29        | 0.25       | 0.29 | 0.37            |
|                | 90年8月   | 0.27     | 0.56     | 0.21     | 0.19        | 0.43       | 0.21 | 0.49            |
|                | 90年9月   | 0.22     | 0.48     | 0.40     | 0.21        | 0.47       | 0.40 | 0.51            |
|                | 90年10月  | 0.44     | 0.36     | 0.21     | 0.25        | 0.18       | 0.27 | 0.32            |
|                | 90年11月  | 0.28     | 0.28     | 0.33     | 0.36        | 0.29       | 0.21 | 0.21            |
|                | 90年12月  | 0.25     | 0.24     | 0.25     | 0.25        | 0.28       | 0.21 | 0.27            |
|                | 91年1月   | 0.24     | 0.20     | 0.27     | 0.21        | 0.30       | 0.21 | 0.33            |
|                | 91年2月   | 0.41     | 0.19     | 0.26     | 0.21        | 0.24       | 0.25 | 0.44            |
|                | 91年3月   | 0.66     | 0.28     | 0.36     | 0.24        | 0.36       | 0.26 | 0.48            |
|                | 91年4月   | 0.22     | 0.27     | 0.29     | 0.18        | 0.25       | 0.23 | 0.28            |
|                | 91年5月   | 0.24     | 0.28     | 0.28     | 0.21        | 0.20       | 0.23 | 0.33            |
|                | 91年6月   | 0.38     | 0.39     | 0.34     | 0.33        | 0.24       | 0.26 | 0.34            |
|                | 91年7月   | 0.37     | 0.28     | 0.34     | 0.18        | 0.20       | 0.30 | 0.29            |
|                | 91年8月   | 0.34     | 0.29     | 0.34     | 0.21        | 0.26       | 0.22 | 0.32            |
|                | 91年9月   | 0.20     | 0.32     | 0.29     | 0.24        | 0.20       | 0.24 | 0.35            |
|                | 91年10月  | 0.56     | 0.41     | 0.29     | 0.22        | 0.27       | 0.22 | 0.26            |
|                | 91年11月  | 0.89     | 0.36     | 0.29     | 0.23        | 0.28       | 0.31 | 0.23            |
|                | 91年12月  | 0.46     | 0.31     | 0.35     | 0.45        | 0.39       | 0.21 | 0.23            |
|                | 92年1月   | 0.21     | 0.35     | 0.44     | 0.18        | 0.38       | 0.24 | 0.18            |
|                | 92年2月   | 0.35     | 0.30     | 0.30     | 0.23        | 0.20       | 0.27 | 0.21            |
|                | 92年3月   | 0.33     | 0.54     | 0.29     | 0.16        | 0.30       | 0.28 | 0.23            |
|                | 92年4月   | 0.47     | 0.3.7    | 0.19     | 0.21        | 0.22       | 0.26 | 0.25            |
|                | 92年5月   | 0.43     | 0.32     | 0.25     | 0.22        | 0.16       | 0.30 | 0.26            |
|                | 92年6月   | 0.47     | 0.37     | 0.28     | 0.28        | 0.36       | 0.23 | 0.22            |
|                | 92年7月   | 0.56     | 0.39     | 0.22     | 0.33        | 0.27       | 0.31 | 0.26            |
|                | 92年8月   | 0.59     | 0.46     | 0.30     | 0.20        | 0.31       | 0.37 | 0.47            |
|                | 92年9月   | 0.30     | 0.38     | 0.26     | 0.48        | 0.27       | 0.23 | 0.53            |
|                | 92年10月  | 0.30     | 0.28     | 0.40     | 0.40        | 0.19       | 0.24 | 0.23            |
|                | 92年11月  | 0.25     | 0.31     | 0.25     | 0.19        | 0.36       | 0.22 | 0.31            |
|                | 92年12月  | 0.62     | 0.35     | 0.24     | 0.19        | 0.17       | 0.29 | 0.19            |
|                | 93年1月   | 0.49     | 0.33     | 0.37     | 0.18        | 0.32       | 0.33 | 0.26            |
|                | 93年2月   | 0.17     | 0.37     | 0.20     | 0.23        | 0.26       | 0.24 | 0.28            |
|                | 93年3月   | 0.16     | 0.34     | 0.18     | 0.16        | 0.18       | 0.29 | 0.27            |
|                | 93年4月   | 0.53     | 0.45     | 0.29     | 0.29        | 0.24       | 0.25 | 0.26            |
|                | 93年5月   | 0.60     | 0.35     | 0.27     | 0.23        | 0.28       | 0.36 | 0.27            |
|                | 93年6月   | 0.34     | 0.62     | 0.20     | 0.39        | 0.21       | 0.32 | 0.26            |
|                | 93年7月   | 0.61     | 0.68     | 0.46     | 0.33        | 0.35       | 0.32 | 0.35            |
|                | 93年8月   | 0.17     | 0.52     | 0.35     | 0.20        | 0.31       | 0.29 | 0.43            |
|                | 93年9月   | 0.5      | 0.68     | 0.29     | 0.23        | 0.27       | 0.39 | 0.33            |

- 註： (1)空氣品質標準未對非甲烷碳氫化合物訂定限值  
 (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
 (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
 (4)"ㄱ"表受地震影響，電源中斷  
 (5)"-"表示監測工作停止執行  
 (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物  
最大小時平均值監測結果**

(單位: ppm)

| 最大小時平均值 | 測 站<br><br>時 間 | 監 測 地 點 |      |      |             |            |      |                 |
|---------|----------------|---------|------|------|-------------|------------|------|-----------------|
|         |                | 澳底國小    | 龍門社區 | 貢寮國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
|         | 84年1月          | 0.29    | 0.92 | 0.23 | 0.28        | 0.77       | 0.89 | 0.51            |
|         | 84年2月          | 0.71    | 0.60 | 0.64 | 0.76        | 0.78       | 0.83 | 0.58            |
|         | 84年3月          | 0.12    | 0.35 | 0.50 | 0.36        | 0.31       | 0.65 | 0.22            |
|         | 84年4月          | 0.61    | 0.80 | 0.90 | 0.24        | 0.24       | 0.23 | 0.40            |
|         | 84年5月          | 0.77    | 0.52 | 0.33 | 0.77        | 1.84       | 0.29 | 0.47            |
|         | 84年6月          | 0.94    | 0.76 | 0.94 | 0.92        | 1.14       | 0.97 | 0.96            |
|         | 84年7月          | 0.56    | 0.36 | 0.74 | 1.20        | 0.59       | 0.20 | 0.66            |
|         | 84年8月          | 0.43    | 0.58 | 0.49 | 0.70        | 0.85       | 0.67 | 0.68            |
|         | 84年9月          | 0.78    | 0.72 | 0.66 | 0.47        | 0.88       | 0.26 | 0.55            |
|         | 84年10月         | 0.79    | 0.51 | 0.15 | 1.46        | 0.18       | 0.22 | 0.29            |
|         | 84年11月         | 0.40    | 0.45 | 0.75 | 3.08        | 0.57       | 1.32 | 0.54            |
|         | 84年12月         | 0.33    | 1.02 | 1.32 | 0.17        | 0.19       | 0.80 | 0.16            |
|         | 85年1月          | 0.79    | 0.51 | 0.15 | 0.38        | 0.38       | 0.54 | 0.31            |
|         | 85年2月          | 0.61    | 0.04 | 0.87 | 0.16        | 0.07       | 0.30 | 0.24            |
|         | 85年3月          | 0.51    | 0.21 | 0.25 | 0.42        | 0.29       | 0.12 | 0.80            |
|         | 85年4月          | 0.52    | 0.85 | 0.19 | 0.18        | 0.23       | 0.68 | 0.39            |
|         | 85年5月          | 0.48    | 0.85 | 0.19 | 0.48        | 0.28       | 0.45 | 0.58            |
|         | 85年6月          | 0.76    | 0.34 | 0.73 | 0.70        | 0.91       | 0.39 | 0.45            |
|         | 85年7月          | 0.89    | 0.18 | 0.15 | 2.34        | 0.31       | 0.38 | 0.92            |
|         | 85年8月          | 1.57    | 2.00 | *    | 4.40        | 1.50       | 0.90 | 2.30            |
|         | 85年9月          | 1.76    | 0.86 | 0.71 | 0.54        | 0.70       | 0.60 | 1.03            |
|         | 85年10月         | 0.61    | 0.29 | 0.95 | 0.46        | 0.61       | 1.05 | 1.08            |
|         | 85年11月         | 0.60    | 0.57 | 0.57 | 0.67        | 1.49       | 0.60 | 0.62            |
|         | 85年12月         | 0.97    | 0.49 | 1.07 | 0.63        | 1.27       | 0.40 | 1.70            |
|         | 86年1月          | 0.40    | 0.30 | 0.93 | 0.55        | 0.37       | 0.48 | 0.49            |
|         | 86年2月          | 0.24    | 0.60 | 0.80 | 0.47        | 0.90       | 0.41 | 0.42            |
|         | 86年3月          | 0.38    | 0.35 | 0.35 | 2.53        | 0.28       | 0.72 | 0.28            |
|         | 86年4月          | 0.43    | 0.20 | 0.37 | 0.15        | 0.35       | 0.45 | 0.37            |
|         | 86年5月          | 0.68    | 0.29 | 0.70 | 0.37        | 0.13       | 0.20 | 0.29            |
|         | 86年6月          | 0.65    | 0.37 | 0.27 | 0.48        | 0.52       | 0.39 | 0.64            |
|         | 86年7月          | 0.54    | 1.20 | 0.66 | 0.83        | 0.29       | 0.41 | 0.40            |
|         | 86年8月          | 0.30    | 0.48 | 0.65 | 0.65        | 0.53       | 0.36 | 0.84            |
|         | 86年9月          | 0.71    | 0.65 | 0.55 | 0.18        | 0.65       | 0.43 | 0.51            |
|         | 86年10月         | 0.76    | 0.36 | 0.37 | 0.34        | 0.23       | 0.17 | 0.76            |
|         | 86年11月         | 0.27    | 0.18 | 0.23 | 0.27        | 0.20       | 0.22 | 0.27            |
|         | 86年12月         | 0.50    | 0.38 | 0.41 | 0.54        | 0.33       | 0.47 | 0.49            |
|         | 87年1月          | 0.30    | 0.26 | 0.34 | 0.33        | 0.28       | 0.26 | 0.30            |
|         | 87年2月          | 0.92    | 0.47 | 0.62 | 0.33        | 0.30       | 0.29 | 0.80            |
|         | 87年3月          | 0.30    | 0.42 | 0.33 | 0.27        | 0.53       | 0.32 | 0.30            |
|         | 87年4月          | 0.68    | 0.41 | 0.61 | 0.46        | 0.45       | 0.34 | 0.53            |
|         | 87年5月          | 0.77    | 0.51 | 0.51 | 0.53        | 0.45       | 0.34 | 0.64            |
|         | 87年6月          | 0.82    | 0.23 | 0.48 | 0.20        | 0.41       | 0.38 | 0.38            |
|         | 87年7月          | 0.59    | 0.53 | 0.56 | 0.64        | 0.39       | 0.62 | 0.67            |
|         | 87年8月          | 0.23    | 0.37 | 0.43 | 1.30        | 0.61       | 0.35 | 0.35            |
|         | 87年9月          | 0.53    | 0.31 | 0.58 | 0.34        | 0.54       | 0.35 | 0.53            |
|         | 87年10月         | 0.90    | 0.41 | 0.72 | 0.35        | 0.36       | 0.50 | 0.32            |
|         | 87年11月         | 0.41    | 0.36 | 0.45 | 0.22        | 0.25       | 0.40 | 0.34            |
|         | 87年12月         | 0.47    | 0.32 | 0.35 | 0.53        | 0.30       | 0.33 | 0.25            |
|         | 88年1月          | 0.58    | 0.43 | 0.48 | 0.90        | 0.61       | 0.69 | 0.34            |
|         | 88年2月          | 0.64    | 0.56 | 0.37 | 0.54        | 0.27       | 0.27 | 0.68            |
|         | 88年3月          | 0.52    | 0.36 | 0.60 | 0.32        | 0.43       | 0.41 | 0.48            |
|         | 88年4月          | 0.75    | 0.29 | 0.45 | 0.43        | 0.40       | 0.53 | 0.57            |
|         | 88年5月          | 0.60    | 0.40 | 0.46 | 0.26        | 0.40       | 0.30 | 0.47            |
|         | 88年6月          | 0.88    | 0.30 | 0.46 | 0.30        | 0.29       | 0.62 | 0.29            |
|         | 88年7月          | 0.57    | 0.37 | 0.48 | 0.35        | 0.47       | 0.48 | 0.47            |
|         | 88年8月          | 0.46    | 0.26 | 0.34 | 0.39        | 0.29       | 0.54 | 0.37            |
|         | 88年9月          | 0.39    | 0.35 | 0.52 | ㄟ           | 0.38       | 0.57 | 0.38            |
|         | 88年10月         | 0.44    | 0.16 | 0.24 | 0.26        | 0.39       | 0.33 | 0.20            |
|         | 88年11月         | 0.90    | 0.25 | 0.50 | 0.50        | 0.30       | 0.24 | 0.44            |
|         | 88年12月         | 0.56    | 0.26 | 0.32 | 0.54        | 0.19       | 0.33 | 0.38            |

**表3.1-10 核四施工環境監測歷年空氣品質非甲烷碳氫化合物  
最大小時平均值監測結果(續)**

(單位: ppm)

|                     | 測 站    | 監 測 地 點  |          |          |             |            |      |                 |
|---------------------|--------|----------|----------|----------|-------------|------------|------|-----------------|
|                     |        | 澳底<br>國小 | 龍門<br>社區 | 貢寮<br>國小 | 福 隆<br>海水浴場 | 川 島<br>養殖池 | 石碇宮  | 貢寮焚化廠<br>入口旁之民宅 |
| 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 89年1月  | 0.80     | 0.62     | 0.38     | 0.42        | 0.16       | 0.42 | 0.51            |
|                     | 89年2月  | 0.78     | 0.83     | 0.42     | 0.30        | 0.45       | 0.56 | 0.42            |
|                     | 89年3月  | 0.78     | 0.87     | 0.53     | 0.39        | 0.25       | 0.66 | 0.50            |
|                     | 89年4月  | 0.56     | 0.83     | 0.32     | 0.39        | 0.68       | 0.28 | 0.44            |
|                     | 89年5月  | 0.91     | 0.85     | 0.43     | 0.42        | 0.25       | 0.35 | 0.61            |
|                     | 89年6月  | 0.70     | 0.82     | 0.45     | 0.31        | 0.30       | 0.38 | 0.38            |
|                     | 89年7月  | 0.57     | 0.84     | 0.30     | 0.31        | 0.43       | 0.28 | 2.69            |
|                     | 89年8月  | 0.77     | 0.81     | 0.39     | 0.28        | 0.46       | 0.33 | 0.53            |
|                     | 89年9月  | 0.78     | 0.81     | 0.30     | 0.28        | 0.22       | 0.39 | 0.32            |
|                     | 89年10月 | 0.66     | 0.86     | 0.27     | 0.41        | 0.32       | 0.57 | 0.31            |
|                     | 89年11月 | 0.42     | 0.71     | -        | -           | -          | -    | -               |
|                     | 89年12月 | 0.81     | 0.43     | -        | -           | -          | -    | -               |
|                     | 90年1月  | 0.44     | 0.54     | -        | -           | -          | -    | -               |
|                     | 90年2月  | 0.82     | 0.65     | 0.42     | 0.65        | 0.21       | 0.27 | 0.43            |
|                     | 90年3月  | 0.75     | 0.73     | 0.37     | 0.32        | 0.40       | 0.44 | 0.52            |
|                     | 90年4月  | 0.90     | 0.43     | 0.34     | 0.49        | 0.56       | 0.55 | 0.32            |
|                     | 90年5月  | 0.33     | 0.78     | 0.47     | 0.39        | 0.65       | 0.53 | 0.32            |
|                     | 90年6月  | 0.79     | 0.84     | 0.59     | 0.22        | 0.38       | 0.44 | 0.32            |
|                     | 90年7月  | 0.64     | 0.75     | 0.47     | 1.25        | 0.37       | 0.45 | 2.96            |
|                     | 90年8月  | 0.56     | 0.87     | 0.94     | 0.34        | 0.55       | 0.80 | 0.62            |
|                     | 90年9月  | 0.43     | 0.70     | 0.58     | 0.26        | 0.60       | 0.83 | 0.74            |
|                     | 90年10月 | 0.41     | 0.51     | 0.36     | 0.56        | 0.36       | 0.63 | 0.67            |
|                     | 90年11月 | 0.40     | 0.39     | 0.54     | 0.58        | 0.48       | 0.41 | 0.46            |
|                     | 90年12月 | 0.43     | 0.38     | 0.40     | 0.29        | 0.32       | 0.32 | 0.37            |
|                     | 91年1月  | 0.45     | 0.48     | 0.40     | 0.22        | 0.46       | 0.85 | 1.06            |
|                     | 91年2月  | 0.67     | 0.45     | 0.49     | 0.22        | 0.45       | 0.40 | 0.63            |
|                     | 91年3月  | 0.98     | 0.51     | 0.42     | 0.35        | 0.53       | 0.30 | 0.70            |
|                     | 91年4月  | 0.44     | 0.88     | 0.53     | 0.24        | 0.30       | 0.32 | 0.38            |
|                     | 91年5月  | 0.45     | 0.68     | 0.38     | 0.28        | 0.25       | 0.34 | 0.49            |
|                     | 91年6月  | 0.85     | 0.53     | 0.47     | 0.44        | 0.39       | 0.39 | 0.46            |
|                     | 91年7月  | 0.64     | 0.51     | 0.55     | 0.25        | 0.25       | 0.56 | 0.48            |
|                     | 91年8月  | 0.58     | 0.53     | 0.43     | 0.25        | 0.29       | 0.33 | 0.54            |
|                     | 91年9月  | 0.45     | 0.52     | 0.38     | 0.29        | 0.39       | 0.38 | 0.76            |
|                     | 91年10月 | 0.89     | 0.50     | 0.37     | 0.40        | 0.39       | 0.24 | 0.29            |
|                     | 91年11月 | 0.93     | 0.86     | 0.39     | 0.35        | 0.42       | 0.62 | 0.48            |
|                     | 91年12月 | 0.71     | 0.75     | 0.41     | 0.56        | 0.51       | 0.34 | 0.28            |
|                     | 92年1月  | 0.38     | 0.54     | 0.59     | 0.22        | 0.54       | 0.28 | 0.31            |
|                     | 92年2月  | 0.77     | 0.61     | 0.44     | 0.36        | 0.25       | 0.43 | 0.26            |
|                     | 92年3月  | 0.61     | 0.59     | 0.44     | 0.18        | 0.45       | 0.69 | 0.40            |
|                     | 92年4月  | 0.77     | 0.74     | 0.30     | 0.25        | 0.25       | 0.35 | 0.36            |
|                     | 92年5月  | 0.90     | 0.46     | 0.37     | 0.34        | 0.18       | 0.38 | 0.41            |
|                     | 92年6月  | 0.90     | 0.65     | 0.34     | 0.31        | 0.45       | 0.40 | 0.28            |
|                     | 92年7月  | 1.71     | 0.75     | 0.30     | 0.50        | 0.37       | 0.44 | 0.31            |
|                     | 92年8月  | 1.23     | 0.89     | 0.47     | 0.32        | 0.40       | 0.54 | 0.61            |
|                     | 92年9月  | 0.54     | 0.75     | 0.33     | 0.65        | 0.59       | 0.61 | 0.60            |
|                     | 92年10月 | 0.57     | 0.62     | 0.49     | 0.44        | 0.23       | 0.34 | 0.34            |
|                     | 92年11月 | 0.44     | 0.54     | 0.44     | 0.25        | 0.40       | 0.29 | 0.99            |
|                     | 92年12月 | 1.19     | 0.76     | 0.31     | 0.24        | 0.24       | 0.31 | 0.22            |
|                     | 93年1月  | 1.20     | 0.65     | 0.43     | 0.21        | 0.53       | 0.35 | 0.35            |
|                     | 93年2月  | 0.34     | 0.64     | 0.25     | 0.38        | 0.31       | 0.35 | 0.56            |
|                     | 93年3月  | 0.19     | 0.46     | 0.25     | 0.18        | 0.19       | 0.41 | 0.34            |
|                     | 93年4月  | 0.99     | 0.93     | 0.39     | 0.35        | 0.35       | 0.31 | 0.32            |
|                     | 93年5月  | 0.72     | 0.48     | 0.34     | 0.34        | 0.40       | 0.46 | 0.35            |
|                     | 93年6月  | 0.70     | 0.82     | 0.26     | 0.41        | 0.27       | 0.39 | 0.58            |
|                     | 93年7月  | 0.92     | 2.83     | 0.52     | 0.47        | 0.48       | 0.43 | 0.53            |
|                     | 93年8月  | 1.19     | 0.77     | 0.38     | 0.34        | 0.44       | 0.45 | 0.48            |
|                     | 93年9月  | 0.95     | 0.96     | 0.34     | 0.28        | 0.32       | 0.46 | 0.49            |

- 註： (1)空氣品質標準未對非甲烷碳氫化合物訂定限值  
 (2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自 82年以後之歷次監測結果之平均值  
 (3)"\*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值  
 (4)"C"表受地震影響，電源中斷  
 (5)"-"表示監測工作停止執行  
 (6)澳底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

**表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間  
環境監測歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |
|------------------------------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                                   | L <sub>早</sub> ：75(73) |        | L <sub>日</sub> ：76(75) |        | L <sub>晚</sub> ：75(73) |        | L <sub>夜</sub> ：73(70) |        |
| 監測時間                                     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 84年01月                                   | 74.8                   | 75.5 * | 76.7 *                 | 76.7 * | 76.3 *                 | 74.4   | 75.7 *                 | 72.6   |
| 84年03月                                   | 76.1 *                 | 76.0 * | 77.6 *                 | 76.8 * | 74.7                   | 73.9   | 73.8 *                 | 73.8 * |
| 84年05月                                   | 76.2 *                 | 75.5 * | 76.9 *                 | 82.8 * | 74.5                   | 74.5   | 73.1 *                 | 72.0   |
| 84年08月                                   | 78.3 *                 | 76.5 * | 78.4 *                 | 76.8 * | 76.0 *                 | 74.7   | 75.8 *                 | 74.2 * |
| 84年10月                                   | 78.5 *                 | 76.5 * | 79.3 *                 | 78.6 * | 76.2 *                 | 74.4   | 74.8 *                 | 73.5 * |
| 84年12月                                   | 78.6 *                 | 78.3 * | 79.7 *                 | 78.5 * | 77.3 *                 | 78.0 * | 76.9 *                 | 76.2 * |
| 85年01月                                   | 75.0                   | 74.8   | 76.6 *                 | 75.4   | 73.0                   | 73.7   | 72.8                   | 72.9   |
| 85年04月                                   | 80.0 *                 | 80.0 * | 80.0 *                 | 79.9 * | 78.9 *                 | 78.3 * | 78.4 *                 | 78.3 * |
| 85年05月                                   | 76.9 *                 | 75.4 * | 79.1 *                 | 75.8   | 73.7                   | 72.5   | 73.4 *                 | 73.0   |
| 85年08月                                   | 74.3                   | 71.6   | 74.3                   | 73.8   | 74.7                   | 73.1   | 70.4                   | 69.1   |
| 85年10月                                   | 76.7 *                 | 75.7 * | 77.2 *                 | 75.3   | 75.2 *                 | 73.6   | 73.6 *                 | 72.7   |
| 85年12月                                   | 76.6 *                 | 76.1 * | 77.2 *                 | 76.6 * | 76.1 *                 | 74.3   | 73.9 *                 | 73.0   |
| 86年02月                                   | 82.0 *                 | 80.4 * | 82.2 *                 | 80.2 * | 79.0 *                 | 78.7 * | 83.3 *                 | 78.4 * |
| 86年04月                                   | 78.4 *                 | 75.8 * | 78.2 *                 | 76.1 * | 74.3                   | 73.8   | 74.2 *                 | 73.3 * |
| 86年05月                                   | 79.0 *                 | 77.6 * | 77.9 *                 | 76.6 * | 74.0                   | 73.2   | 75.4 *                 | 74.9 * |
| 86年08月                                   | 75.5 *                 | 72.3   | 74.0                   | 72.5   | 72.1                   | 71.2   | 71.9                   | 70.0   |
| 86年10月                                   | 72.4                   | 73.3   | 71.9                   | 72.9   | 67.1                   | 68.4   | 69.4                   | 69.8   |
| 86年11月                                   | 74.6                   | 73.1   | 74.1                   | 73.7   | 71.1                   | 71.2   | 72.6                   | 70.9   |
| 87年02月                                   | 74.6                   | 67.1   | 76.9 *                 | 69.2   | 77.7 *                 | 68.4   | 72.7                   | 70.1   |
| 87年04月                                   | 69.5                   | 69.1   | 74.4                   | 67.1   | 66.0                   | 71.1   | 73.8 *                 | 71.5   |
| 87年06月                                   | 74.1                   | 69.7   | 75.3                   | 75.1   | 73.1                   | 73.2   | 74.7 *                 | 74.8 * |
| 87年08月                                   | 75.2 *                 | 72.1   | 81.6 *                 | 76.0   | 76.4 *                 | 76.1 * | 74.7 *                 | 73.4 * |
| 87年09月                                   | 81.0 *                 | 75.7 * | 79.1 *                 | 80.6 * | 80.2 *                 | 78.5 * | 79.2 *                 | 76.9 * |
| 87年12月                                   | 74.2                   | 73.9   | 77.1 *                 | 77.5 * | 77.6 *                 | 82.2 * | 78.9 *                 | 76.6 * |
| 88年01月                                   | 74.8                   | 73.5   | 75.1                   | 78.9 * | 74.5                   | 76.3 * | 75.6 *                 | 76.9 * |
| 88年04月                                   | 77.4 *                 | 78.3 * | 80.2 *                 | 79.5 * | 78.9 *                 | 79.3 * | 78.7 *                 | 79.4 * |
| 88年05月                                   | 71.7                   | 74.3   | 72.5                   | 74.0   | 71.3                   | 72.4   | 71.2                   | 72.0   |
| 88年06月                                   | 71.3                   | 72.4   | 72.6                   | 73.5   | 71.1                   | 72.0   | 69.7                   | 71.9   |
| 88年07月                                   | 72.5                   | 71.6   | 73.9                   | 74.3   | 72.3                   | 73.4   | 69.0                   | 72.8   |
| 88年08月                                   | 68.4                   | 70.6   | 70.7                   | 71.4   | 68.9                   | 68.9   | 68.4                   | 70.4   |
| 88年09月                                   | 73.5                   | 72.9   | 74.1                   | 74.6   | 71.8                   | 72.2   | 75.2 *                 | 71.5   |
| 88年10月                                   | 70.9                   | 73.0   | 74.2                   | 76.2 * | 71.8                   | 74.1   | 73.1 *                 | 71.5   |
| 88年11月                                   | 68.8                   | 75.3 * | 77.6 *                 | 77.1 * | 79.3 *                 | 75.9 * | 72.9                   | 75.9 * |
| 88年12月                                   | 72.4                   | 72.8   | 73.8                   | 75.2   | 73.0                   | 76.6 * | 73.5 *                 | 72.9   |
| 89年1月                                    | 73.4                   | 71.4   | 75.3                   | 75.6   | 72.6                   | 73.9   | 74.1 *                 | 71.9   |
| 89年2月                                    | 73.1                   | 72.2   | 73.8                   | 73.1   | 73.0                   | 71.7   | 71.9                   | 72.1   |
| 89年3月                                    | 74.8                   | 75.8 * | 76.3 *                 | 77.7 * | 75.8 *                 | 77.1 * | 75.2 *                 | 73.6 * |
| 89年4月                                    | 75.9 *                 | 73.8   | 75.9                   | 76.6 * | 76.1 *                 | 76.2 * | 74.4 *                 | 74.5 * |
| 89年5月                                    | 75.1 *                 | 70.4   | 75.1                   | 74.4   | 73.6                   | 75.6 * | 72.3                   | 72.6   |
| 89年6月                                    | 72.3                   | 70.8   | 73.7                   | 72.9   | 72.0                   | 70.4   | 74.8 *                 | 69.6   |
| 89年7月                                    | 68.0                   | 72.8   | 74.3                   | 74.8   | 72.7                   | 73.3   | 71.6                   | 71.6   |
| 89年8月                                    | 70.8                   | 73.3   | 74.8                   | 75.5   | 72.7                   | 73.7   | 70.6                   | 71.3   |
| 89年9月                                    | 73.0                   | 74.3   | 75.9                   | 77.5 * | 74.3                   | 77.7 * | 73.3 *                 | 73.0   |
| 89年10月                                   | 75.0                   | 75.2 * | 76.0                   | 75.3   | 74.4                   | 75.0   | 74.5 *                 | 74.1 * |
| 89年11月                                   | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |
| 89年12月                                   | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |

**表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間  
環境監測歷年噪音監測結果統計表 (續)**

單位：dB(A)

| 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |
|------------------------------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                                   | L <sub>早</sub> ：75(73) |        | L <sub>日</sub> ：76(75) |        | L <sub>晚</sub> ：75(73) |        | L <sub>夜</sub> ：73(70) |        |
| 監測時間                                     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 90年1月                                    | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |
| 90年2月                                    | 74.4                   | 71.4   | 77.6 *                 | 75.9   | 75.4 *                 | 74.5   | 74.1 *                 | 72.9   |
| 90年3月                                    | 71.9                   | 72.6   | 75.4                   | 75.4   | 73.1                   | 74.4   | 73.6 *                 | 72.3   |
| 90年4月                                    | 75.0                   | 72.6   | 76.0                   | 75.3   | 74.4                   | 75.7 * | 73.2 *                 | 71.4   |
| 90年5月                                    | 74.9                   | 74.0   | 76.6 *                 | 75.7   | 75.3 *                 | 75.2 * | 75.0 *                 | 75.2 * |
| 90年6月                                    | 73.3                   | 74.4   | 75.6                   | 75.7   | 74.3                   | 74.7   | 73.4 *                 | 73.5 * |
| 90年7月                                    | 74.1                   | 72.3   | 75.1                   | 74.6   | 73.1                   | 73.7   | 71.7                   | 71.8   |
| 90年8月                                    | 74.2                   | 72.2   | 75.3                   | 74.8   | 72.9                   | 73.4   | 72.7                   | 71.8   |
| 90年9月                                    | 74.9                   | 73.5   | 75.1                   | 75.3   | 74.3                   | 75.7 * | 72.9                   | 73.5 * |
| 90年10月                                   | 70.2                   | 71.9   | 77.9 *                 | 74.9   | 75.6 *                 | 73.7   | 73.9 *                 | 72.4   |
| 90年11月                                   | 76.0 *                 | 72.9   | 76.5 *                 | 76.0   | 74.5                   | 75.1 * | 74.3 *                 | 74.6 * |
| 90年12月                                   | 74.6                   | 72.4   | 75.4                   | 74.7   | 74.9                   | 75.6 * | 73.4 *                 | 72.7   |
| 91年1月                                    | 71.7                   | 68.6   | 73.3                   | 74.9   | 72.6                   | 71.8   | 71.7                   | 70.2   |
| 91年2月                                    | 71.7                   | 72.2   | 75.1                   | 75.1   | 73.2                   | 74.4   | 71.5                   | 71.1   |
| 91年3月                                    | 71.7                   | 70.9   | 74.8                   | 75.4   | 72.0                   | 72.9   | 71.4                   | 71.0   |
| 91年4月                                    | 71.4                   | 72.3   | 76.3 *                 | 75.7   | 74.4                   | 73.6   | 72.0                   | 71.0   |
| 91年5月                                    | 71.1                   | 71.1   | 77.0 *                 | 73.0   | 74.8                   | 72.1   | 70.8                   | 72.8   |
| 91年6月                                    | 75.2 *                 | 71.1   | 76.6 *                 | 76.5 * | 75.0                   | 75.9 * | 74.8 *                 | 73.8 * |
| 91年7月                                    | 74.8                   | 75.3 * | 79.8 *                 | 77.2 * | 75.7 *                 | 75.3 * | 75.6 *                 | 74.0 * |
| 91年8月                                    | 72.9                   | 72.0   | 77.0 *                 | 75.7   | 74.2                   | 74.2   | 72.2                   | 72.5   |
| 91年9月                                    | 74.6                   | 75.0   | 76.6 *                 | 76.2 * | 75.4 *                 | 74.6   | 75.1 *                 | 73.1 * |
| 91年10月                                   | 74.0                   | 73.8   | 77.0 *                 | 76.6 * | 74.1                   | 74.6   | 72.7                   | 73.2 * |
| 91年11月                                   | 73.9                   | 72.9   | 76.8 *                 | 76.1 * | 74.5                   | 75.3 * | 73.6 *                 | 75.6 * |
| 91年12月                                   | 74.8                   | 71.0   | 75.0                   | 75.4   | 73.7                   | 75.2 * | 71.3                   | 70.8   |
| 92年1月                                    | 74.3                   | 72.1   | 75.7                   | 75.2   | 74.2                   | 74.5   | 72.7                   | 72.5   |
| 92年2月                                    | 75.6 *                 | 74.7   | 76.0                   | 76.9 * | 74.2                   | 75.2 * | 75.1 *                 | 73.2 * |
| 92年3月                                    | 73.7                   | 73.9   | 76.3 *                 | 75.9   | 75.2 *                 | 73.5   | 73.4 *                 | 73.3 * |
| 92年4月                                    | 75.7 *                 | 74.0   | 76.8 *                 | 75.4   | 76.5 *                 | 74.1   | 75.6 *                 | 71.8   |
| 92年5月                                    | 75.1 *                 | 73.5   | 76.2 *                 | 76.7 * | 74.9                   | 74.2   | 73.4 *                 | 72.3   |
| 92年6月                                    | 77.0 *                 | 74.2   | 77.2 *                 | 76.3 * | 75.7 *                 | 74.5   | 74.8 *                 | 73.5 * |
| 92年7月                                    | 75.5 *                 | 73.9   | 76.4 *                 | 77.5 * | 74.3                   | 76.6 * | 73.8 *                 | 75.3 * |
| 92年8月                                    | 76.1 *                 | 75.3 * | 77.4 *                 | 76.4 * | 75.0                   | 74.3   | 74.9 *                 | 73.7 * |
| 92年9月                                    | 73.7                   | 73.6   | 75.8                   | 76.1 * | 78.1 *                 | 75.9 * | 74.2 *                 | 73.3 * |
| 92年10月                                   | 73.2                   | 71.9   | 75.4                   | 76.5 * | 75.4 *                 | 75.7 * | 75.3 *                 | 71.5   |
| 92年11月                                   | 71.8                   | 68.4   | 76.4 *                 | 74.6   | 73.4                   | 75.8 * | 74.4 *                 | 70.5   |
| 92年12月                                   | 70.4                   | 72.5   | 75.1                   | 75.0   | 74.8                   | 76.6 * | 70.6                   | 72.4   |
| 93年1月                                    | 73.8                   | 68.4   | 75.4                   | 74.9   | 72.1                   | 72.8   | 72.3                   | 71.0   |
| 93年2月                                    | 66.7                   | 68.2   | 72.8                   | 72.4   | 70.1                   | 72.0   | 67.6                   | 68.6   |
| 93年3月                                    | 69.0                   | 69.0   | 72.9                   | 72.9   | 72.0                   | 70.6   | 69.4                   | 69.1   |
| 93年4月                                    | 66.6                   | 69.4   | 72.2                   | 73.1   | 69.8                   | 67.8   | 67.0                   | 68.6   |
| 93年5月                                    | 71.2                   | 70.8   | 76.1 *                 | 76.7 * | 74.5                   | 73.3   | 71.8                   | 71.7   |
| 93年6月                                    | 72.3                   | 71.4   | 78.6 *                 | 77.1 * | 74.0                   | 75.0   | 71.0                   | 73.7 * |
| 93年7月                                    | 71.8                   | 71.9   | 74.8                   | 75.1   | 72.2                   | 73.4   | 71.5                   | 72.0   |
| 93年8月                                    | 72.7                   | 73.1   | 80.6 *                 | 75.3   | 72.2                   | 71.9   | 71.1                   | 72.8   |
| 93年9月                                    | 71.0                   | 71.2   | 76.6 *                 | 74.0   | 72.0                   | 69.8   | 72.0                   | 71.4   |
| 歷年平均                                     | 74.9                   | 73.9   | 76.7 *                 | 76.2 * | 75.9 *                 | 74.8   | 75.5 *                 | 73.3 * |
| 歷年中數值                                    | 74.3                   | 72.9   | 76.0                   | 75.7   | 74.3                   | 74.4   | 73.4 *                 | 72.7   |

註：1.L<sub>早</sub>： 5:00 - 7:00, L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00

L<sub>晚</sub>：20:00 -22:00, L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "\*"表示超過法規標準值，以新公告之 "道路邊第三類8公尺（含）以上環境音量標準 "為比較依據。

3. 歷年平均及歷年中數值統計時間自 84/1迄今。

**表3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |
|----------------------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                           | L <sub>早</sub> ：70(66) |        | L <sub>日</sub> ：74(69) |        | L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
| 監測時間                             | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 84年01月                           | 78.4 *                 | 77.4 * | 80.0 *                 | 77.7 * | 77.9 *                 | 75.4 * | 76.5 *                 | 74.9 * |
| 84年03月                           | 77.4 *                 | 78.1 * | 78.9 *                 | 78.1 * | 77.1 *                 | 75.6 * | 75.0 *                 | 75.3 * |
| 84年05月                           | 78.3 *                 | 76.8 * | 78.5 *                 | 73.5   | 76.1 *                 | 73.1 * | 75.6 *                 | 74.8 * |
| 84年08月                           | 67.3                   | 75.6 * | 71.5                   | 74.7 * | 73.5 *                 | 72.6 * | 69.9 *                 | 73.6 * |
| 84年10月                           | 75.5 *                 | 74.8 * | 75.5 *                 | 75.0 * | 73.5 *                 | 72.8 * | 74.6 *                 | 72.2 * |
| 84年12月                           | 77.6 *                 | 76.1 * | 77.4 *                 | 75.8 * | 74.5 *                 | 74.3 * | 75.2 *                 | 74.4 * |
| 85年01月                           | 76.0 *                 | 76.5 * | 76.7 *                 | 75.5 * | 73.0 *                 | 74.6 * | 73.9 *                 | 74.3 * |
| 85年04月                           | 77.8 *                 | 78.7 * | 77.1 *                 | 78.8 * | 76.9 *                 | 76.4 * | 76.3 *                 | 76.3 * |
| 85年05月                           | 76.7 *                 | 76.2 * | 76.0 *                 | 74.6 * | 74.8 *                 | 71.0 * | 74.4 *                 | 73.1 * |
| 85年08月                           | 77.1 *                 | 76.1 * | 76.8 *                 | 75.8 * | 74.2 *                 | 74.5 * | 73.9 *                 | 73.6 * |
| 85年10月                           | 77.9 *                 | 76.0 * | 77.9 *                 | 75.8 * | 75.8 *                 | 75.8 * | 75.5 *                 | 75.5 * |
| 85年12月                           | 76.8 *                 | 76.6 * | 77.4 *                 | 76.4 * | 76.9 *                 | 74.3 * | 74.5 *                 | 73.2 * |
| 86年02月                           | 70.8 *                 | 69.3   | 71.8                   | 70.3   | 69.1                   | 69.0   | 68.7 *                 | 67.9 * |
| 86年04月                           | 75.3 *                 | 74.3 * | 75.7 *                 | 73.4   | 73.0 *                 | 69.5   | 72.4 *                 | 71.9 * |
| 86年05月                           | 78.9 *                 | 78.2 * | 78.0 *                 | 77.1 * | 74.8 *                 | 74.4 * | 76.9 *                 | 75.7 * |
| 86年08月                           | 75.8 *                 | 73.3 * | 75.5 *                 | 73.8   | 72.4 *                 | 71.9 * | 72.1 *                 | 71.3 * |
| 86年10月                           | 75.3 *                 | 74.7 * | 76.2 *                 | 75.3 * | 72.9 *                 | 71.3 * | 71.7 *                 | 71.0 * |
| 86年11月                           | 71.7 *                 | 60.2   | 70.6                   | 69.4   | 67.4                   | 67.3   | 79.0 *                 | 64.6   |
| 87年02月                           | 78.2 *                 | 79.2 * | 77.6 *                 | 76.9 * | 78.4 *                 | 74.0 * | 75.2 *                 | 75.7 * |
| 87年04月                           | 74.4 *                 | 73.4 * | 76.8 *                 | 72.3   | 78.0 *                 | 69.9   | 74.9 *                 | 70.1 * |
| 87年06月                           | 60.6                   | 67.0   | 70.1                   | 70.2   | 63.8                   | 69.1   | 64.0                   | 70.5 * |
| 87年08月                           | 75.2 *                 | 74.8 * | 75.3 *                 | 75.2 * | 76.5 *                 | 76.6 * | 75.1 *                 | 74.9 * |
| 87年09月                           | 75.4 *                 | 70.8 * | 70.8                   | 74.7 * | 72.1 *                 | 73.6 * | 71.8 *                 | 75.4 * |
| 87年12月                           | 70.0                   | 65.7   | 68.9                   | 67.6   | 66.8                   | 67.9   | 66.8                   | 68.3 * |
| 88年01月                           | 65.6                   | 65.4   | 68.6                   | 67.3   | 65.4                   | 64.6   | 65.3                   | 68.9 * |
| 88年04月                           | 74.8 *                 | 78.3 * | 80.2 *                 | 79.5 * | 78.9 *                 | 79.3 * | 78.7 *                 | 79.4 * |
| 88年05月                           | 71.7 *                 | 74.3 * | 72.5                   | 74.0   | 71.3 *                 | 72.4 * | 71.2 *                 | 72.0 * |
| 88年06月                           | 68.1                   | 67.8   | 71.1                   | 69.7   | 69.6                   | 68.6   | 68.7 *                 | 67.3 * |
| 88年07月                           | 68.2                   | 68.8   | 72.7                   | 70.0   | 71.0 *                 | 66.2   | 69.8 *                 | 68.2 * |
| 88年08月                           | 66.9                   | 68.2   | 69.3                   | 69.8   | 67.5                   | 68.5   | 66.3                   | 66.6   |
| 88年09月                           | 63.1                   | 69.5   | 67.8                   | 67.2   | 68.3                   | 65.4   | 67.7 *                 | 64.4   |
| 88年10月                           | 67.8                   | 69.1   | 71.3                   | 70.1   | 68.6                   | 70.1 * | 68.1 *                 | 68.4 * |
| 88年11月                           | 69.0                   | 66.5   | 68.5                   | 68.6   | 69.8                   | 68.3   | 67.3 *                 | 66.8   |
| 88年12月                           | 67.3                   | 69.9   | 72.8                   | 71.7   | 74.4 *                 | 70.6 * | 68.5 *                 | 71.7 * |
| 89年1月                            | 70.0                   | 73.2 * | 76.1 *                 | 77.4 * | 73.1 *                 | 70.9 * | 72.5 *                 | 73.7 * |
| 89年2月                            | 67.7                   | 67.4   | 67.9                   | 68.3   | 65.7                   | 67.6   | 67.7 *                 | 68.1 * |
| 89年3月                            | 70.3 *                 | 69.0   | 71.2                   | 73.5   | 72.4 *                 | 69.3   | 69.8 *                 | 70.1 * |
| 89年4月                            | 66.2                   | 69.6   | 70.3                   | 71.9   | 71.6 *                 | 71.9 * | 67.5 *                 | 67.5 * |
| 89年5月                            | 70.5 *                 | 69.2   | 70.5                   | 70.3   | 69.5                   | 71.0 * | 70.1 *                 | 69.4 * |
| 89年6月                            | 65.3                   | 65.4   | 69.4                   | 68.8   | 66.2                   | 66.8   | 66.4                   | 67.6 * |
| 89年7月                            | 65.9                   | 64.6   | 68.8                   | 69.5   | 66.3                   | 69.4   | 66.8                   | 66.8   |
| 89年8月                            | 68.3                   | 71.1 * | 71.4                   | 74.0   | 69.4                   | 73.0 * | 69.3 *                 | 69.5 * |
| 89年9月                            | 68.6                   | 70.6 * | 73.9                   | 72.5   | 70.4 *                 | 72.3 * | 69.6 *                 | 71.6 * |
| 89年10月                           | 70.2 *                 | 71.8 * | 74.5 *                 | 74.6 * | 68.9                   | 74.0 * | 70.4 *                 | 70.0 * |
| 89年11月                           | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |
| 89年12月                           | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |



**表3.1-12 核四鹽寮海濱公園施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表（續）**

單位：dB(A)

| 測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |
|----------------------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                           | L <sub>早</sub> ：70(66) |        | L <sub>日</sub> ：74(69) |        | L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
| 監測時間                             | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 90年1月                            | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |
| 90年2月                            | 66.2                   | 72.0 * | 74.5 *                 | 73.5   | 75.2 *                 | 73.6 * | 72.1 *                 | 72.8 * |
| 90年3月                            | 70.7 *                 | 69.0   | 75.3 *                 | 73.7   | 69.6                   | 71.8 * | 69.1 *                 | 71.8 * |
| 90年4月                            | 68.8                   | 69.8   | 73.5 *                 | 72.2 * | 72.1 *                 | 70.5 * | 69.9 *                 | 69.8 * |
| 90年5月                            | 67.7                   | 67.6   | 74.4 *                 | 72.3 * | 70.0                   | 65.5   | 70.9 *                 | 67.5 * |
| 90年6月                            | 56.3                   | 70.9 * | 75.1 *                 | 73.7 * | 73.0 *                 | 71.1 * | 69.2 *                 | 71.4 * |
| 90年7月                            | 70.1 *                 | 67.7   | 71.1                   | 70.9   | 69.9                   | 69.2   | 69.0 *                 | 68.7 * |
| 90年8月                            | 64.4                   | 67.7   | 70.1                   | 72.2   | 69.1                   | 72.0 * | 66.7                   | 68.7 * |
| 90年9月                            | 66.7                   | 68.8   | 69.8                   | 68.9   | 69.6                   | 68.2   | 69.7 *                 | 69.1 * |
| 90年10月                           | 69.5                   | 69.3   | 71.4                   | 71.8   | 69.0                   | 69.7   | 69.4 *                 | 69.5 * |
| 90年11月                           | 68.6                   | 67.0   | 71.1                   | 70.4   | 72.0 *                 | 70.1 * | 69.9 *                 | 68.5 * |
| 90年12月                           | 66.6                   | 66.1   | 69.9                   | 69.6   | 68.3                   | 66.6   | 67.5 *                 | 65.9   |
| 91年1月                            | 69.1                   | 70.4 * | 72.8                   | 72.3   | 70.3 *                 | 69.0   | 71.6 *                 | 71.0 * |
| 91年2月                            | 69.2                   | 73.2 * | 74.2 *                 | 73.2   | 72.7 *                 | 71.5 * | 72.1 *                 | 71.5 * |
| 91年3月                            | 70.9 *                 | 72.7 * | 72.0                   | 72.8   | 70.4 *                 | 70.2 * | 70.7 *                 | 71.2 * |
| 91年4月                            | 70.3 *                 | 72.0 * | 73.0                   | 72.9   | 72.4 *                 | 69.1   | 71.2 *                 | 70.2 * |
| 91年5月                            | 69.8                   | 69.0   | 72.3                   | 72.7   | 72.4 *                 | 71.7 * | 70.7 *                 | 68.5 * |
| 91年6月                            | 68.5                   | 68.6   | 70.5                   | 71.2   | 70.9 *                 | 68.9   | 69.2 *                 | 68.1 * |
| 91年7月                            | 68.1                   | 69.1   | 71.2                   | 72.4   | 66.0                   | 73.2 * | 68.5 *                 | 69.5 * |
| 91年8月                            | 69.7                   | 68.9   | 72.8                   | 73.2   | 71.0 *                 | 70.1 * | 68.9 *                 | 69.3 * |
| 91年9月                            | 69.0                   | 71.9 * | 74.0                   | 74.0   | 73.0 *                 | 73.8 * | 70.9 *                 | 72.0 * |
| 91年10月                           | 67.9                   | 68.7   | 74.7 *                 | 70.8   | 70.1 *                 | 70.8 * | 68.9 *                 | 68.3 * |
| 91年11月                           | 71.2 *                 | 70.7 * | 72.6                   | 72.5   | 70.9 *                 | 71.4 * | 70.3 *                 | 71.0 * |
| 91年12月                           | 68.5                   | 71.3 * | 75.0 *                 | 74.3 * | 72.4 *                 | 73.1 * | 70.2 *                 | 72.4 * |
| 92年1月                            | 69.3                   | 72.2 * | 73.2                   | 73.2   | 69.5                   | 74.6 * | 69.7 *                 | 71.3 * |
| 92年2月                            | 66.0                   | 68.7   | 71.3                   | 70.8   | 69.2                   | 69.1   | 68.6 *                 | 68.4 * |
| 92年3月                            | 69.7                   | 67.1   | 74.7 *                 | 70.7   | 70.4 *                 | 73.1 * | 69.5 *                 | 71.0 * |
| 92年4月                            | 67.7                   | 67.7   | 70.6                   | 72.8   | 69.4                   | 71.2 * | 68.9 *                 | 68.6 * |
| 92年5月                            | 70.0                   | 71.9 * | 73.3                   | 71.6   | 68.8                   | 69.4   | 68.8 *                 | 69.8 * |
| 92年6月                            | 68.7                   | 68.0   | 73.7                   | 70.3   | 66.5                   | 68.1   | 68.6 *                 | 68.0 * |
| 92年7月                            | 66.6                   | 71.0 * | 73.1                   | 71.1   | 69.1                   | 69.1   | 68.2 *                 | 70.2 * |
| 92年8月                            | 69.7                   | 68.9   | 74.0                   | 72.2   | 69.7                   | 70.2 * | 69.6 *                 | 70.4 * |
| 92年9月                            | 69.0                   | 69.3   | 71.6                   | 72.7   | 69.0                   | 71.4 * | 68.7 *                 | 70.8 * |
| 92年10月                           | 72.9 *                 | 69.5   | 72.6                   | 72.3   | 70.1 *                 | 69.0   | 70.8 *                 | 70.6 * |
| 92年11月                           | 68.7                   | 69.1   | 74.0                   | 71.6   | 69.2                   | 71.8 * | 69.6 *                 | 70.0 * |
| 92年12月                           | 69.2                   | 67.8   | 71.8                   | 72.1   | 71.5 *                 | 70.5 * | 70.1 *                 | 69.9 * |
| 93年1月                            | 67.3                   | 68.1   | 75.1 *                 | 71.7   | 72.8 *                 | 68.8   | 69.5 *                 | 69.2 * |
| 93年2月                            | 69.9                   | 69.8   | 74.4 *                 | 73.7   | 74.2 *                 | 71.3 * | 71.4 *                 | 70.4 * |
| 93年3月                            | 68.3                   | 69.1   | 76.2 *                 | 72.7   | 70.8 *                 | 73.4 * | 70.1 *                 | 71.6 * |
| 93年4月                            | 70.9 *                 | 68.8   | 74.6 *                 | 72.0   | 70.8 *                 | 70.1 * | 70.3 *                 | 71.0 * |
| 93年5月                            | 70.9 *                 | 70.6 * | 76.5 *                 | 73.9   | 70.7 *                 | 69.4   | 69.5 *                 | 68.7 * |
| 93年6月                            | 67.0                   | 67.9   | 74.7 *                 | 71.6   | 69.8                   | 69.4   | 68.9 *                 | 69.9 * |
| 93年7月                            | 70.1 *                 | 69.5   | 71.6                   | 71.6   | 69.7                   | 69.8   | 69.6 *                 | 68.6 * |
| 93年8月                            | 70.1 *                 | 70.7 * | 72.5                   | 70.9   | 68.9                   | 70.0   | 70.8 *                 | 68.9 * |
| 93年9月                            | 69.8                   | 68.4   | 72.2                   | 72.2   | 69.5                   | 68.2   | 69.0 *                 | 69.0 * |
| 歷年平均                             | 71.7 *                 | 71.9 * | 73.8                   | 73.1   | 72.8 *                 | 71.6 * | 71.9 *                 | 71.2 * |
| 歷年中數值                            | 69.5                   | 69.6   | 73.2                   | 72.5   | 70.8 *                 | 70.9 * | 69.9 *                 | 70.2 * |

註：1.L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00, L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00

L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00, L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "\*"表示超過法規標準值，以新公告之"道路邊第二類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3. 歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1迄今。

**表3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |
|--------------------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                         | L <sub>早</sub> ：70(66) |        | L <sub>日</sub> ：74(69) |        | L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
| 監測時間                           | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 84年08月                         | 74.4 *                 | 72.8 * | 73.7                   | 72.2   | 71.6 *                 | 69.9   | 72.2 *                 | 70.0 * |
| 84年10月                         | 76.6 *                 | 75.3 * | 76.1 *                 | 74.8 * | 73.3 *                 | 71.8 * | 73.8 *                 | 72.3 * |
| 84年12月                         | 76.8 *                 | 75.6 * | 76.8 *                 | 75.5 * | 74.4 *                 | 73.8 * | 75.0 *                 | 74.0 * |
| 85年01月                         | 76.2 *                 | 75.8 * | 76.7 *                 | 75.4 * | 74.0 *                 | 73.6 * | 74.2 *                 | 74.2 * |
| 85年04月                         | 77.3 *                 | 75.2 * | 77.5 *                 | 73.0   | 75.4 *                 | 73.3 * | 75.1 *                 | 74.0 * |
| 85年05月                         | 78.3 *                 | 77.6 * | 77.6 *                 | 76.3 * | 75.4 *                 | 72.7 * | 76.0 *                 | 75.0 * |
| 85年08月                         | 76.3 *                 | 74.8 * | 76.2 *                 | 75.1 * | 73.1 *                 | 72.2 * | 72.8 *                 | 72.3 * |
| 85年10月                         | 77.0 *                 | 76.4 * | 77.8 *                 | 76.4 * | 74.9 *                 | 74.0 * | 74.5 *                 | 74.5 * |
| 85年12月                         | 75.1 *                 | 75.1 * | 75.7 *                 | 74.4 * | 75.2 *                 | 72.4 * | 73.2 *                 | 71.8 * |
| 86年02月                         | 76.8 *                 | 75.5 * | 77.2 *                 | 76.0 * | 75.1 *                 | 75.0 * | 75.1 *                 | 74.6 * |
| 86年04月                         | 77.3 *                 | 76.5 * | 77.6 *                 | 76.1 * | 75.1 *                 | 74.8 * | 74.4 *                 | 74.0 * |
| 86年05月                         | 77.6 *                 | 75.8 * | 76.2 *                 | 74.4 * | 72.8 *                 | 71.7 * | 74.4 *                 | 73.8 * |
| 86年08月                         | 76.8 *                 | 74.5 * | 76.8 *                 | 75.0 * | 74.4 *                 | 73.6 * | 74.1 *                 | 76.7 * |
| 86年10月                         | 76.7 *                 | 79.7 * | 76.8 *                 | 79.0 * | 74.2 *                 | 73.5 * | 74.2 *                 | 76.1 * |
| 86年11月                         | 75.7 *                 | 74.6 * | 75.6 *                 | 74.9 * | 72.3 *                 | 72.5 * | 73.0 *                 | 72.0 * |
| 87年02月                         | 71.2 *                 | 66.6   | 71.5                   | 67.3   | 66.3                   | 62.4   | 67.9 *                 | 65.3   |
| 87年04月                         | 76.0 *                 | 68.7   | 76.8 *                 | 71.5   | 78.8 *                 | 72.0 * | 75.3 *                 | 71.6 * |
| 87年06月                         | 76.4 *                 | 70.5 * | 67.2                   | 67.8   | 67.4                   | 66.4   | 67.0                   | 68.3 * |
| 87年08月                         | 73.3 *                 | 75.5 * | 75.1 *                 | 74.1 * | 73.9 *                 | 73.2 * | 73.3 *                 | 74.3 * |
| 87年09月                         | 72.9 *                 | 75.6 * | 74.1 *                 | 75.8 * | 73.2 *                 | 76.6 * | 72.4 *                 | 73.3 * |
| 87年12月                         | 67.5                   | 68.6   | 72.7                   | 73.5   | 68.5                   | 70.6 * | 68.0 *                 | 68.3 * |
| 88年01月                         | 65.7                   | 68.0   | 69.3                   | 70.7   | 67.3                   | 69.7   | 67.1 *                 | 67.3 * |
| 88年04月                         | 70.0                   | 67.9   | 70.7                   | 70.3   | 69.9                   | 70.7 * | 70.1 *                 | 67.2 * |
| 88年05月                         | 68.6                   | 67.3   | 72.8                   | 71.1   | 70.9 *                 | 69.9   | 69.1 *                 | 67.7 * |
| 88年06月                         | 69.1                   | 67.3   | 72.7                   | 70.6   | 69.9                   | 69.7   | 68.5 *                 | 67.5 * |
| 88年07月                         | 70.3 *                 | 67.4   | 72.9                   | 70.6   | 69.8                   | 70.2 * | 69.0 *                 | 68.0 * |
| 88年08月                         | 67.6                   | 67.1   | 69.9                   | 70.0   | 68.3                   | 68.4   | 66.5                   | 66.5   |
| 88年09月                         | 68.4                   | 68.6   | 71.9                   | 74.0   | 69.3                   | 71.6 * | 69.4 *                 | 69.4 * |
| 88年10月                         | 67.1                   | 66.6   | 71.3                   | 70.4   | 69.3                   | 70.0   | 68.6 *                 | 69.2 * |
| 88年11月                         | 70.6 *                 | 68.5   | 70.6                   | 70.6   | 71.7 *                 | 69.9   | 69.8 *                 | 68.6 * |
| 88年12月                         | 69.4                   | 72.7 * | 77.2 *                 | 74.9 * | 75.3 *                 | 72.5 * | 71.5 *                 | 72.3 * |
| 89年1月                          | 68.9                   | 71.7 * | 74.3 *                 | 76.5 * | 72.8 *                 | 71.5 * | 71.5 *                 | 73.5 * |
| 89年2月                          | 72.1 *                 | 71.7 * | 72.7                   | 72.7   | 70.1 *                 | 72.1 * | 71.6 *                 | 73.3 * |
| 89年3月                          | 69.3                   | 69.8   | 74.0                   | 75.6 * | 68.4                   | 73.4 * | 70.7 *                 | 71.5 * |
| 89年4月                          | 67.0                   | 70.2 * | 72.8                   | 72.8   | 74.4 *                 | 71.9 * | 68.1 *                 | 70.1 * |
| 89年5月                          | 68.2                   | 68.4   | 72.5                   | 73.4   | 68.6                   | 72.8 * | 70.8 *                 | 70.9 * |
| 89年6月                          | 67.5                   | 69.0   | 74.8 *                 | 73.4   | 74.2 *                 | 73.2 * | 69.9 *                 | 72.7 * |
| 89年7月                          | 68.6                   | 68.7   | 74.2 *                 | 74.7 * | 71.9 *                 | 72.3 * | 68.8 *                 | 69.6 * |
| 89年8月                          | 71.5 *                 | 70.8 * | 73.0                   | 73.6   | 70.0                   | 71.6 * | 69.8 *                 | 71.3 * |
| 89年9月                          | 66.4                   | 67.7   | 74.4 *                 | 72.9   | 70.2 *                 | 72.2 * | 68.9 *                 | 69.4 * |
| 89年10月                         | 67.8                   | 70.7 * | 74.5 *                 | 74.1 * | 69.8                   | 74.3 * | 70.8 *                 | 69.8 * |
| 89年11月                         | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |
| 89年12月                         | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |

# 表3.1-13 核四福隆街上施工期間環境監測 歷年噪音監測結果統計表（續）

單位：dB(A)

| 測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |
|--------------------------------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                         | L <sub>早</sub> ：70(66) |        | L <sub>日</sub> ：74(69) |        | L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
| 監測時間                           | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 90年1月                          | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      | -                      | -      |
| 90年2月                          | 70.1 *                 | 72.2 * | 76.2 *                 | 75.5 * | 77.5 *                 | 74.7 * | 73.5 *                 | 74.2 * |
| 90年3月                          | 74.9 *                 | 78.9 * | 78.2 *                 | 77.3 * | 74.3 *                 | 71.3 * | 76.5 *                 | 74.1 * |
| 90年4月                          | 69.8                   | 70.5 * | 75.5 *                 | 75.9 * | 73.9 *                 | 69.8   | 72.8 *                 | 70.5 * |
| 90年5月                          | 70.7 *                 | 66.8   | 74.8 *                 | 75.3 * | 74.9 *                 | 73.1 * | 72.1 *                 | 71.9 * |
| 90年6月                          | 68.4                   | 70.0   | 74.1 *                 | 72.2   | 73.0 *                 | 72.5 * | 70.0 *                 | 70.3 * |
| 90年7月                          | 69.6                   | 68.7   | 73.5                   | 73.1   | 73.8 *                 | 71.5 * | 71.4 *                 | 72.3 * |
| 90年8月                          | 67.4                   | 67.5   | 70.2                   | 70.4   | 69.5                   | 69.8   | 68.5 *                 | 67.6 * |
| 90年9月                          | 69.9                   | 70.3 * | 74.2 *                 | 73.1   | 72.8 *                 | 72.9 * | 70.7 *                 | 70.5 * |
| 90年10月                         | 70.0                   | 71.4 * | 75.6 *                 | 75.7 * | 71.2 *                 | 75.4 * | 71.3 *                 | 74.1 * |
| 90年11月                         | 69.3                   | 74.1 * | 74.7 *                 | 76.5 * | 71.7 *                 | 70.4 * | 71.0 *                 | 70.8 * |
| 90年12月                         | 70.6 *                 | 68.8   | 74.7 *                 | 75.5 * | 71.6 *                 | 72.8 * | 71.6 *                 | 78.5 * |
| 91年1月                          | 69.6                   | 69.9   | 73.2                   | 74.7 * | 71.7 *                 | 71.7 * | 71.9 *                 | 70.0 * |
| 91年2月                          | 68.0                   | 68.1   | 72.2                   | 71.4   | 69.4                   | 69.6   | 69.2 *                 | 70.0 * |
| 91年3月                          | 67.1                   | 67.3   | 71.2                   | 71.3   | 70.4 *                 | 67.7   | 68.5 *                 | 67.5 * |
| 91年4月                          | 73.9 *                 | 70.5 * | 73.9                   | 73.3   | 72.7 *                 | 70.4 * | 72.3 *                 | 71.6 * |
| 91年5月                          | 70.3 *                 | 70.2 * | 73.0                   | 73.4   | 72.2 *                 | 71.5 * | 69.5 *                 | 70.0 * |
| 91年6月                          | 69.4                   | 69.5   | 71.7                   | 74.2 * | 68.8                   | 71.7 * | 68.6 *                 | 70.7 * |
| 91年7月                          | 71.1 *                 | 73.2 * | 75.8 *                 | 76.5 * | 73.7 *                 | 74.7 * | 72.8 *                 | 70.8 * |
| 91年8月                          | 70.0                   | 68.8   | 74.7 *                 | 74.9 * | 69.0                   | 73.4 * | 71.6 *                 | 70.7 * |
| 91年9月                          | 72.4 *                 | 68.9   | 75.0 *                 | 73.8   | 71.0 *                 | 71.8 * | 70.3 *                 | 68.2 * |
| 91年10月                         | 70.4 *                 | 68.6   | 73.5                   | 72.7   | 71.4 *                 | 71.0 * | 71.3 *                 | 69.5 * |
| 91年11月                         | 68.2                   | 63.7   | 69.6                   | 72.6   | 70.0                   | 76.2 * | 73.1 *                 | 67.5 * |
| 91年12月                         | 72.5 *                 | 67.1   | 73.7                   | 72.4   | 71.2 *                 | 71.9 * | 69.9 *                 | 71.0 * |
| 92年1月                          | 67.8                   | 68.7   | 71.7                   | 73.7   | 69.4                   | 71.1 * | 70.7 *                 | 69.9 * |
| 92年2月                          | 70.5 *                 | 69.0   | 74.4 *                 | 75.6 * | 72.3 *                 | 73.6 * | 71.9 *                 | 71.1 * |
| 92年3月                          | 69.5                   | 68.9   | 73.9                   | 75.0 * | 72.5 *                 | 71.7 * | 70.1 *                 | 71.2 * |
| 92年4月                          | 69.5                   | 73.0 * | 74.1 *                 | 75.5 * | 73.4 *                 | 74.6 * | 71.1 *                 | 71.7 * |
| 92年5月                          | 67.7                   | 70.2 * | 74.3 *                 | 73.9   | 74.5 *                 | 70.9 * | 69.3 *                 | 70.6 * |
| 92年6月                          | 68.6                   | 72.1 * | 74.0                   | 76.4 * | 74.6 *                 | 74.2 * | 73.6 *                 | 71.3 * |
| 92年7月                          | 68.5                   | 69.5   | 74.4 *                 | 76.4 * | 70.2 *                 | 70.5 * | 71.2 *                 | 71.4 * |
| 92年8月                          | 71.0 *                 | 70.0   | 74.0                   | 73.6   | 73.9 *                 | 75.4 * | 69.6 *                 | 70.9 * |
| 92年9月                          | 69.3                   | 70.0   | 72.7                   | 76.1 * | 71.4 *                 | 71.7 * | 70.8 *                 | 68.9 * |
| 92年10月                         | 71.1 *                 | 70.4 * | 73.5                   | 75.9 * | 70.8 *                 | 73.3 * | 69.8 *                 | 71.7 * |
| 92年11月                         | 72.0 *                 | 69.6   | 76.0 *                 | 74.8 * | 72.8 *                 | 69.5   | 71.2 *                 | 71.9 * |
| 92年12月                         | 70.1 *                 | 69.8   | 75.0 *                 | 72.7   | 73.8 *                 | 73.0 * | 71.5 *                 | 69.7 * |
| 93年1月                          | 69.3                   | 71.1 * | 74.5 *                 | 76.7 * | 72.8 *                 | 74.4 * | 72.0 *                 | 73.7 * |
| 93年2月                          | 70.9                   | 70.4 * | 74.1 *                 | 77.2 * | 69.4                   | 72.9 * | 69.7 *                 | 70.0 * |
| 93年3月                          | 70.2 *                 | 70.5 * | 75.9 *                 | 77.1 * | 73.2 *                 | 71.8 * | 70.6 *                 | 70.7 * |
| 93年4月                          | 71.3 *                 | 69.6   | 77.0 *                 | 75.7 * | 72.5 *                 | 73.6 * | 72.4 *                 | 72.7 * |
| 93年5月                          | 71.4 *                 | 70.7 * | 74.6 *                 | 74.9 * | 73.3 *                 | 72.6 * | 71.6 *                 | 71.7 * |
| 93年6月                          | 70.7 *                 | 71.9 * | 75.1 *                 | 75.7 * | 73.7 *                 | 74.1 * | 73.3 *                 | 72.7 * |
| 93年7月                          | 70.7 *                 | 72.0 * | 75.4 *                 | 76.8 * | 73.7 *                 | 77.8 * | 71.7 *                 | 74.8 * |
| 93年8月                          | 72.7 *                 | 71.2 * | 75.3 *                 | 75.0 * | 72.7 *                 | 74.3 * | 72.3 *                 | 69.7 * |
| 93年9月                          | 71.2 *                 | 72.0 * | 77.5 *                 | 77.7 * | 74.8 *                 | 75.1 * | 71.8 *                 | 73.5 * |
| 歷年平均                           | 72.5 *                 | 72.2 * | 74.7 *                 | 74.6 * | 73.4 *                 | 72.7 * | 73.3 *                 | 71.9 * |
| 歷年中數值                          | 70.3 *                 | 70.2 * | 74.3 *                 | 74.4 * | 72.4 *                 | 72.2 * | 71.3 *                 | 71.1 * |

註：1.L早：5:00 - 7:00, L日：7:00 - 20:00

L晚：20:00 - 22:00, L夜：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "\*"表示超過法規標準值，以新公告之"道路邊第二類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3.本測站自84年8月起開始進行監測。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/8迄今。

**表3.1-14 核四102縣道之新社橋施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表**

單位：dB(A)

| 測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |        |                        |      |                        |        |                        |        |
|-------------------------------------|------------------------|--------|------------------------|------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                              | L <sub>早</sub> ：70(66) |        | L <sub>日</sub> ：74(69) |      | L <sub>晚</sub> ：70(66) |        | L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
| 監測時間                                | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日   | 非假日                    | 假日     | 非假日                    | 假日     |
| 84年08月                              | 51.5                   | 59.6   | 48.9                   | 66.8 | 48.2                   | 62.0   | 51.2                   | 62.8   |
| 84年10月                              | 60.6                   | 62.1   | 63.9                   | 67.0 | 57.1                   | 59.8   | 59.8                   | 57.3   |
| 84年12月                              | 63.8                   | 58.5   | 66.9                   | 67.5 | 58.5                   | 58.7   | 56.7                   | 56.2   |
| 85年01月                              | 64.8                   | 56.9   | 65.2                   | 66.0 | 59.0                   | 56.5   | 53.5                   | 56.5   |
| 85年04月                              | 66.7                   | 63.7   | 67.2                   | 71.2 | 64.2                   | 68.5   | 59.9                   | 61.0   |
| 85年05月                              | 66.2                   | 62.1   | 66.1                   | 68.1 | 58.3                   | 59.6   | 58.6                   | 60.7   |
| 85年08月                              | 58.4                   | 60.1   | 68.9                   | 61.8 | 55.2                   | 57.5   | 52.7                   | 51.7   |
| 85年10月                              | 56.9                   | 58.2   | 63.8                   | 67.8 | 56.1                   | 64.3   | 55.1                   | 59.2   |
| 85年12月                              | 57.2                   | 56.9   | 60.5                   | 64.1 | 52.9                   | 53.2   | 58.6                   | 60.1   |
| 86年02月                              | 58.6                   | 57.4   | 62.6                   | 65.2 | 57.8                   | 56.1   | 55.7                   | 58.3   |
| 86年04月                              | 60.2                   | 61.9   | 63.7                   | 64.9 | 57.3                   | 56.3   | 62.3                   | 57.1   |
| 86年05月                              | 60.4                   | 59.2   | 62.9                   | 64.7 | 55.3                   | 57.0   | 60.1                   | 60.9   |
| 86年08月                              | 58.9                   | 53.7   | 62.1                   | 58.4 | 60.9                   | 63.1   | 56.8                   | 60.6   |
| 86年10月                              | 57.9                   | 58.0   | 59.2                   | 61.1 | 59.4                   | 55.3   | 57.0                   | 56.4   |
| 86年11月                              | 46.3                   | 45.7   | 55.4                   | 51.8 | 63.3                   | 50.7   | 48.5                   | 48.3   |
| 87年02月                              | 53.9                   | 52.1   | 56.9                   | 58.8 | 51.7                   | 54.2   | 57.0                   | 51.6   |
| 87年04月                              | 66.7                   | 72.2 * | 74.8 *                 | 73.5 | 72.5 *                 | 71.2 * | 70.4 *                 | 78.2 * |
| 87年06月                              | 60.6                   | 67.3   | 65.0                   | 68.4 | 62.4                   | 67.0   | 64.6                   | 63.7   |
| 87年08月                              | 61.7                   | 61.0   | 64.0                   | 63.7 | 59.8                   | 62.3   | 60.7                   | 60.6   |
| 87年09月                              | 61.4                   | 58.9   | 65.6                   | 66.3 | 63.0                   | 65.6   | 62.1                   | 61.9   |
| 87年12月                              | 64.0                   | 67.5   | 64.5                   | 65.5 | 66.8                   | 63.9   | 62.7                   | 65.6   |
| 88年01月                              | 56.5                   | 56.0   | 58.1                   | 58.1 | 56.9                   | 53.9   | 56.8                   | 56.8   |
| 88年04月                              | 62.1                   | 59.9   | 62.4                   | 65.2 | 58.5                   | 60.2   | 57.2                   | 56.8   |
| 88年05月                              | 54.3                   | 55.6   | 56.9                   | 58.2 | 53.2                   | 53.1   | 53.9                   | 53.9   |
| 88年06月                              | 54.8                   | 58.2   | 60.1                   | 60.4 | 56.3                   | 57.3   | 56.9                   | 57.2   |
| 88年07月                              | 53.4                   | 63.1   | 61.9                   | 63.4 | 57.3                   | 62.1   | 59.9                   | 60.9   |
| 88年08月                              | 58.6                   | 54.3   | 64.1                   | 60.5 | 61.1                   | 58.1   | 59.8                   | 58.7   |
| 88年09月                              | 60.8                   | 59.8   | 63.1                   | 62.8 | 60.9                   | 61.0   | 59.3                   | 60.1   |
| 88年10月                              | 70.8 *                 | 68.1   | 68.3                   | 66.4 | 68.1                   | 65.9   | 66.2                   | 66.6   |
| 88年11月                              | 54.0                   | 58.4   | 62.9                   | 65.0 | 57.6                   | 63.1   | 58.4                   | 60.9   |
| 88年12月                              | 57.4                   | 56.5   | 60.8                   | 59.9 | 61.1                   | 57.7   | 55.0                   | 58.8   |
| 89年1月                               | 57.9                   | 60.9   | 61.5                   | 63.1 | 62.3                   | 63.8   | 58.4                   | 59.7   |
| 89年2月                               | 63.7                   | 60.5   | 66.6                   | 67.7 | 61.7                   | 65.3   | 64.1                   | 63.9   |
| 89年3月                               | 68.1                   | 67.8   | 68.8                   | 69.0 | 69.0                   | 66.9   | 69.7 *                 | 67.2 * |
| 89年4月                               | 61.6                   | 64.0   | 67.1                   | 68.7 | 61.3                   | 64.2   | 64.3                   | 62.8   |
| 89年5月                               | 59.5                   | 61.4   | 65.4                   | 67.3 | 62.1                   | 62.9   | 59.9                   | 61.6   |
| 89年6月                               | 64.0                   | 64.7   | 66.1                   | 66.4 | 66.7                   | 65.5   | 66.4                   | 65.9   |
| 89年7月                               | 57.6                   | 57.4   | 60                     | 64.9 | 56.5                   | 58.2   | 60.5                   | 58.8   |
| 89年8月                               | 67.7                   | 66.4   | 68.1                   | 67.3 | 66.5                   | 66.4   | 65.4                   | 66.2   |
| 89年9月                               | 62.1                   | 60.4   | 62.0                   | 63.8 | 61.4                   | 63.1   | 62.3                   | 62.9   |
| 89年10月                              | 61.6                   | 60.7   | 63.8                   | 63.1 | 60.0                   | 62.0   | 61.3                   | 60.1   |
| 89年11月                              | -                      | -      | -                      | -    | -                      | -      | -                      | -      |
| 89年12月                              | -                      | -      | -                      | -    | -                      | -      | -                      | -      |

**表3.1-14 核四102縣道之新社橋施工期間環境監測  
歷年噪音監測結果統計表 (續)**

單位：dB(A)

| 測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路） |                        |      |                        |      |                        |      |                        |        |
|-------------------------------------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|--------|
| 環境音量標準                              | L <sub>早</sub> ：70(66) |      | L <sub>日</sub> ：74(69) |      | L <sub>晚</sub> ：70(66) |      | L <sub>夜</sub> ：67(62) |        |
| 監測時間                                | 非假日                    | 假日   | 非假日                    | 假日   | 非假日                    | 假日   | 非假日                    | 假日     |
| 90年1月                               | -                      | -    | -                      | -    | -                      | -    | -                      | -      |
| 90年2月                               | 64.9                   | 57.5 | 66.8                   | 62.9 | 61.9                   | 61.5 | 66.6                   | 60.0   |
| 90年3月                               | 62.4                   | 60.9 | 65.8                   | 66.1 | 64.4                   | 64.8 | 63.9                   | 61.9   |
| 90年4月                               | 61.6                   | 62.4 | 65.8                   | 68.1 | 65.1                   | 65.4 | 64.8                   | 64.0   |
| 90年5月                               | 63.2                   | 67.1 | 62.3                   | 69.6 | 63.0                   | 61.3 | 63.6                   | 67.9 * |
| 90年6月                               | 65.4                   | 66.3 | 67.0                   | 69.1 | 66.0                   | 66.0 | 66.4                   | 67.9 * |
| 90年7月                               | 64.1                   | 64.9 | 66.8                   | 67.1 | 61.4                   | 65.3 | 63.7                   | 64.3   |
| 90年8月                               | 63.5                   | 63.7 | 65.5                   | 65.5 | 62.4                   | 63.8 | 61.9                   | 62.0   |
| 90年9月                               | 65.2                   | 66.2 | 67.0                   | 69.1 | 65.9                   | 65.8 | 66.3                   | 67.8 * |
| 90年10月                              | 64.8                   | 60.3 | 68.3                   | 65.9 | 65.6                   | 63.0 | 62.7                   | 62.8   |
| 90年11月                              | 64.5                   | 64.5 | 66.2                   | 65.5 | 64.9                   | 64.4 | 65.6                   | 65.7   |
| 90年12月                              | 62.9                   | 64.5 | 61.5                   | 65.0 | 62.8                   | 63.6 | 64.2                   | 64.3   |
| 91年1月                               | 61.6                   | 63.8 | 64.5                   | 67.0 | 61.5                   | 64.1 | 62.1                   | 62.1   |
| 91年2月                               | 62.0                   | 58.6 | 65.0                   | 65.0 | 66.7                   | 64.0 | 63.5                   | 62.4   |
| 91年3月                               | 61.3                   | 60.5 | 64.3                   | 64.6 | 59.9                   | 63.5 | 61.4                   | 60.8   |
| 91年4月                               | 60.4                   | 64.0 | 64.6                   | 68.8 | 60.9                   | 63.1 | 61.0                   | 62.4   |
| 91年5月                               | 64.8                   | 62.2 | 65.2                   | 64.2 | 64.0                   | 63.5 | 64.0                   | 66.5   |
| 91年6月                               | 66.7                   | 67.4 | 62.6                   | 66.7 | 59.8                   | 65.7 | 62.7                   | 66.4   |
| 91年7月                               | 60.8                   | 63.6 | 65.0                   | 68.6 | 61.6                   | 66.0 | 63.1                   | 63.7   |
| 91年8月                               | 62.0                   | 65.9 | 65.6                   | 64.8 | 61.6                   | 63.4 | 62.3                   | 62.2   |
| 91年9月                               | 64.2                   | 64.4 | 63.8                   | 65.9 | 65.8                   | 62.1 | 62.5                   | 65.5   |
| 91年10月                              | 64.8                   | 62.0 | 66.5                   | 66.7 | 63.4                   | 64.1 | 62.7                   | 62.3   |
| 91年11月                              | 60.5                   | 61.1 | 63.0                   | 62.3 | 58.9                   | 59.6 | 59.7                   | 60.1   |
| 91年12月                              | 56.1                   | 58.0 | 61.2                   | 63.6 | 58.2                   | 59.0 | 57.7                   | 57.4   |
| 92年1月                               | 60.8                   | 60.7 | 64.1                   | 65.1 | 59.4                   | 59.8 | 60.4                   | 60.9   |
| 92年2月                               | 67.5                   | 67.1 | 67.1                   | 68.1 | 65.7                   | 66.8 | 66.2                   | 67.8 * |
| 92年3月                               | 61.5                   | 63.9 | 65.1                   | 65.2 | 63.0                   | 62.0 | 61.8                   | 62.3   |
| 92年4月                               | 60.7                   | 62.6 | 65.9                   | 67.3 | 63.5                   | 62.9 | 63.8                   | 63.4   |
| 92年5月                               | 59.9                   | 65.1 | 59.6                   | 63.5 | 60.6                   | 61.4 | 60.8                   | 64.2   |
| 92年6月                               | 61.4                   | 62.8 | 68.6                   | 68.3 | 66.4                   | 63.8 | 64.1                   | 63.3   |
| 92年7月                               | 63.2                   | 58.5 | 64.4                   | 64.7 | 62.3                   | 63.7 | 62.8                   | 62.5   |
| 92年8月                               | 61.3                   | 63.1 | 63.5                   | 65.2 | 62.3                   | 61.0 | 62.4                   | 64.3   |
| 92年9月                               | 59.8                   | 55.5 | 62.0                   | 61.6 | 57.0                   | 60.2 | 58.6                   | 58.9   |
| 92年10月                              | 60.3                   | 58.3 | 64.6                   | 62.0 | 61.1                   | 58.7 | 61.0                   | 59.1   |
| 92年11月                              | 60.1                   | 62.6 | 64.4                   | 65.1 | 62.9                   | 61.5 | 62.8                   | 63.6   |
| 92年12月                              | 63.8                   | 59.6 | 62.7                   | 64.1 | 60.2                   | 64.2 | 61.9                   | 61.1   |
| 93年1月                               | 59.5                   | 60.4 | 63.5                   | 63.8 | 62.4                   | 61.5 | 61.3                   | 60.0   |
| 93年2月                               | 60.7                   | 62.4 | 65.7                   | 67.5 | 62.5                   | 61.0 | 61.4                   | 60.4   |
| 93年3月                               | 59.7                   | 61.7 | 63.9                   | 68.9 | 62.4                   | 62.2 | 60.5                   | 62.5   |
| 93年4月                               | 57.0                   | 59.6 | 62.7                   | 63.5 | 59.3                   | 61.5 | 61.5                   | 59.2   |
| 93年5月                               | 58.8                   | 59.1 | 61.3                   | 64.3 | 58.5                   | 61.9 | 58.1                   | 60.8   |
| 93年6月                               | 58.0                   | 60.6 | 61.8                   | 65.4 | 61.2                   | 62.9 | 59.1                   | 60.4   |
| 93年7月                               | 62.9                   | 59.7 | 63.2                   | 64.3 | 61.6                   | 62.0 | 60.9                   | 62.2   |
| 93年8月                               | 61.3                   | 62.3 | 65.4                   | 65.9 | 53.2                   | 59.5 | 60.2                   | 61.9   |
| 93年9月                               | 57.4                   | 60.1 | 63.4                   | 63.5 | 59.1                   | 60.2 | 57.5                   | 61.0   |
| 歷年平均                                | 62.6                   | 63.0 | 65.1                   | 66.1 | 63.5                   | 63.2 | 63.6                   | 64.2   |
| 歷年中數值                               | 61.3                   | 61.0 | 64.2                   | 65.2 | 61.4                   | 62.6 | 61.4                   | 61.9   |

註：1.L<sub>早</sub>：5:00 - 7:00, L<sub>日</sub>：7:00 - 20:00

L<sub>晚</sub>：20:00 - 22:00, L<sub>夜</sub>：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "\*"表示超過法規標準值，以新公告之 "道路邊第二類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3.本測站自84年8月起開始進行監測。歷年平均及歷年中數值統計時間自 84/8迄今。

# 表3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測 歷年噪音監測結果統計表

單位：dB(A)

| 測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區） |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
|-----------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 環境音量標準                | L <sub>早</sub> ：55 |        | L <sub>日</sub> ：60 |        | L <sub>晚</sub> ：55 |        | L <sub>夜</sub> ：50 |        |
| 監測時間                  | 非假日                | 假日     | 非假日                | 假日     | 非假日                | 假日     | 非假日                | 假日     |
| 84年08月                | 65.1 *             | 57.2 * | 65.2 *             | 56.9   | 61.5 *             | 51.9   | 67.2 *             | 53.1 * |
| 84年10月                | 49.6               | 51.3   | 50.7               | 54.5   | 48.0               | 59.5 * | 52.0 *             | 53.9 * |
| 84年12月                | 47.7               | 51.7   | 59.7               | 50.1   | 46.6               | 46.5   | 50.0               | 50.6 * |
| 85年01月                | 46.9               | 50.6   | 49.2               | 55.9   | 47.7               | 50.1   | 49.4               | 49.9   |
| 85年04月                | 54.7               | 56.3 * | 55.6               | 53.6   | 53.3               | 51.7   | 53.0 *             | 54.3 * |
| 85年05月                | 50.7               | 50.5   | 49.4               | 55.0   | 43.0               | 41.1   | 47.1               | 50.0   |
| 85年08月                | 48.5               | 52.5   | 53.9               | 56.7   | 48.4               | 46.9   | 53.0 *             | 49.7   |
| 85年10月                | 52.0               | 56.9 * | 57.0               | 58.1   | 58.1 *             | 63.8 * | 58.4 *             | 62.3 * |
| 85年12月                | 59.4 *             | 54.1   | 57.2               | 62.0 * | 54.5               | 56.7 * | 53.2 *             | 57.3 * |
| 86年02月                | 53.9               | 52.6   | 50.4               | 54.3   | 48.7               | 51.9   | 51.9 *             | 54.8 * |
| 86年04月                | 53.7               | 57.3 * | 59.1               | 54.4   | 51.8               | 43.7   | 50.1 *             | 48.2   |
| 86年05月                | 49.3               | 51.2   | 55.7               | 52.9   | 50.0               | 50.1   | 52.0 *             | 52.6 * |
| 86年08月                | 41.3               | 54.3   | 50.6               | 62.1 * | 52.4               | 55.6 * | 49.5               | 54.3 * |
| 86年10月                | 46.6               | 51.7   | 54.8               | 57.1   | 53.2               | 54.2   | 52.0 *             | 52.2 * |
| 86年11月                | 54.6               | 51.4   | 63.8 *             | 56.2   | 57.3 *             | 57.9 * | 53.4 *             | 54.5 * |
| 87年02月                | 50.4               | 51.4   | 52.1               | 58.0   | 52.5               | 54.5   | 58.5 *             | 53.8 * |
| 87年04月                | 47.9               | 52.5   | 54.1               | 57.7   | 49.5               | 53.8   | 49.2               | 52.9 * |
| 87年06月                | 57.4 *             | 49.2   | 68.2 *             | 65.9 * | 66.6 *             | 58.6 * | 64.5 *             | 56.0 * |
| 87年08月                | 60.7 *             | 60.5 * | 62.7 *             | 64.2 * | 59.0 *             | 59.7 * | 58.7 *             | 62.3 * |
| 87年09月                | 62.4 *             | 65.9 * | 64.8 *             | 69.0 * | 60.2 *             | 60.2 * | 59.7 *             | 66.2 * |
| 87年12月                | 58.4 *             | 60.1 * | 60.0               | 62.3 * | 57.4 *             | 60.0 * | 57.9 *             | 60.0 * |
| 88年01月                | 57.1 *             | 62.2 * | 60.1 *             | 63.2 * | 58.4 *             | 60.0 * | 58.5 *             | 59.9 * |
| 88年04月                | 61.2 *             | 60.4 * | 62.9 *             | 64.5 * | 60.5 *             | 62.2 * | 61.5 *             | 60.6 * |
| 88年05月                | 58.4 *             | 55.4 * | 60.2 *             | 59.7   | 57.2 *             | 56.8 * | 55.3 *             | 55.0 * |
| 88年06月                | 56.2 *             | 56.0 * | 58.0               | 60.8 * | 54.6               | 57.1 * | 54.8 *             | 55.8 * |
| 88年07月                | 58.4 *             | 60.1 * | 60.6 *             | 64.2 * | 57.0 *             | 60.7 * | 57.7 *             | 59.7 * |
| 88年08月                | 48.7               | 50.4   | 50.5               | 57.1   | 44.7               | 50.6   | 48.6               | 50.3 * |
| 88年09月                | 58.3 *             | 59.2 * | 60.4 *             | 61.8 * | 57.8 *             | 58.5 * | 56.4 *             | 56.0 * |
| 88年10月                | 53.2               | 56.3 * | 57.2               | 59.7   | 56.2 *             | 55.8 * | 53.9 *             | 52.1 * |
| 88年11月                | 52.0               | 51.7   | 57.0               | 59.4   | 53.0               | 53.7   | 52.7 *             | 54.9 * |
| 88年12月                | 56.4 *             | 55.2 * | 57.4               | 58.4   | 55.2 *             | 54.8   | 54.9 *             | 56.1 * |
| 89年1月                 | 52.1               | 52.7   | 54.1               | 57.0   | 50.0               | 53.5   | 50.8 *             | 52.3 * |
| 89年2月                 | 60.4 *             | 61.2 * | 58.9               | 60.8 * | 54.7               | 56.5 * | 57.7 *             | 58.7 * |
| 89年3月                 | 57.8 *             | 54.9   | 57.6               | 59.7   | 55.0               | 56.9 * | 55.9 *             | 57.1 * |
| 89年4月                 | 61.6 *             | 52.4   | 67.1 *             | 55.9   | 61.3 *             | 53.8   | 64.3 *             | 51.2 * |
| 89年5月                 | 52.1               | 57.7 * | 56.1               | 57.9   | 54.3               | 55.0   | 53.4 *             | 54.9 * |
| 89年6月                 | 54.5               | 52.9   | 57.1               | 57.3   | 54.6               | 55.6 * | 54.9 *             | 53.6 * |
| 89年7月                 | 50.2               | 52.6   | 55.7               | 52.8   | 51.9               | 54.6   | 50.7 *             | 50.2 * |
| 89年8月                 | 49.0               | 51.3   | 54.2               | 54.8   | 47.0               | 52.5   | 56.8 *             | 52.1 * |
| 89年9月                 | 56.8 *             | 57.5 * | 57.2               | 59.8   | 57.7 *             | 56.7 * | 54.9 *             | 55.1 * |
| 89年10月                | 59.2 *             | 58.1 * | 59.6               | 59.4   | 58.7 *             | 58.2 * | 57.8 *             | 56.6 * |
| 89年11月                | -                  | -      | -                  | -      | -                  | -      | -                  | -      |
| 89年12月                | -                  | -      | -                  | -      | -                  | -      | -                  | -      |

# 表3.1-15 核四過港部落施工期間環境監測 歷年噪音監測結果統計表 (續)

單位：dB(A)

| 測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區） |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
|-----------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 環境音量標準                | L <sub>早</sub> ：55 |        | L <sub>日</sub> ：60 |        | L <sub>晚</sub> ：55 |        | L <sub>夜</sub> ：50 |        |
| 監測時間                  | 非假日                | 假日     | 非假日                | 假日     | 非假日                | 假日     | 非假日                | 假日     |
| 90年1月                 | -                  | -      | -                  | -      | -                  | -      | -                  | -      |
| 90年2月                 | 54.6               | 50.3   | 55.1               | 55.7   | 52.5               | 53.2   | 51.7 *             | 53.0 * |
| 90年3月                 | 47.5               | 43.9   | 50.8               | 52.8   | 51.2               | 45.0   | 48.7               | 43.6   |
| 90年4月                 | 52.4               | 51.9   | 57.7               | 58.5   | 55.5 *             | 55.3 * | 52.8 *             | 52.6 * |
| 90年5月                 | 50.2               | 56.9 * | 55.9               | 59.6   | 53.8               | 56.3 * | 51.2 *             | 52.7 * |
| 90年6月                 | 50.9               | 50.6   | 53.2               | 55.1   | 50.9               | 52.3   | 49.8               | 50.6 * |
| 90年7月                 | 50.0               | 49.8   | 51.2               | 54.1   | 48.7               | 51.8   | 48.4               | 49.7   |
| 90年8月                 | 42.2               | 44.7   | 44.8               | 48.3   | 43.4               | 48.3   | 43.5               | 45.7   |
| 90年9月                 | 50.9               | 51.1   | 53.1               | 55.1   | 50.7               | 51.9   | 49.8               | 50.3 * |
| 90年10月                | 50.2               | 50.5   | 53.0               | 56.1   | 48.6               | 51.5   | 48.8               | 50.2 * |
| 90年11月                | 52.1               | 52.3   | 54.8               | 58.3   | 52.0               | 52.2   | 50.4 *             | 51.1 * |
| 90年12月                | 53.7               | 53.9   | 55.3               | 58.7   | 52.3               | 54.0   | 52.8 *             | 52.8 * |
| 91年1月                 | 51.8               | 53.7   | 55.3               | 58.8   | 53.8               | 53.2   | 51.0 *             | 52.4 * |
| 91年2月                 | 59.3 *             | 57.4 * | 60.4 *             | 58.6   | 60.6 *             | 57.3 * | 59.4 *             | 59.3 * |
| 91年3月                 | 51.5               | 51.1   | 52.8               | 55.3   | 51.5               | 51.3   | 50.0               | 49.6   |
| 91年4月                 | 49.5               | 50.1   | 53.3               | 56.8   | 51.5               | 50.9   | 48.0               | 49.7   |
| 91年5月                 | 52.8               | 52.5   | 56.8               | 57.8   | 54.2               | 57.2 * | 51.0 *             | 51.9 * |
| 91年6月                 | 53.9               | 54.8   | 56.5               | 59.6   | 52.2               | 56.3 * | 51.6 *             | 53.3 * |
| 91年7月                 | 49.1               | 50.6   | 54.1               | 53.6   | 49.1               | 55.0   | 47.4               | 51.2 * |
| 91年8月                 | 47.8               | 51.1   | 50.4               | 50.5   | 47.9               | 52.6   | 49.3               | 49.6   |
| 91年9月                 | 53.7               | 54.1   | 58.3               | 60.5 * | 53.9               | 56.2 * | 51.4 *             | 52.6 * |
| 91年10月                | 47.9               | 50.2   | 51.3               | 55.0   | 50.4               | 47.7   | 46.8               | 51.6 * |
| 91年11月                | 50.9               | 55.0   | 64.3 *             | 60.0   | 54.0               | 53.9   | 51.7 *             | 52.8 * |
| 91年12月                | 45.9               | 58.4 * | 56.6               | 62.0 * | 48.5               | 59.9 * | 53.9 *             | 59.5 * |
| 92年1月                 | 50.9               | 52.5   | 54.0               | 56.4   | 50.7               | 50.6   | 49.5               | 50.8 * |
| 92年2月                 | 54.0               | 52.6   | 54.6               | 56.1   | 50.4               | 53.5   | 50.9 *             | 50.2 * |
| 92年3月                 | 54.0               | 52.6   | 54.6               | 56.1   | 50.4               | 53.5   | 50.9 *             | 50.2 * |
| 92年4月                 | 54.8               | 54.6   | 58.3               | 58.9   | 56.0 *             | 56.1 * | 53.9 *             | 52.0 * |
| 92年5月                 | 55.1 *             | 55.5 * | 56.4               | 57.4   | 53.1               | 52.5   | 51.3 *             | 50.2 * |
| 92年6月                 | 48.9               | 51.1   | 55.5               | 48.8   | 52.3               | 47.5   | 51.0 *             | 52.9 * |
| 92年7月                 | 53.4               | 54.7   | 57.3               | 58.7   | 58.0 *             | 57.0 * | 54.1 *             | 53.5 * |
| 92年8月                 | 54.0               | 57.4 * | 56.9               | 57.9   | 55.7 *             | 55.3 * | 52.4 *             | 52.1 * |
| 92年9月                 | 53.6               | 52.0   | 52.5               | 51.2   | 50.9               | 51.2   | 51.7 *             | 51.2 * |
| 92年10月                | 44.3               | 44.7   | 62.8 *             | 50.8   | 70.0 *             | 48.4   | 64.8 *             | 50.0   |
| 92年11月                | 57.4 *             | 50.8   | 55.9               | 54.3   | 57.5 *             | 55.2 * | 57.3 *             | 50.5 * |
| 92年12月                | 50.1               | 54.0   | 53.9               | 54.0   | 50.8               | 51.8   | 51.2 *             | 54.2 * |
| 93年1月                 | 49.0               | 50.1   | 49.2               | 52.8   | 50.9               | 56.4 * | 49.7               | 50.9 * |
| 93年2月                 | 47.7               | 52.7   | 51.2               | 58.2   | 51.0               | 56.7 * | 54.1 *             | 55.0 * |
| 93年3月                 | 49.5               | 54.1   | 50.7               | 57.3   | 49.8               | 60.6 * | 49.4               | 58.6 * |
| 93年4月                 | 43.2               | 51.4   | 48.6               | 54.8   | 48.7               | 54.7   | 46.2               | 50.5 * |
| 93年5月                 | 49.8               | 54.2   | 52.5               | 56.1   | 53.1               | 57.8 * | 53.0 *             | 54.5 * |
| 93年6月                 | 48.2               | 56.5 * | 53.8               | 58.0   | 53.0               | 54.0   | 48.8               | 55.7 * |
| 93年7月                 | 42.1               | 53.3   | 49.1               | 52.7   | 48.2               | 50.3   | 44.9               | 51.0 * |
| 93年8月                 | 48.6               | 51.7   | 53.8               | 53.4   | 50.4               | 51.9   | 56.3 *             | 52.7 * |
| 93年9月                 | 52.2               | 49.5   | 53.7               | 50.3   | 49.1               | 49.4   | 51.1 *             | 50.0   |
| 歷年平均                  | 55.1 *             | 55.5 * | 58.4               | 59.0   | 55.8 *             | 55.9 * | 56.2 *             | 55.4 * |
| 歷年中數值                 | 52.1               | 52.7   | 55.7               | 57.3   | 52.8               | 54.6   | 52.0 *             | 52.8 * |

註：1.L早：5:00 - 7:00, L日：7:00 - 20:00

L晚：20:00 - 22:00, L夜：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "\*"表示超過法規標準值，以新公告之“一般地區第二類管制區環境音量標準”為比較依據。

3.本測站自84年8月起開始進行監測。歷年平均及歷年中數值統計時間自 84/8迄今。

**表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動L<sub>V</sub>(24小時)  
監測結果統計表**

單位：dB

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|--------|----------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
|        | 非假日            | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 82年10月 | 30.0           | 30.0 | 52.8   | 48.7 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 82年12月 | 30.0           | 30.0 | 53.9   | 50.5 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年02月 | 30.0           | 30.0 | 53.7   | 54.1 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年04月 | 30.5           | 30.1 | 52.6   | 48.4 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年06月 | 30.2           | 30.0 | 51.7   | 47.3 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年09月 | 30.1           | 30.0 | 52.3   | 48.1 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年10月 | 33.2           | 33.9 | 51.8   | 48.3 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 83年12月 | 31.2           | 30.1 | 50.1   | 50.2 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年01月 | 32.8           | 31.8 | 48.1   | 46.2 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年03月 | 39.9           | 38.5 | 48.8   | 47.4 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年05月 | 30.2           | 30.0 | 48.2   | 43.0 | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 84年08月 | 31.2           | 30.0 | 49.2   | 36.7 | 45.8 | 51.1 | 30.0      | 30.4 | 36.0 | 33.2 |
| 84年10月 | 30.3           | 30.0 | 45.2   | 42.2 | 53.0 | 48.8 | 30.0      | 30.3 | 30.0 | 30.9 |
| 84年12月 | 31.0           | 30.8 | 46.6   | 43.5 | 45.6 | 44.7 | 30.0      | 31.8 | 30.0 | 30.0 |
| 85年01月 | 37.1           | 37.2 | 50.2   | 44.4 | 52.6 | 50.4 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| 85年04月 | 33.3           | 30.4 | 47.9   | 46.1 | 52.4 | 41.3 | 60.7      | 37.9 | 30.0 | 30.0 |
| 85年05月 | 32.6           | 31.8 | 47.8   | 45.6 | 52.0 | 49.7 | 30.0      | 31.2 | 30.0 | 31.6 |
| 85年08月 | 36.0           | 36.7 | 47.4   | 45.3 | 52.3 | 50.1 | 31.5      | 32.3 | 30.3 | 31.5 |
| 85年10月 | 31.6           | 30.2 | 42.5   | 44.3 | 51.3 | 48.9 | 30.6      | 30.8 | 30.0 | 30.0 |
| 85年12月 | 31.7           | 30.7 | 42.7   | 41.2 | 52.2 | 50.0 | 30.3      | 32.1 | 30.0 | 30.0 |
| 86年02月 | 38.1           | 35.9 | 48.0   | 45.5 | 52.2 | 50.8 | 30.0      | 31.0 | 30.0 | 30.0 |
| 86年04月 | 37.2           | 33.2 | 41.0   | 41.8 | 51.6 | 46.6 | 30.1      | 31.3 | 30.0 | 30.0 |
| 86年05月 | 39.7           | 37.8 | 39.4   | 36.2 | 52.1 | 49.9 | 31.2      | 32.0 | 30.5 | 30.6 |
| 86年08月 | 44.5           | 42.1 | 30.3   | 30.0 | 47.4 | 44.7 | 30.0      | 30.0 | 30.3 | 30.0 |
| 86年10月 | 43.7           | 41.5 | 30.8   | 30.0 | 47.7 | 45.6 | 32.2      | 32.7 | 31.2 | 30.1 |
| 86年11月 | 39.5           | 37.3 | 38.4   | 37.0 | 44.7 | 43.1 | 30.5      | 30.3 | 30.1 | 30.1 |
| 87年02月 | 41.1           | 36.3 | 32.6   | 31.8 | 48.1 | 34.9 | 32.5      | 36.3 | 30.0 | 30.0 |
| 87年04月 | 36.4           | 36.3 | 30.0   | 34.2 | 49.2 | 40.5 | 30.4      | 30.1 | 30.1 | 30.4 |
| 87年06月 | 39.3           | 37.5 | 30.0   | 30.0 | 30.8 | 30.7 | 30.6      | 30.8 | 30.3 | 31.2 |
| 87年08月 | 39.0           | 41.0 | 35.3   | 35.2 | 46.8 | 46.5 | 30.2      | 30.2 | 30.2 | 30.7 |
| 87年09月 | 38.3           | 40.8 | 38.0   | 37.6 | 38.0 | 40.3 | 31.0      | 31.4 | 30.2 | 31.1 |
| 87年12月 | 40.3           | 41.4 | 36.5   | 36.3 | 41.7 | 41.7 | 31.5      | 30.4 | 30.0 | 30.0 |
| 88年01月 | 37.4           | 37.0 | 32.7   | 30.1 | 36.2 | 38.0 | 30.0      | 30.0 | 30.0 | 30.6 |
| 88年04月 | 42.4           | 40.9 | 32.3   | 30.3 | 42.9 | 45.2 | 30.0      | 30.2 | 30.0 | 30.1 |
| 88年05月 | 35.8           | 39.2 | 36.7   | 37.3 | 43.7 | 40.1 | 37.3      | 37.4 | 30.6 | 31.5 |
| 88年06月 | 36.4           | 37.1 | 34.0   | 33.4 | 41.3 | 40.0 | 32.9      | 32.9 | 31.1 | 31.0 |
| 88年07月 | 38.5           | 38.3 | 33.2   | 31.8 | 40.8 | 38.9 | 32.3      | 32.3 | 30.5 | 31.3 |
| 88年08月 | 34.8           | 36.2 | 32.7   | 32.9 | 42.0 | 42.2 | 32.4      | 31.0 | 36.0 | 30.4 |
| 88年09月 | 36.5           | 35.4 | 33.3   | 33.2 | 43.5 | 41.9 | 33.7      | 33.8 | 30.3 | 30.9 |
| 88年10月 | 36.6           | 37.8 | 32.8   | 33.1 | 39.3 | 38.1 | 31.4      | 32.0 | 30.4 | 30.6 |
| 88年11月 | 35.6           | 34.1 | 33.0   | 32.7 | 37.9 | 36.7 | 32.7      | 32.2 | 30.2 | 30.4 |
| 88年12月 | 34.1           | 34.4 | 36.5   | 35.5 | 41.6 | 41.5 | 30.0      | 31.2 | 30.0 | 30.1 |
| 89年1月  | 37.2           | 35.4 | 35.3   | 35.4 | 44.3 | 44.1 | 32.1      | 32.6 | 30.0 | 30.2 |
| 89年2月  | 39.7           | 37.9 | 36.6   | 35.9 | 40.2 | 41.7 | 32.6      | 32.1 | 30.0 | 30.0 |
| 89年3月  | 43.0           | 39.5 | 31.0   | 31.4 | 39.8 | 41.1 | 31.2      | 32.4 | 30.0 | 30.3 |
| 89年4月  | 44.6           | 43.2 | 33.3   | 32.2 | 41.4 | 40.7 | 33.6      | 34.6 | 33.6 | 30.0 |
| 89年5月  | 43.6           | 42.0 | 32.9   | 32.7 | 42.7 | 42.7 | 32.8      | 34.8 | 30.0 | 30.0 |
| 89年6月  | 46.1           | 41.3 | 35.2   | 34.2 | 41.7 | 40.8 | 30.6      | 33.1 | 30.0 | 30.0 |
| 89年7月  | 40.7           | 37.5 | 35.6   | 34.4 | 40.7 | 41.8 | 31.2      | 32.6 | 30.0 | 30.0 |
| 89年8月  | 38.4           | 38.9 | 31.2   | 30.5 | 44.7 | 44.8 | 30.0      | 30.9 | 33.8 | 30.0 |
| 89年9月  | 41.8           | 41.8 | 30.5   | 31.8 | 46.7 | 39.8 | 30.8      | 36.9 | 31.2 | 38.7 |
| 89年10月 | 40.1           | 36.2 | 30.8   | 30.4 | 48.3 | 46.3 | 36.9      | 30.9 | 31.2 | 30.0 |
| 89年11月 | -              | -    | -      | -    | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 89年12月 | -              | -    | -      | -    | -    | -    | -         | -    | -    | -    |



**表3.1-16 核四施工環境監測歷年振動 $L_v$ (24小時)  
監測結果統計表(續)**

單位：dB

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣道交叉口 |      | 鹽寮海濱公園 |      | 福隆街上 |      | 102縣道之新社橋 |      | 過港部落 |      |
|--------|----------------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
|        | 非假日            | 假日   | 非假日    | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日       | 假日   | 非假日  | 假日   |
| 90年1月  | -              | -    | -      | -    | -    | -    | -         | -    | -    | -    |
| 90年2月  | 44.9           | 43.3 | 31.8   | 31.6 | 45.9 | 45.7 | 31.1      | 33.2 | 30.0 | 30.0 |
| 90年3月  | 45.2           | 43.2 | 33.7   | 30.3 | 48.4 | 45.1 | 41.3      | 35.6 | 51.2 | 30.5 |
| 90年4月  | 41.0           | 39.0 | 31.5   | 30.2 | 49.9 | 44.0 | 33.9      | 37.5 | 30.2 | 30.2 |
| 90年5月  | 44.6           | 41.3 | 30.5   | 30.3 | 45.8 | 46.8 | 40.7      | 33.8 | 30.0 | 30.4 |
| 90年6月  | 41.5           | 39.7 | 31.5   | 30.6 | 44.3 | 38.5 | 30.4      | 31.3 | 30.1 | 30.3 |
| 90年7月  | 38.9           | 36.4 | 33.7   | 34.0 | 44.0 | 43.3 | 31.4      | 32.6 | 30.0 | 30.2 |
| 90年8月  | 44.1           | 38.8 | 35.5   | 32.1 | 41.4 | 38.8 | 33.8      | 32.5 | 30.0 | 30.2 |
| 90年9月  | 45.3           | 41.4 | 32.4   | 31.5 | 41.9 | 41.3 | 30.5      | 31.5 | 30.2 | 30.6 |
| 90年10月 | 43.6           | 40.9 | 33.1   | 33.0 | 42.0 | 39.8 | 31.5      | 33.8 | 30.0 | 30.5 |
| 90年11月 | 42.7           | 40.4 | 31.4   | 31.1 | 40.8 | 40.2 | 30.1      | 30.0 | 30.0 | 30.2 |
| 90年12月 | 43.7           | 42.3 | 33.7   | 34.8 | 38.0 | 42.3 | 30.6      | 32.9 | 30.0 | 30.4 |
| 91年1月  | 40.1           | 38.4 | 31.8   | 31.9 | 39.3 | 39.0 | 31.8      | 32.4 | 30.0 | 30.8 |
| 91年2月  | 42.1           | 39.8 | 32.7   | 33.3 | 38.9 | 36.1 | 33.4      | 33.2 | 30.0 | 30.0 |
| 91年3月  | 41.4           | 38.8 | 32.5   | 32.2 | 41.5 | 41.1 | 32.4      | 33.0 | 30.0 | 30.5 |
| 91年4月  | 40.6           | 38.6 | 32.7   | 31.8 | 35.7 | 36.8 | 30.7      | 30.4 | 30.0 | 30.2 |
| 91年5月  | 42.4           | 42.0 | 31.8   | 32.0 | 38.5 | 39.9 | 30.7      | 30.4 | 30.0 | 30.1 |
| 91年6月  | 44.8           | 41.4 | 31.5   | 31.4 | 36.7 | 38.3 | 30.4      | 30.9 | 30.0 | 30.4 |
| 91年7月  | 46.9           | 44.0 | 31.5   | 32.5 | 47.9 | 46.3 | 35.4      | 37.6 | 30.0 | 30.0 |
| 91年8月  | 44.1           | 41.4 | 31.2   | 32.0 | 47.2 | 44.1 | 32.7      | 34.3 | 31.3 | 31.3 |
| 91年9月  | 39.4           | 39.0 | 32.0   | 32.8 | 47.2 | 45.8 | 40.3      | 30.7 | 31.1 | 33.1 |
| 91年10月 | 39.6           | 38.7 | 31.6   | 31.8 | 46.9 | 44.0 | 33.6      | 36.1 | 34.2 | 30.0 |
| 91年11月 | 39.1           | 39.0 | 31.8   | 31.2 | 45.4 | 43.5 | 35.3      | 32.5 | 30.2 | 31.7 |
| 91年12月 | 38.9           | 38.8 | 32.4   | 32.1 | 44.5 | 43.5 | 33.7      | 34.2 | 30.5 | 30.0 |
| 92年1月  | 40.8           | 38.2 | 31.4   | 32.1 | 42.8 | 43.5 | 36.8      | 38.4 | 30.2 | 30.4 |
| 92年2月  | 39.7           | 39.3 | 32.6   | 31.5 | 44.8 | 45.3 | 30.8      | 31.7 | 30.1 | 30.6 |
| 92年3月  | 39.9           | 37.8 | 32.1   | 34.2 | 44.1 | 43.7 | 31.9      | 33.7 | 30.0 | 30.0 |
| 92年4月  | 41.4           | 38.4 | 32.0   | 32.7 | 44.6 | 45.5 | 32.8      | 33.5 | 30.0 | 30.3 |
| 92年5月  | 39.4           | 37.2 | 32.9   | 32.3 | 45.2 | 46.3 | 31.7      | 30.0 | 30.2 | 30.5 |
| 92年6月  | 46.0           | 37.9 | 32.5   | 31.6 | 45.4 | 45.3 | 34.8      | 33.5 | 35.3 | 30.4 |
| 92年7月  | 41.3           | 37.6 | 33.1   | 32.1 | 44.9 | 45.9 | 35.7      | 37.3 | 30.2 | 30.2 |
| 92年8月  | 40.3           | 38.8 | 33.2   | 32.3 | 43.8 | 44.2 | 30.5      | 32.1 | 30.3 | 30.8 |
| 92年9月  | 35.1           | 34.9 | 32.1   | 31.9 | 43.2 | 43.5 | 31.9      | 32.9 | 33.9 | 30.0 |
| 92年10月 | 40.2           | 39.5 | 32.2   | 32.8 | 44.5 | 45.1 | 33.0      | 32.0 | 32.3 | 32.8 |
| 92年11月 | 39.8           | 37.3 | 34.2   | 32.5 | 44.6 | 45.0 | 30.2      | 30.9 | 30.0 | 30.0 |
| 92年12月 | 40.2           | 40.4 | 31.9   | 32.6 | 44.9 | 44.4 | 31.2      | 33.5 | 37.4 | 30.0 |
| 93年1月  | 43.8           | 43.7 | 34.1   | 32.1 | 42.6 | 44.3 | 33.5      | 34.6 | 30.2 | 30.0 |
| 93年2月  | 47.8           | 48.6 | 33.5   | 32.2 | 47.2 | 43.2 | 33.8      | 35.0 | 30.8 | 30.0 |
| 93年3月  | 41.9           | 39.7 | 33.7   | 31.9 | 48.4 | 44.5 | 32.0      | 32.1 | 30.3 | 30.0 |
| 93年4月  | 41.1           | 41.6 | 33.6   | 33.3 | 45.6 | 42.0 | 30.2      | 34.3 | 30.0 | 30.0 |
| 93年5月  | 36.7           | 36.5 | 34.4   | 31.5 | 43.3 | 44.5 | 30.5      | 34.0 | 30.0 | 30.0 |
| 93年6月  | 40.5           | 39.1 | 37.1   | 32.0 | 46.0 | 43.5 | 31.4      | 33.9 | 30.0 | 30.0 |
| 93年7月  | 36.9           | 36.7 | 32.7   | 32.5 | 44.1 | 45.0 | 32.0      | 33.9 | 32.9 | 30.0 |
| 93年8月  | 37.6           | 37.4 | 33.0   | 32.2 | 46.1 | 46.3 | 33.5      | 35.6 | 30.0 | 30.0 |
| 93年9月  | 37.1           | 37.8 | 33.7   | 33.0 | 46.1 | 48.6 | 30.8      | 32.9 | 30.0 | 30.0 |
| 歷年平均   | 40.8           | 39.2 | 42.4   | 39.7 | 46.6 | 44.8 | 42.0      | 33.3 | 34.5 | 30.8 |
| 歷年中數值  | 39.7           | 38.3 | 33.3   | 32.7 | 44.6 | 43.5 | 31.5      | 32.4 | 30.1 | 30.2 |

表3.1-17 核四施工環境監測歷年交通流量監測結果比較表

單位：P.C.U./日

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣 |         | 鹽寮海濱公園  |         | 福隆街上    |         | 102縣道之新社橋 |        | 過港部落  |       |
|--------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|-------|-------|
| 監測時間   | 非假日        | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日       | 假日     | 非假日   | 假日    |
| 84年01月 | 23140.0    | 21807.0 | 22308.0 | 21548.0 | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 84年03月 | 21881.0    | 26458.0 | 20095.0 | 24177.0 | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 84年05月 | 27787.0    | 26338.0 | 24702.0 | 27226.0 | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 84年08月 | 22967.0    | 30800.0 | 19919.0 | 25405.0 | 21988.0 | 26005.0 | 1089.0    | 1537.0 | 32.0  | 306.0 |
| 84年10月 | 22790.0    | 28296.0 | 21115.0 | 19973.0 | 23148.0 | 24196.0 | 585.0     | 1029.0 | 21.0  | 144.0 |
| 84年12月 | 24478.0    | 23619.0 | 21478.0 | 22963.0 | 22841.0 | 23466.0 | 142.0     | 1087.0 | 17.0  | 49.0  |
| 85年01月 | 22997.0    | 21905.0 | 17521.0 | 18485.0 | 19793.0 | 18796.0 | 796.0     | 1020.0 | 39.0  | 47.0  |
| 85年04月 | 29555.0    | 31884.0 | 17847.0 | 27906.0 | 21382.0 | 18940.0 | 2065.0    | 2027.0 | 24.0  | 34.0  |
| 85年05月 | 21957.0    | 26183.0 | 23522.0 | 24132.0 | 17988.0 | 18589.0 | 831.0     | 2239.0 | 38.0  | 162.0 |
| 85年08月 | 24392.0    | 35695.0 | 22054.0 | 32047.0 | 19242.0 | 29072.0 | 1478.0    | 2329.0 | 89.0  | 130.0 |
| 85年10月 | 20140.0    | 25143.0 | 19753.0 | 23465.0 | 20044.0 | 23919.0 | 2232.0    | 3098.0 | 88.0  | 103.0 |
| 85年12月 | 16371.0    | 24021.0 | 15376.0 | 20560.0 | 14112.0 | 20970.0 | 699.0     | 944.0  | 55.0  | 62.0  |
| 86年02月 | 20441.0    | 20739.0 | 14191.0 | 15557.0 | 13805.0 | 15924.0 | 1003.0    | 1026.0 | 20.0  | 88.0  |
| 86年04月 | 14131.0    | 22519.0 | 13015.0 | 19753.0 | 13939.0 | 23491.0 | 1240.0    | 4394.0 | 58.0  | 80.0  |
| 86年05月 | 23501.0    | 29028.0 | 25199.0 | 26055.0 | 23546.0 | 25910.0 | 3508.0    | 3896.0 | 70.0  | 121.0 |
| 86年08月 | 23534.5    | 23553.0 | 21277.0 | 21884.0 | 22312.0 | 22673.5 | 1473.0    | 1795.0 | 18.0  | 26.0  |
| 86年10月 | 18534.5    | 18703.0 | 17269.5 | 16959.0 | 17542.0 | 17666.0 | 1238.5    | 1486.0 | 131.0 | 119.0 |
| 86年11月 | 12464.5    | 16494.0 | 12124.0 | 16040.0 | 12435.0 | 16237.0 | -         | -      | -     | -     |
| 86年12月 | -          | -       | -       | -       | -       | -       | 504.0     | 679.5  | 27.5  | 30.0  |
| 87年02月 | 20643.5    | 22205.0 | 19462.5 | 21793.5 | 17050.0 | 17783.0 | 804.0     | 1524.0 | 23.5  | 35.5  |
| 87年04月 | 17167.0    | 19642.0 | 15758.5 | 18337.0 | 16708.5 | 20117.0 | 4313.0    | 3127.5 | 69.0  | 117.0 |
| 87年06月 | 15838.0    | 22048.0 | 14757.5 | 19830.5 | 15437.5 | 21109.0 | 1053.5    | 1279.0 | 110.5 | 304.0 |
| 87年08月 | 13088.0    | 19398.0 | 10839.0 | 16660.0 | 12033.0 | 18221.0 | 1094.0    | 1933.0 | 69.0  | 241.0 |
| 87年09月 | 16307.5    | 23639.0 | 14645.5 | 20825.0 | 15435.0 | 22055.0 | 1037.0    | 1853.0 | 114.5 | 306.5 |
| 87年12月 | 18233.5    | 23876.0 | 17449.0 | 22928.5 | 18088.5 | 23534.0 | 1821.0    | 1993.0 | 68.5  | 94.0  |
| 88年01月 | 20519.0    | 25393.0 | 19832.0 | 23382.0 | 19193.0 | 22773.5 | 1656.0    | 2424.5 | 75.0  | 175.5 |
| 88年04月 | 22157.5    | 24768.5 | 18408.5 | 18542.5 | 22135.5 | 24081.0 | 1281.0    | 2422.5 | 111.5 | 152.5 |
| 88年05月 | 18704.5    | 23918.0 | 16821.0 | 23466.5 | 17331.0 | 23557.5 | 944.0     | 970.5  | 145.5 | 253.0 |
| 88年06月 | 19888.5    | 22546.6 | 18688.6 | 21003.9 | 18487.0 | 21846.3 | 1104.8    | 1484.7 | 153.7 | 243.2 |
| 88年07月 | 20517.5    | 23191.5 | 19431.5 | 20438.0 | 17319.5 | 21335.0 | 1015.5    | 2080.0 | 230.0 | 225.0 |
| 88年08月 | 19851.5    | 21216.0 | 18879.5 | 20338.5 | 20232.5 | 21502.0 | 1274.5    | 1146.5 | 81.5  | 256.5 |
| 88年09月 | 18599.0    | 24752.0 | 18216.5 | 23538.5 | 17827.0 | 24323.5 | 1412.5    | 1682.5 | 121.0 | 203.0 |
| 88年10月 | 14831.0    | 18516.0 | 12545.5 | 16373.0 | 13416.0 | 17909.0 | 1021.0    | 1049.0 | 103.0 | 238.0 |
| 88年11月 | 18963.5    | 24832.0 | 18281.5 | 22502.0 | 19213.0 | 23467.5 | 870.0     | 1331.0 | 72.0  | 165.0 |
| 88年12月 | 18251.0    | 22703.0 | 15412.0 | 19711.0 | 17529.5 | 22207.5 | 788.5     | 1278.0 | 61.0  | 87.0  |
| 89年1月  | 18847.0    | 23097.0 | 17351.5 | 21820.0 | 19805.0 | 24625.0 | 1711.0    | 2753.5 | 38.5  | 95.5  |
| 89年2月  | 17117.0    | 23506.0 | 15088.0 | 21944.5 | 16602.5 | 23559.0 | 1357.5    | 2151.5 | 63.0  | 108.0 |
| 89年3月  | 18934.0    | 23991.5 | 16439.0 | 21890.0 | 17901.0 | 23328.5 | 1142.5    | 2769.0 | 45.0  | 156.0 |
| 89年4月  | 17079.0    | 22674.0 | 14520.5 | 20294.0 | 16213.5 | 21678.0 | 1191.0    | 1994.5 | 62.0  | 75.0  |
| 89年5月  | 17149.0    | 24123.5 | 14718.0 | 20314.0 | 16209.0 | 21944.5 | 1498.0    | 3053.0 | 73.5  | 84.5  |
| 89年6月  | 16226.5    | 25906.0 | 15115.5 | 26392.0 | 16281.5 | 28571.0 | 562.0     | 1630.0 | 22.0  | 51.0  |
| 89年7月  | 19800.0    | 23022.0 | 17860.0 | 21463.0 | 18967.5 | 22551.5 | 1682.5    | 1756.5 | 44.5  | 87.5  |
| 89年8月  | 20707.5    | 25980.0 | 20607.0 | 26580.5 | 19432.5 | 27598.5 | 1150.5    | 3163.0 | 73.5  | 125.5 |
| 89年9月  | 18850.5    | 23730.5 | 17872.0 | 23149.5 | 17160.5 | 18979.5 | 1295.5    | 972.5  | 67.0  | 26.0  |
| 89年10月 | 21615.5    | 27491.5 | 20605.0 | 25152.5 | 19095.5 | 23488.0 | 1177.0    | 1485.0 | 69.0  | 114.5 |
| 89年11月 | -          | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 89年12月 | -          | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -      | -     | -     |

表3.1-17 核四施工環境監測歷次交通流量監測結果比較表(續)

單位：P.C.U./日

| 測站名稱   | 台2省道與102甲縣 |         | 鹽寮海濱公園  |         | 福隆街上    |         | 102縣道之新社橋 |        | 過港部落  |       |
|--------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|-------|-------|
| 監測時間   | 非假日        | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日     | 假日      | 非假日       | 假日     | 非假日   | 假日    |
| 90年1月  | -          | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -      | -     | -     |
| 90年2月  | 19479.0    | 21833.0 | 15937.0 | 19729.0 | 17124.5 | 20856.0 | 1901.5    | 1891.0 | 117.0 | 186.5 |
| 90年3月  | 16984.0    | 25570.0 | 14615.5 | 22597.0 | 18936.5 | 25974.0 | 1638.0    | 1883.0 | 71.0  | 48.5  |
| 90年4月  | 18062.5    | 24263.5 | 16642.5 | 22045.5 | 18213.0 | 23092.0 | 1170.0    | 2254.0 | 50.5  | 112.0 |
| 90年5月  | 20494.0    | 26046.5 | 17227.5 | 23544.0 | 18649.5 | 25564.5 | 1412.5    | 1646.0 | 67.0  | 206.5 |
| 90年6月  | 19974.5    | 23290.5 | 16946.0 | 19430.5 | 17778.0 | 20800.5 | 1539.5    | 1602.0 | 99.0  | 229.0 |
| 90年7月  | 19132.0    | 25031.0 | 16388.0 | 22357.5 | 17743.5 | 23438.5 | 1510.5    | 3321.0 | 42.5  | 96.0  |
| 90年8月  | 14468.5    | 24282.0 | 16852.5 | 21941.0 | 17749.5 | 23064.0 | 1349.5    | 2584.0 | 103.0 | 49.0  |
| 90年9月  | 19998.0    | 22427.5 | 16319.0 | 18564.5 | 17430.0 | 19511.0 | 1546.0    | 1592.5 | 92.0  | 229.0 |
| 90年10月 | 17913.5    | 21353.5 | 16720.0 | 19999.0 | 17986.5 | 21356.5 | 1634.5    | 2954.5 | 46.5  | 97.5  |
| 90年11月 | 13468.0    | 24287.5 | 13633.0 | 20538.5 | 15111.5 | 21705.5 | 1141.5    | 1242.0 | 68.5  | 194.0 |
| 90年12月 | 21577.0    | 24870.0 | 19157.5 | 21566.0 | 20797.5 | 23275.0 | 868.5     | 1311.5 | 25.5  | 76.5  |
| 91年1月  | 22013.5    | 23737.0 | 20663.0 | 24340.5 | 21363.0 | 24008.0 | 1253.5    | 2811.5 | 158.5 | 54.0  |
| 91年2月  | 14541.5    | 22728.5 | 18324.5 | 22136.5 | 17536.0 | 20985.5 | 1320.5    | 2306.0 | 130.0 | 139.5 |
| 91年3月  | 17624.0    | 23798.0 | 15974.5 | 21598.5 | 17150.5 | 22618.5 | 984.5     | 2765.0 | 62.0  | 81.0  |
| 91年4月  | 22013.5    | 23737.0 | 20663.0 | 24340.5 | 21363.0 | 24008.0 | 1253.5    | 2811.5 | 158.5 | 54.0  |
| 91年5月  | 14541.5    | 22728.5 | 18324.5 | 22136.5 | 17536.0 | 20985.5 | 1320.5    | 2306.0 | 130.0 | 139.5 |
| 91年6月  | 17624.0    | 23798.0 | 15974.5 | 21598.5 | 17150.5 | 22618.5 | 984.5     | 2765.0 | 62.0  | 81.0  |
| 91年7月  | 17578.5    | 28889.5 | 16303.0 | 28972.0 | 16960.5 | 28560.0 | 1634.5    | 9396.0 | 20.5  | 50.5  |
| 91年8月  | 14438.5    | 24590.5 | 18109.0 | 22045.5 | 18716.5 | 22896.0 | 1121.5    | 2759.0 | 80.0  | 52.5  |
| 91年9月  | 19198.0    | 26672.5 | 17806.0 | 25650.5 | 18577.0 | 27336.0 | 1630.0    | 1342.5 | 84.0  | 205.0 |
| 91年10月 | 16184.0    | 19491.5 | 14137.5 | 16313.5 | 14788.0 | 17363.0 | 1342.5    | 2288.5 | 86.0  | 130.0 |
| 91年11月 | 13892.5    | 23100.5 | 15266.0 | 21764.0 | 16140.5 | 22744.5 | 1796.5    | 2564.0 | 56.0  | 144.0 |
| 91年12月 | 17244.5    | 21670.0 | 16518.0 | 20197.5 | 16862.5 | 22026.0 | 1453.0    | 2581.5 | 106.5 | 193.0 |
| 92年1月  | 18838.5    | 24129.5 | 16921.0 | 21579.5 | 17931.5 | 23178.0 | 1365.0    | 2367.5 | 42.5  | 108.0 |
| 92年2月  | 13923.0    | 23922.5 | 17382.5 | 22092.5 | 18313.0 | 23231.5 | 1133.0    | 1520.0 | 43.0  | 109.0 |
| 92年3月  | 17251.5    | 21902.0 | 16308.5 | 19712.0 | 17234.5 | 20760.0 | 1425.0    | 2137.0 | 61.0  | 50.0  |
| 92年4月  | 16414.5    | 24344.0 | 14092.0 | 21576.5 | 14870.0 | 22836.0 | 1015.5    | 2204.0 | 59.5  | 106.5 |
| 92年5月  | 13410.5    | 20486.5 | 16616.0 | 18702.0 | 17118.5 | 20152.0 | 1206.5    | 1186.5 | 53.0  | 124.5 |
| 92年6月  | 16632.0    | 22639.5 | 14835.5 | 19746.5 | 15408.5 | 21086.0 | 1195.0    | 1922.0 | 49.5  | 45.0  |
| 92年7月  | 18617.5    | 33366.5 | 16809.5 | 31300.5 | 17867.5 | 35536.5 | 2228.0    | 6008.0 | 78.0  | 228.0 |
| 92年8月  | 16455.5    | 26166.0 | 18748.5 | 23154.0 | 19444.5 | 24402.0 | 1069.5    | 1725.0 | 50.5  | 188.5 |
| 92年9月  | 16408.0    | 22118.0 | 16840.0 | 21799.5 | 17152.5 | 22690.5 | 1219.0    | 2031.5 | 81.0  | 55.5  |
| 92年10月 | 14993.0    | 27901.5 | 14229.5 | 29804.5 | 14876.0 | 28184.0 | 1676.0    | 3651.5 | 64.5  | 82.0  |
| 92年11月 | 13419.5    | 21746.0 | 16438.5 | 20632.0 | 17077.0 | 21789.5 | 787.0     | 1416.0 | 67.0  | 43.0  |
| 92年12月 | 11014.0    | 15096.5 | 10483.0 | 14414.5 | 10799.5 | 15062.0 | 889.5     | 1386.5 | 34.0  | 39.0  |
| 93年1月  | 18124.0    | 20919.0 | 17358.5 | 19939.5 | 18035.5 | 20963.5 | 1146.0    | 2474.5 | 66.5  | 62.0  |
| 93年2月  | 11214.0    | 22599.5 | 14441.0 | 21673.0 | 15058.0 | 22952.5 | 1464.5    | 2534.5 | 70.5  | 79.5  |
| 93年3月  | 19084.5    | 22778.5 | 17644.0 | 21367.0 | 18622.0 | 22489.0 | 1011.0    | 2370.5 | 83.0  | 64.0  |
| 93年4月  | 17655.0    | 22411.0 | 16576.0 | 20823.5 | 17299.5 | 21950.0 | 1379.5    | 2784.5 | 76.5  | 107.5 |
| 93年5月  | 15165.5    | 23852.5 | 14538.5 | 21522.5 | 15409.5 | 23139.5 | 1156.0    | 2486.5 | 90.0  | 57.0  |
| 93年6月  | 17980.0    | 23683.0 | 17348.0 | 22398.0 | 18385.0 | 23889.5 | 1352.0    | 3254.5 | 159.5 | 43.5  |
| 93年7月  | 17857.0    | 25796.0 | 17094.0 | 24765.0 | 18093.5 | 25900.5 | 1183.0    | 4021.5 | 148.5 | 48.5  |
| 93年8月  | 17557.5    | 24922.5 | 17557.5 | 24922.5 | 18229.5 | 26513.5 | 1512.0    | 3589.5 | 90.0  | 61.0  |
| 93年9月  | 18887.0    | 23940.0 | 17615.5 | 22872.0 | 18662.0 | 23916.5 | 1216.5    | 2491.5 | 94.0  | 64.5  |
| 歷年平均   | 18423.5    | 23854.2 | 17229.2 | 21864.1 | 17704.7 | 22525.4 | 1313.0    | 2199.2 | 73.7  | 121.5 |

表 3.1-18 核四施工環境監測河川水文監測結果比較表

| 測站          | 期程              | 河川平均水位( m ) | 河川斷面積( m <sup>2</sup> ) | 含砂量( ppm ) | 平均流速(m/sec) | 流量( cms )     |
|-------------|-----------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|
| 石碇溪<br>一號測站 | 本季 (93 年 7~9 月) | 1.68~1.98   | 0.31~4.09               | 0          | 0.08~0.60   | 0.024~2.453   |
|             | 92 年同期          | 1.62~1.67   | 0.23~0.79               | 0~23       | 0.12~0.31   | 0.031~0.242   |
|             | 歷年同期            | 1.31~2.16   | 0.04~13.73              | 0~52       | 0.08~0.79   | 0.031~3.813   |
|             | 上季 (93 年 4~6 月) | 1.68~1.76   | 0.42~2.18               | 0~71       | 0.15~0.60   | 0.064~1.301   |
| 石碇溪<br>二號測站 | 本季 (93 年 7~9 月) | 0.39~0.47   | 1.09~4.10               | —          | 0.04~0.79   | 0.047~6.245   |
|             | 92 年同期          | 0.33~0.34   | 1.31~2.16               | —          | 0.01~0.16   | 0.031~0.317   |
|             | 歷年同期            | 0.28~0.58   | 0.74~3.28               | —          | 0.01~0.63   | 0.029~0.875   |
|             | 上季 (93 年 4~6 月) | 0.38~0.42   | 1.36~2.80               | —          | 0.14~0.49   | 0.135~1.368   |
| 雙溪<br>一號測站  | 本季 (93 年 7~9 月) | 0.58~1.45   | 9.66~97.34              | 0~129      | 0.04~0.52   | 0.419~50.574  |
|             | 92 年同期          | 0.40~0.47   | 11.17~20.23             | 0~53       | 0.04~0.21   | 0.470~4.175   |
|             | 歷年同期            | 0.40~1.19   | 5.49~141.98             | 0~249      | 0.04~1.68   | 0.470~401.414 |
|             | 上季 (93 年 4~6 月) | 0.55~0.64   | 11.60~73.42             | 0~53       | 0.08~0.42   | 0.893~30.984  |
| 雙溪<br>二號測站  | 本季 (93 年 7~9 月) | 0.63~1.14   | 0.84~86.33              | 0~114      | 0.04~0.59   | 0.032~47.014  |
|             | 92 年同期          | 0.39~0.54   | 0.76~61.85              | 0~54       | 0.01~0.93   | 0.009~10.302  |
|             | 歷年同期            | 0.38~1.16   | 0.76~81.14              | 0~91       | 0.01~0.93   | 0.009~59.186  |
|             | 上季 (93 年 4~6 月) | 0.63~0.70   | 1.38~127.62             | 0~52       | 0.09~0.47   | 0.236~44.134  |

註：1.歷年同期資料係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自國 82 年至 92 年。

2.石碇溪二號測站自 89 年 1 月起新增。

表3.1-19 核四施工環境監測歷年施工區放流水pH監測結果

單位：mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(一) | 辦公室<br>排水口(二) | 宿舍區<br>排水口 | 二號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 鹽寮三號橋<br>排洪渠道出口 |
|--------------|---------------|---------------|------------|--------|-----------------|-----------------|
| 放流水標準        | 6.0~9.0       |               |            |        |                 |                 |
| 85年10月       | 6.66          | 7.14          | 7.23       | -      | -               | 7.77            |
| 85年11月       | 6.70          | 7.15          | 7.19       | -      | -               | 7.64            |
| 85年12月       | 6.40          | 6.83          | 6.98       | -      | -               | 6.78            |
| 86年01月       | 6.51          | 6.78          | 7.28       | -      | -               | 7.43            |
| 86年02月       | 6.37          | 7.12          | 6.83       | -      | -               | 7.03            |
| 86年03月       | 6.82          | 6.91          | 7.14       | -      | -               | 7.27            |
| 86年04月       | 6.79          | 6.77          | 7.27       | -      | -               | 7.46            |
| 86年05月       | 6.94          | 6.84          | 7.28       | -      | -               | 8.57            |
| 86年06月       | 6.50          | 6.54          | 6.66       | -      | -               | 8.21            |
| 86年07月       | 6.86          | 6.66          | 7.26       | -      | -               | 8.73            |
| 86年08月       | 7.61          | 6.67          | 7.68       | 7.07   | 7.03            | 7.15            |
| 86年09月       | 6.55          | 6.73          | 6.67       | 7.60   | 7.29            | 8.30            |
| 86年10月       | 6.56          | 6.76          | 6.79       | 6.80   | 7.47            | 7.16            |
| 86年11月       | 6.36          | 6.75          | 6.73       | 7.14   | 7.44            | 7.32            |
| 86年12月       | 6.66          | 7.07          | 6.97       | 7.39   | 7.62            | 7.15            |
| 87年01月       | 6.91          | 6.78          | 7.25       | 7.63   | 7.79            | 7.69            |
| 87年02月       | 6.41          | 6.75          | 6.29       | 7.41   | 7.36            | 6.26            |
| 87年03月       | 6.27          | 7.13          | 6.92       | 7.25   | 7.37            | 7.21            |
| 87年04月       | 6.92          | 6.78          | 7.46       | 7.47   | 7.72            | 8.90            |
| 87年05月       | 6.25          | 6.44          | 6.84       | 7.03   | 7.37            | 8.47            |
| 87年06月       | 6.42          | 6.84          | 6.74       | 7.32   | 7.23            | 7.94            |
| 87年07月       | 6.59          | 6.61          | 6.83       | 7.21   | 7.35            | 7.05            |
| 87年08月       | 7.07          | 6.28          | 6.89       | 6.57   | 6.87            | 6.49            |
| 87年09月       | 6.22          | 6.51          | 5.96       | 8.32   | 7.44            | 7.35            |
| 87年10月       | 6.49          | 7.02          | 6.54       | 7.08   | 7.20            | 7.02            |
| 87年11月       | 6.22          | 6.67          | 6.73       | 6.96   | 7.29            | 6.81            |
| 87年12月       | 6.87          | 7.32          | 7.42       | 7.96   | 7.70            | 8.20            |
| 88年01月       | 6.75          | 6.88          | 6.69       | 7.01   | 7.45            | 7.86            |
| 88年02月       | 6.79          | 6.99          | 7.17       | 7.59   | 7.68            | 8.07            |
| 88年03月       | 6.92          | 6.79          | 7.39       | 7.64   | 7.66            | 7.73            |
| 88年04月       | 5.08          | 5.01          | 5.51       | 5.04   | 5.58            | 5.32            |
| 88年05月       | 6.82          | 6.72          | 7.15       | 8.75   | 8.42            | 7.83            |
| 88年06月       | 6.95          | 6.90          | 7.22       | 8.03   | 7.57            | 7.70            |
| 88年07月       | 6.98          | 6.95          | 7.58       | 7.40   | 7.76            | 8.19            |
| 88年08月       | 7.40          | 7.30          | 7.46       | 7.80   | 7.95            | 8.03            |
| 88年09月       | 7.02          | 6.83          | 7.18       | 7.96   | 7.42            | 7.85            |
| 88年10月       | 6.80          | 7.32          | 6.88       | 7.12   | 7.74            | 8.22            |
| 88年11月       | 7.15          | 6.98          | 7.66       | 7.13   | 7.83            | 7.52            |
| 88年12月       | 6.33          | 7.04          | 7.32       | 7.03   | 7.32            | 7.31            |
| 89年1月        | 7.16          | 7.28          | 7.67       | 7.83   | 7.71            | 7.88            |
| 89年2月        | 6.60          | 7.13          | 6.94       | 7.38   | 7.73            | 7.61            |
| 89年3月        | 6.01          | 6.64          | 6.47       | 6.87   | 7.80            | 7.47            |
| 89年4月        | 6.72          | 7.09          | 7.28       | 7.84   | 7.82            | 7.83            |
| 89年5月        | 6.62          | 7.14          | 7.27       | 7.50   | 7.46            | 7.91            |
| 89年6月        | 6.44          | 7.08          | 6.87       | 7.26   | 7.41            | 7.74            |
| 89年7月        | 6.66          | 7.09          | 7.09       | 7.62   | 7.35            | 7.09            |
| 89年8月        | 6.91          | 7.21          | 7.19       | 7.39   | 7.63            | 7.77            |
| 89年9月        | 7.11          | 7.38          | 7.54       | 7.83   | 7.77            | 7.87            |
| 89年10月       | 7.04          | 6.83          | 7.46       | 7.13   | 7.59            | 7.55            |
| 89年11月       | -             | -             | -          | -      | -               | -               |
| 89年12月       | -             | -             | -          | -      | -               | -               |

**表3.1-19 核四施工環境監測歷年施工區放流水  
pH監測結果（續）**

單位：mg/L

| 測站名稱   | 辦公室<br>排水口(一) | 辦公室<br>排水口(二) | 宿舍區<br>排水口 | 二號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 鹽寮三號橋<br>排洪渠道出口 |
|--------|---------------|---------------|------------|--------|-----------------|-----------------|
| 監測時間   |               |               |            |        |                 |                 |
| 放流水標準  | 6.0~9.0       |               |            |        |                 |                 |
| 90年1月  | -             | -             | -          | -      | -               | -               |
| 90年2月  | 6.70          | 7.11          | 7.20       | 7.47   | 7.73            | 7.73            |
| 90年3月  | 6.70          | 6.87          | 7.26       | 7.34   | 7.47            | 7.41            |
| 90年4月  | 6.75          | 7.52          | 7.09       | 7.30   | 7.98            | 7.69            |
| 90年5月  | 6.80          | 7.01          | 7.51       | 7.27   | 7.84            | 7.65            |
| 90年6月  | 6.23          | 6.47          | 7.02       | 7.02   | 7.09            | 7.26            |
| 90年7月  | 6.90          | 6.94          | 7.24       | 7.11   | 8.04            | 7.44            |
| 90年8月  | 6.57          | 6.61          | 7.71       | 7.66   | 8.05            | 7.78            |
| 90年9月  | 7.05          | 6.73          | 7.00       | 7.32   | 8.04            | 7.52            |
| 90年10月 | 6.33          | 6.95          | 6.99       | 7.29   | 7.60            | 7.64            |
| 90年11月 | 6.53          | 7.14          | 7.45       | 6.87   | 7.77            | 7.43            |
| 90年12月 | 6.67          | 6.79          | 7.14       | 7.33   | 7.24            | 8.43            |
| 91年1月  | 6.93          | 7.02          | 7.14       | 7.16   | 9.55            | 8.10            |
| 91年2月  | 6.69          | 7.02          | 7.05       | 7.21   | 8.10            | 7.71            |
| 91年3月  | 6.86          | 6.98          | 7.44       | 7.62   | 7.94            | 8.55            |
| 91年4月  | 6.60          | 6.90          | 7.00       | 6.80   | 7.60            | 7.80            |
| 91年5月  | 7.05          | 7.03          | 7.28       | 7.45   | 8.28            | 8.33            |
| 91年6月  | 6.54          | 6.81          | 7.02       | 7.24   | 8.03            | 8.57            |
| 91年7月  | 6.95          | 7.01          | 7.38       | 8.72   | 8.37            | 9.50            |
| 91年8月  | 7.22          | 7.30          | 7.74       | 8.11   | 7.87            | 7.51            |
| 91年9月  | 6.65          | 7.16          | 7.52       | 8.61   | 7.62            | 7.51            |
| 91年10月 | 6.92          | 6.90          | 7.30       | 8.17   | 8.27            | 8.89            |
| 91年11月 | 6.56          | 6.90          | 6.99       | 8.12   | 8.01            | 7.16            |
| 91年12月 | 6.89          | 6.86          | 7.23       | 7.22   | 7.80            | 7.49            |
| 92年1月  | 6.65          | 6.64          | 6.82       | 7.08   | 7.67            | 6.98            |
| 92年2月  | 6.79          | 6.92          | 6.86       | 7.30   | 8.15            | 7.40            |
| 92年3月  | 6.56          | 6.73          | 6.80       | 7.03   | 7.60            | 7.89            |
| 92年4月  | 6.62          | 6.82          | 7.32       | 7.11   | 6.89            | 6.87            |
| 92年5月  | 6.71          | 6.88          | 7.47       | 7.17   | 7.30            | 8.36            |
| 92年6月  | 7.03          | 6.96          | 7.54       | 7.42   | 7.06            | 7.51            |
| 92年7月  | 7.20          | 7.28          | 7.72       | 7.62   | 8.05            | 7.15            |
| 92年8月  | 7.22          | 6.98          | 7.14       | 7.34   | 7.35            | 7.69            |
| 92年9月  | 7.35          | 6.98          | 7.43       | 7.12   | 7.66            | 7.55            |
| 92年10月 | 6.80          | 6.76          | 6.83       | 7.53   | 8.00            | 7.38            |
| 92年11月 | 6.78          | 7.11          | 7.18       | 7.27   | 7.23            | 7.91            |
| 92年12月 | 7.13          | 7.12          | 7.33       | 8.11   | 7.90            | 8.45            |
| 93年1月  | 7.37          | 7.16          | 7.56       | 7.39   | 7.80            | 7.71            |
| 93年2月  | 6.73          | 6.95          | 6.75       | 7.29   | 7.24            | 7.59            |
| 93年3月  | 6.96          | 6.92          | 7.34       | 7.76   | 8.30            | 9.96            |
| 93年4月  | 7.00          | 6.50          | 6.70       | 8.20   | 7.30            | 6.60            |
| 93年5月  | 6.80          | 6.90          | 7.00       | 8.80   | 7.60            | 6.90            |
| 93年6月  | 7.20          | 5.80          | 7.60       | 7.00   | 7.40            | 7.70            |
| 93年7月  | 8.00          | 7.70          | 7.70       | 8.10   | 6.90            | 6.60            |
| 93年8月  | 7.00          | 6.90          | 7.30       | 7.50   | 6.50            | 7.00            |
| 93年9月  | 6.60          | 7.10          | 6.80       | 6.70   | 7.00            | 7.00            |
| 歷次平均   | 6.76          | 6.90          | 7.13       | 7.43   | 7.61            | 7.65            |

註：1.二號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口自 86年8月新增。

2.陰影部分表示未符合放流水標準。

3.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

**表3.1-20 核四施工環境監測歷年施工區放流水  
懸浮固體監測結果**

單位：mg/L

| 測站名稱   | 辦公室<br>排水口(一)                                        | 辦公室<br>排水口(二) | 宿舍區<br>排水口         | 二號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 鹽寮三號橋<br>排洪渠道出口 |
|--------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
| 監測時間   |                                                      |               |                    |        |                 |                 |
| 放流水標準  | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) |        | 30              |                 |
| 85年10月 | 2.1                                                  | 2.6           | 7.2                | -      | -               | 5.3             |
| 85年11月 | ND                                                   | 6.0           | 13.0               | -      | -               | 11.0            |
| 85年12月 | 13.0                                                 | 7.5           | 5.3                | -      | -               | 6.5             |
| 86年01月 | 3.5                                                  | 6.3           | 6.4                | -      | -               | 4.0             |
| 86年02月 | 2.5                                                  | 7.7           | 5.5                | -      | -               | 5.8             |
| 86年03月 | 2.3                                                  | 9.4           | 10.0               | -      | -               | 9.3             |
| 86年04月 | 3.9                                                  | 6.6           | 4.0                | -      | -               | 7.9             |
| 86年05月 | ND                                                   | 9.0           | 8.6                | -      | -               | 12.0            |
| 86年06月 | 58.0                                                 | 45.0          | 96.0               | -      | -               | 18.0            |
| 86年07月 | ND                                                   | 13.0          | 7.8                | -      | -               | 33.0            |
| 86年08月 | 2.6                                                  | 3.8           | 14.0               | 5.9    | 12.0            | 51.0            |
| 86年09月 | 3.0                                                  | 3.0           | 7.5                | 2.0    | 5.5             | 12.0            |
| 86年10月 | 2.4                                                  | 4.1           | 6.0                | 3.4    | 3.7             | 9.0             |
| 86年11月 | 7.8                                                  | 6.2           | 8.6                | 4.0    | 9.6             | 4.4             |
| 86年12月 | ND                                                   | 4.0           | 5.8                | 4.2    | 4.0             | ND              |
| 87年01月 | 1.6                                                  | 8.1           | 11.0               | 2.1    | 3.2             | 2.1             |
| 87年02月 | 3.8                                                  | 7.9           | 9.0                | 5.6    | 35.0            | 6.1             |
| 87年03月 | 11.2                                                 | 9.9           | 14.3               | 14.6   | 50.0            | 28.4            |
| 87年04月 | ND                                                   | 6.0           | 7.0                | 5.4    | 2.8             | 30.0            |
| 87年05月 | ND                                                   | 6.9           | 9.0                | 7.5    | 108.0           | 9.0             |
| 87年06月 | 11.9                                                 | 6.9           | 9.1                | 4.7    | 124.0           | 9.0             |
| 87年07月 | 13.0                                                 | 39.0          | 24.0               | 7.4    | 272.0           | 47.0            |
| 87年08月 | 9.4                                                  | 30.0          | 12.1               | 8.0    | 12.0            | 733.0           |
| 87年09月 | 4.0                                                  | 5.6           | 5.9                | 5.7    | ND              | 21.8            |
| 87年10月 | 2.8                                                  | 4.5           | 5.6                | 13.2   | 7.4             | 32.0            |
| 87年11月 | 9.6                                                  | 6.6           | 6.5                | 37.8   | 7.5             | 383.0           |
| 87年12月 | 29.1                                                 | 5.6           | 32.8               | 61.3   | 8.2             | 12.5            |
| 88年01月 | 96.0                                                 | 6.1           | 8.4                | 32.2   | 40.7            | 111.0           |
| 88年02月 | 94.0                                                 | 5.1           | 5.3                | 48.8   | 10.2            | 73.3            |
| 88年03月 | 147.0                                                | 7.0           | 6.8                | 37.3   | 35.8            | 10.5            |
| 88年04月 | 18.5                                                 | 16.6          | 7.6                | 12.7   | 5.4             | 14.0            |
| 88年05月 | 4.6                                                  | 8.2           | 7.5                | 6.4    | 13.3            | 10.1            |
| 88年06月 | ND                                                   | 4.1           | 10.8               | 5.8    | 32.4            | 18.8            |
| 88年07月 | 3.1                                                  | 2.1           | 3.4                | 5.6    | ND              | 85.3            |
| 88年08月 | 8.2                                                  | 33.3          | 46.8               | 38.6   | 39.8            | 65.2            |
| 88年09月 | 12.4                                                 | 4.8           | 7.9                | 22.3   | 10.8            | 15.7            |
| 88年10月 | 11.0                                                 | 7.5           | 8.7                | 8.3    | 4.0             | 12.2            |
| 88年11月 | 7.0                                                  | 4.6           | 14.4               | 8.5    | 11.4            | 5.2             |
| 88年12月 | ND                                                   | 9.3           | 4.6                | 5.2    | 8.5             | 5.1             |
| 89年1月  | ND                                                   | 3.0           | 4.0                | ND     | 8.5             | 6.8             |
| 89年2月  | 10.0                                                 | ND            | 4.6                | 5.5    | 4.5             | 4.8             |
| 89年3月  | 98.2                                                 | 7.4           | 11.9               | ND     | 23.9            | 67.1            |
| 89年4月  | ND                                                   | 4.3           | 4.6                | ND     | 4.6             | 15.6            |
| 89年5月  | 2.3                                                  | ND            | 6.2                | 3.4    | ND              | 9.7             |
| 89年6月  | 5.0                                                  | 6.3           | 4.1                | 4.3    | ND              | 11.7            |
| 89年7月  | ND                                                   | 5.6           | 5.4                | ND     | 17.6            | 8.4             |
| 89年8月  | ND                                                   | 4.2           | 4.9                | 8.6    | 20.5            | 7.4             |
| 89年9月  | 9.5                                                  | ND            | 6.8                | 5.0    | 4.3             | 12.9            |
| 89年10月 | 7.4                                                  | 4.6           | 5.3                | 19.5   | 15.0            | ND              |
| 89年11月 | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | -               |
| 89年12月 | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | -               |

**表3.1-20 核四施工環境監測歷年施工區放流水  
懸浮固體監測結果（續）**

單位：mg/L

| 測站名稱<br>監測時間 | 辦公室<br>排水口(一)                                     | 辦公室<br>排水口(二) | 宿舍區<br>排水口        | 二號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 鹽寮三號橋<br>排洪渠道出口 |
|--------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| 放流水標準        | 80（流量<50CMD）<br>50（250>流量>50CMD）<br>30（流量>250CMD） |               | 30（流量<br>>250CMD） | 30     |                 |                 |
| 90年1月        | -                                                 | -             | -                 | -      | -               | -               |
| 90年2月        | 40.9                                              | 16.2          | 7.9               | ND     | 4.2             | 4.2             |
| 90年3月        | 4.0                                               | 2.0           | 5.7               | ND     | ND              | ND              |
| 90年4月        | 2.0                                               | 4.8           | 6.7               | ND     | 4.1             | ND              |
| 90年5月        | 4.6                                               | 4.8           | 4.5               | ND     | ND              | ND              |
| 90年6月        | ND                                                | 4.7           | 50.0              | 107.0  | 30.5            | 29.5            |
| 90年7月        | 4.9                                               | 4.2           | ND                | 9.1    | 8.5             | ND              |
| 90年8月        | ND                                                | 4.8           | 9.1               | 16.3   | ND              | ND              |
| 90年9月        | 12.8                                              | 72.1          | 27.7              | 141.0  | ND              | ND              |
| 90年10月       | 12.3                                              | 5.4           | 7.7               | ND     | ND              | 6.5             |
| 90年11月       | ND                                                | ND            | 5.8               | ND     | ND              | ND              |
| 90年12月       | 6.7                                               | 25.3          | 16.9              | ND     | ND              | 102.0           |
| 91年1月        | 12.2                                              | ND            | 7.8               | 7.2    | -(註4)           | ND              |
| 91年2月        | 6.0                                               | ND            | 24.1              | ND     | 8.7             | 45.7            |
| 91年3月        | 19.9                                              | ND            | 9.0               | ND     | 10.5            | 73.6            |
| 91年4月        | 44.2                                              | 8.5           | 11.1              | 18.4   | 19.3            | 41.3            |
| 91年5月        | 30.9                                              | 4.8           | ND                | 15.2   | 17.9            | 14.7            |
| 91年6月        | 53.0                                              | 8.5           | 13.5              | ND     | 26.2            | 37.5            |
| 91年7月        | 8.2                                               | 16.2          | 13.3              | 12.7   | 468.0           | 19.8            |
| 91年8月        | 19.3                                              | 7.0           | 5.8               | 10.3   | 19.2            | 13.4            |
| 91年9月        | 10.5                                              | 11.3          | 16.2              | 8.4    | 5.1             | 12.5            |
| 91年10月       | 9.2                                               | 4.6           | 6.8               | 5.3    | 12.7            | 15.0            |
| 91年11月       | 9.4                                               | 4.6           | 9.0               | 16.5   | 29.2            | 6.4             |
| 91年12月       | 15.3                                              | 8.1           | 2.8               | 19.9   | 10.4            | 7.3             |
| 92年1月        | 15.5                                              | 7.4           | 4.1               | 21.0   | 5.8             | 11.8            |
| 92年2月        | 4.2                                               | ND            | 7.0               | ND     | 26.0            | 20.7            |
| 92年3月        | 15.2                                              | 28.6          | 9.7               | 9.0    | -(註4)           | 12.7            |
| 92年4月        | 7.1                                               | 6.5           | 8.0               | ND     | ND              | 7.6             |
| 92年5月        | 8.9                                               | 36.0          | 6.5               | 11.6   | ND              | 14.2            |
| 92年6月        | 11.7                                              | 32.5          | 15.4              | 8.7    | ND              | ND              |
| 92年7月        | 11.5                                              | 11.8          | 10.9              | ND     | 4.0             | ND              |
| 92年8月        | ND                                                | ND            | 4.3               | ND     | ND              | ND              |
| 92年9月        | 11.0                                              | 4.3           | 4.3               | ND     | ND              | ND              |
| 92年10月       | 8.20                                              | 4.4           | 7.8               | 9.4    | -(註4)           | 16.5            |
| 92年11月       | 6.9                                               | ND            | ND                | ND     | 4.2             | 15.1            |
| 92年12月       | 12.4                                              | 39.9          | 4.6               | 5.2    | ND              | 22.0            |
| 93年1月        | 50.1                                              | 8.9           | 6.2               | 38.6   | ND              | ND              |
| 93年2月        | 4.0                                               | ND            | ND                | ND     | ND              | ND              |
| 93年3月        | 6.4                                               | 8.2           | ND                | ND     | ND              | ND              |
| 93年4月        | 33.5                                              | 21.0          | 6.5               | 9.0    | ND              | ND              |
| 93年5月        | 8.2                                               | 8.8           | 10.5              | 41.5   | 3.0             | ND              |
| 93年6月        | 20.8                                              | 5.0           | 5.5               | 5.8    | 24.0            | 13.2            |
| 93年7月        | 50.8                                              | 11.8          | 14.5              | 42.8   | 39.5            | ND              |
| 93年8月        | 18.5                                              | 9.5           | 13.8              | 20.0   | 2.5             | 49.8            |
| 93年9月        | 4.0                                               | 3.5           | 6.5               | 5.5    | ND              | 2.5             |
| 歷次平均         | 15.3                                              | 9.8           | 10.3              | 13.6   | 22.7            | 30.1            |

註：1.二號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口自 86年8月新增。

2. ND表於儀器偵測極限，求歷年平均值時以 1/2儀器偵測極限值計算；陰影部分表示未符合放流水標準。

3.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

4.鹽寮一號橋排洪渠道出口 91/1、92/3及92/10採樣時因施工區排水量甚小，水深不足，不慎擾動底層淤泥，故結果不具代表性而不予列入。



**表3.1-21 核四施工環境監測歷年施工區放流水  
生化需氧量監測結果**

單位：mg/L

| 測站名稱   | 辦公室<br>排水口(一)                                        | 辦公室<br>排水口(二) | 宿舍區<br>排水口         | 二號排洪渠道 | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 鹽寮三號橋<br>排洪渠道出口 |
|--------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
| 監測時間   |                                                      |               |                    |        |                 |                 |
| 放流水標準  | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30     |                 |                 |
| 85年10月 | 1.0                                                  | 2.6           | 7.7                | -      | -               | ND              |
| 85年11月 | 3.4                                                  | 8.2           | 8.4                | -      | -               | 5.1             |
| 85年12月 | ND                                                   | 1.5           | 2.7                | -      | -               | 1.4             |
| 86年01月 | ND                                                   | 1.6           | 5.6                | -      | -               | ND              |
| 86年02月 | ND                                                   | 1.4           | 1.9                | -      | -               | 1.0             |
| 86年03月 | ND                                                   | 2.2           | 5.3                | -      | -               | ND              |
| 86年04月 | ND                                                   | 1.2           | 1.3                | -      | -               | ND              |
| 86年05月 | ND                                                   | 1.0           | 4.1                | -      | -               | 1.0             |
| 86年06月 | 5.6                                                  | 6.6           | 14.0               | -      | -               | 2.0             |
| 86年07月 | ND                                                   | 1.0           | 6.0                | -      | -               | 1.1             |
| 86年08月 | 3.8                                                  | 5.0           | 15.0               | 4.4    | 3.9             | 5.0             |
| 86年09月 | ND                                                   | 1.9           | 2.1                | ND     | ND              | 1.5             |
| 86年10月 | 1.4                                                  | 1.4           | 3.6                | ND     | ND              | 1.4             |
| 86年11月 | ND                                                   | 2.0           | 3.9                | ND     | ND              | 1.1             |
| 86年12月 | ND                                                   | 2.5           | 6.7                | 2.3    | 1.2             | ND              |
| 87年01月 | 2.8                                                  | 2.1           | 7.8                | ND     | ND              | ND              |
| 87年02月 | 2.3                                                  | ND            | 4.0                | ND     | 1.2             | ND              |
| 87年03月 | 1.6                                                  | 4.1           | 3.9                | ND     | 2.3             | ND              |
| 87年04月 | ND                                                   | 16.4          | 4.8                | ND     | ND              | ND              |
| 87年05月 | 4.3                                                  | 3.2           | 6.9                | 1.4    | ND              | 1.2             |
| 87年06月 | ND                                                   | 1.1           | 3.1                | ND     | 1.2             | 1.1             |
| 87年07月 | 1.2                                                  | 11.8          | 11.2               | 1.8    | 1.1             | 1.5             |
| 87年08月 | 3.3                                                  | 1.5           | 1.1                | 4.5    | 1.1             | ND              |
| 87年09月 | 2.8                                                  | 2.5           | 2.9                | 2.5    | 2.5             | 2.8             |
| 87年10月 | 3.3                                                  | 1.8           | 2.2                | 2.2    | ND              | 1.6             |
| 87年11月 | 1.6                                                  | 1.8           | 3.0                | 1.6    | ND              | 1.4             |
| 87年12月 | 4.4                                                  | 5.8           | 7.5                | 9.1    | 2.0             | 1.5             |
| 88年01月 | 1.8                                                  | ND            | ND                 | ND     | ND              | ND              |
| 88年02月 | ND                                                   | 2.2           | 5.3                | 1.4    | ND              | 1.4             |
| 88年03月 | 1.8                                                  | 1.4           | 2.2                | 2.2    | ND              | 1.0             |
| 88年04月 | 2.4                                                  | 5.0           | 5.0                | 1.6    | 1.3             | 1.9             |
| 88年05月 | 2.4                                                  | 2.4           | 7.4                | 1.6    | 1.7             | 3.6             |
| 88年06月 | 1.4                                                  | 3.6           | 6.8                | ND     | 5.6             | 3.6             |
| 88年07月 | 1.4                                                  | 2.2           | 6.4                | 1.1    | 1.5             | 1.1             |
| 88年08月 | 1.6                                                  | 10.0          | 24.9               | <2     | 4.6             | 2.8             |
| 88年09月 | ND                                                   | 1.6           | 22.2               | 1.7    | <1.5            | 2.0             |
| 88年10月 | 2.2                                                  | 2.2           | ND                 | ND     | ND              | ND              |
| 88年11月 | ND                                                   | ND            | 8.4                | ND     | ND              | ND              |
| 88年12月 | ND                                                   | 1.6           | 2.2                | ND     | ND              | ND              |
| 89年1月  | ND                                                   | 1.8           | 2.8                | ND     | ND              | ND              |
| 89年2月  | ND                                                   | 3.0           | 3.8                | ND     | ND              | ND              |
| 89年3月  | 2.8                                                  | ND            | 15.3               | ND     | ND              | ND              |
| 89年4月  | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | ND              |
| 89年5月  | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | ND              |
| 89年6月  | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | ND              |
| 89年7月  | ND                                                   | ND            | 6.0                | ND     | ND              | 3.4             |
| 89年8月  | ND                                                   | ND            | ND                 | ND     | ND              | ND              |
| 89年9月  | ND                                                   | ND            | 7.0                | ND     | ND              | ND              |
| 89年10月 | 15.5                                                 | ND            | 7.3                | ND     | ND              | ND              |
| 89年11月 | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | -               |
| 89年12月 | -                                                    | -             | -                  | -      | -               | -               |

**表3.1-21 核四施工環境監測歷年施工區放流水  
生化需氧量監測結果(續)**

單位：mg/L

| 測站名稱   | 辦公室<br>排水口(一)                                        | 辦公室<br>排水口(二) | 宿舍區<br>排水口         | 二號排洪渠道     | 鹽寮一號橋<br>排洪渠道出口 | 鹽寮三號橋<br>排洪渠道出口 |
|--------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------|-----------------|-----------------|
| 監測時間   |                                                      |               |                    |            |                 |                 |
| 放流水標準  | 80 (流量<50CMD)<br>50 (250>流量>50CMD)<br>30 (流量>250CMD) |               | 30 (流量<br>>250CMD) | 30         |                 |                 |
| 90年1月  | -                                                    | -             | -                  | -          | -               | -               |
| 90年2月  | 6.4                                                  | ND            | 8.4                | ND         | ND              | ND              |
| 90年3月  | 4.9                                                  | ND            | 9.0                | ND         | ND              | ND              |
| 90年4月  | ND                                                   | ND            | ND                 | ND         | ND              | ND              |
| 90年5月  | ND                                                   | ND            | 5.8                | ND         | ND              | ND              |
| 90年6月  | ND                                                   | ND            | 3.3                | ND         | ND              | ND              |
| 90年7月  | ND                                                   | ND            | ND                 | ND         | ND              | ND              |
| 90年8月  | 2.2                                                  | 2.2           | 17.1               | 4.5        | ND              | ND              |
| 90年9月  | ND                                                   | ND            | 9.5                | ND         | ND              | ND              |
| 90年10月 | ND                                                   | ND            | 4.5                | ND         | ND              | ND              |
| 90年11月 | ND                                                   | ND            | 6.5                | ND         | ND              | ND              |
| 90年12月 | 1.8                                                  | 3.7           | 9.2                | ND         | ND              | ND              |
| 91年1月  | ND                                                   | 3.1           | 2.2                | ND         | 7.6             | ND              |
| 91年2月  | ND                                                   | 1.6           | 2.2                | ND         | ND              | ND              |
| 91年3月  | ND                                                   | 3.0           | 10.2               | 3.8        | ND              | 4.1             |
| 91年4月  | ND                                                   | 2.3           | 19.8               | 6.9        | ND              | 3.5             |
| 91年5月  | ND                                                   | 4.4           | 5.6                | ND         | ND              | ND              |
| 91年6月  | ND                                                   | ND            | 4.2                | ND         | ND              | ND              |
| 91年7月  | ND                                                   | 2.5           | 4.6                | ND         | ND              | ND              |
| 91年8月  | 6.3                                                  | ND            | 10.3               | 5.4        | ND              | ND              |
| 91年9月  | ND                                                   | ND            | 14.9               | ND         | ND              | ND              |
| 91年10月 | ND                                                   | 8.1           | 4.7                | ND         | ND              | ND              |
| 91年11月 | ND                                                   | ND            | ND                 | 3.4        | ND              | ND              |
| 91年12月 | 3.3                                                  | ND            | 7.1                | ND         | 13.1            | ND              |
| 92年1月  | ND                                                   | 1.6           | 3.0                | ND         | 1.7             | ND              |
| 92年2月  | ND                                                   | 3.6           | 7.1                | ND         | ND              | 3.8             |
| 92年3月  | 7.8                                                  | ND            | 29.4               | 5.0        | 4.3             | 4.2             |
| 92年4月  | 8.2                                                  | 6.1           | 8.8                | ND         | ND              | ND              |
| 92年5月  | ND                                                   | ND            | 3.9                | ND         | ND              | ND              |
| 92年6月  | 5.4                                                  | 3.6           | 22.1               | 3.2        | ND              | ND              |
| 92年7月  | 8.0                                                  | ND            | 7.6                | ND         | ND              | ND              |
| 92年8月  | ND                                                   | ND            | ND                 | 3.3        | ND              | ND              |
| 92年9月  | 4.8                                                  | 6.1           | 29.3               | 5.1        | ND              | ND              |
| 92年10月 | ND                                                   | ND            | 3.60               | ND         | ND              | ND              |
| 92年11月 | ND                                                   | ND            | ND                 | ND         | ND              | ND              |
| 92年12月 | 6.8                                                  | 3.5           | ND                 | ND         | ND              | ND              |
| 93年1月  | ND                                                   | 5.1           | 6.7                | 4.5        | ND              | ND              |
| 93年2月  | ND                                                   | ND            | 5.5                | ND         | ND              | ND              |
| 93年3月  | 6.7                                                  | 5.2           | 21.1               | ND         | ND              | ND              |
| 93年4月  | 11.4                                                 | 2.3           | 11.3               | ND         | ND              | ND              |
| 93年5月  | ND                                                   | ND            | 6.4                | ND         | ND              | ND              |
| 93年6月  | 5.3                                                  | 2.4           | 8.3                | ND         | 2.9             | ND              |
| 93年7月  | ND                                                   | 4.6           | 9.6                | 2.4        | 2.4             | 4.1             |
| 93年8月  | 7.1                                                  | 8.0           | 17.0               | 5.7        | ND              | ND              |
| 93年9月  | 2.2                                                  | 2.9           | 4.8                | ND         | 11.9            | ND              |
| 歷次平均   | <b>2.4</b>                                           | <b>3.0</b>    | <b>6.7</b>         | <b>1.8</b> | <b>1.8</b>      | <b>1.5</b>      |

註：1.二號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口自 86年8月新增。

2. ND表於儀器偵測極限，求歷年平均值時以 1/2儀器偵測極限值計算；陰影部分表示未符合放流水標準。

3.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-22 核四施工環境監測歷年與本季平均地下水水位標高調查結果比較表

單位：公尺

| 監測井編號                                |         | 1     | 2     | 3     | 4    | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13     |
|--------------------------------------|---------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 監測井名稱                                |         | GM1   | GM2   | GM3-1 | GM6  | P5-1   | P8-1   | GM9   | GM10  | GM11  | GM12  | GM13  | GM7   | GM14-1 |
| 地面標高                                 |         | 11.62 | 9.92  | —     | 5.93 | —      | —      | 16.71 | 18.09 | 42.30 | 43.56 | 55.25 | 19.49 | —      |
| 井頂標高                                 |         | 12.12 | 10.42 | 9.530 | 6.43 | 12.139 | 20.583 | 17.21 | 18.58 | 42.89 | 44.00 | 55.77 | 19.96 | 12.69  |
| 本<br>季                               | 93年7月平均 | 9.87  | 10.10 | 6.86  | 2.21 | 0.92   | 13.21  | 14.24 | 0.84  | 27.68 | 32.66 | 40.37 | 6.80  | 7.93   |
|                                      | 93年8月平均 | 10.12 | 10.22 | 6.92  | 2.25 | 1.04   | 12.64  | 14.00 | 0.91  | 28.65 | 33.25 | 41.35 | 6.32  | 7.71   |
|                                      | 93年9月平均 | 10.61 | 10.35 | 7.21  | 3.18 | 1.83   | 13.32  | 14.67 | 2.40  | 28.74 | 33.91 | 44.20 | 6.71  | 8.01   |
| 去<br>年<br>同<br>期                     | 92年7月平均 | 9.90  | 9.87  | 6.66  | 1.55 | 0.57   | 12.83  | 13.78 | 0.78  | 26.47 | 32.25 | 44.34 | 5.77  | 7.31   |
|                                      | 92年8月平均 | 8.93  | 9.51  | 6.59  | 1.87 | 0.57   | 12.55  | 13.62 | 0.71  | 23.84 | 31.86 | 43.43 | 5.73  | 7.34   |
|                                      | 92年9月平均 | 10.04 | 9.88  | 6.67  | 2.58 | 0.78   | 12.62  | 13.53 | 0.70  | 23.75 | 32.09 | 42.51 | 5.98  | 8.41   |
| 歷<br>年<br>第<br>三<br>季<br>平<br>均<br>值 | 82年     | 8.63  | —     | —     | 1.70 | —      | —      | 11.26 | 0.61  | 26.58 | 29.20 | 39.26 | 12.81 | —      |
|                                      | 83年     | 10.03 | —     | —     | 3.60 | —      | —      | 13.91 | 0.89  | 29.02 | 31.36 | 38.85 | 11.27 | —      |
|                                      | 84年     | 9.55  | —     | —     | 2.90 | —      | —      | 13.81 | 0.63  | 28.36 | 31.27 | 40.57 | 11.80 | —      |
|                                      | 85年     | 9.94  | —     | —     | 3.07 | —      | —      | 13.86 | 0.81  | 28.86 | 31.08 | 43.11 | 11.65 | —      |
|                                      | 86年     | 10.07 | —     | —     | 3.47 | —      | —      | 13.82 | 1.03  | 29.54 | 32.15 | 44.43 | 12.38 | —      |
|                                      | 87年     | 9.66  | —     | —     | 2.92 | —      | —      | 13.69 | 0.87  | 24.84 | 31.41 | 40.35 | 11.85 | —      |
|                                      | 88年     | 9.65  | —     | —     | 3.60 | —      | —      | 13.57 | 0.91  | 27.05 | 31.48 | 42.62 | 12.18 | —      |
|                                      | 89年     | 9.93  | 10.05 | —     | 3.91 | —      | —      | 13.77 | 1.04  | 27.88 | 32.08 | 43.86 | 12.34 | —      |
|                                      | 90年     | 10.07 | 9.98  | —     | 3.24 | —      | —      | 13.98 | 1.26  | 26.57 | 32.73 | 44.98 | 11.59 | —      |
|                                      | 91年     | 9.85  | 10.15 | 6.58  | 2.18 | 0.02   | 12.40  | 13.74 | 0.86  | 26.05 | 32.42 | 44.65 | 4.88  | 7.02   |
|                                      | 92年     | 9.62  | 9.75  | 6.64  | 2.00 | 0.64   | 12.67  | 13.64 | 0.73  | 24.69 | 32.07 | 43.43 | 5.83  | 7.69   |
|                                      | 93年     | 9.82  | 9.98  | 6.61  | 3.03 | 0.33   | 12.53  | 13.76 | 0.90  | 27.09 | 31.85 | 43.11 | 10.50 | 7.35   |
| 核四環評平均測值                             |         | 10.36 | —     | —     | 4.03 | —      | —      | 13.83 | 1.35  | 28.58 | 31.66 | 42.28 | 12.14 | —      |

註：1.核四環評報告平均值係整理自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」，資料統計時間自76年10月至78年11月；83年至89年平均係整理自本監測計畫歷次測值

2.GM2監測井之水位自89年1月起新增

3.P8監測井自90/4/20因坍孔暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）重新監測。

4.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦同時監測其水位變化。

表 3.1-23 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季 pH 監測結果表

| 監測井      |      | 水質項目      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |
|----------|------|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| 監測時間     |      | GM1       | GM2  | GM3-1 | GM6  | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |      |
| pH       | 本季   | 93 年 7 月  | 6.2  | 6.0   | 5.7  | 6.0  | 6.2  | 8.1  | 6.3  | 7.6  | 6.1  | 5.3  | 5.9  | 7.3    | 7.1  |
|          |      | 93 年 8 月  | 6.5  | 6.2   | 6.4  | 5.9  | 6.6  | 6.9  | 5.3  | 7.4  | 7.6  | 6.5  | 6.1  | 7.3    | 6.5  |
|          |      | 93 年 9 月  | 6.3  | 6.4   | 6.0  | 5.0  | 6.0  | 7.0  | 5.3  | 7.6  | 5.5  | 4.7  | 4.7  | 7.0    | 6.6  |
|          | 去年   | 92 年 1 月  | 6.82 | 6.54  | 6.27 | 5.12 | 6.54 | 7.34 | 5.84 | 7.68 | 6.58 | 5.18 | 5.75 | 7.46   | 6.82 |
|          |      | 92 年 2 月  | 6.81 | 6.69  | 6.38 | 5.83 | 6.74 | 7.27 | 5.73 | 7.72 | 6.68 | 6.15 | 5.66 | 7.38   | 6.95 |
|          |      | 92 年 3 月  | 6.34 | 6.86  | 6.34 | 6.03 | 7.00 | 7.44 | 5.86 | 7.87 | 6.70 | 6.20 | 6.06 | 7.50   | 7.15 |
|          |      | 92 年 4 月  | 6.56 | 6.67  | 6.36 | 6.18 | 6.47 | 7.03 | 5.70 | 7.72 | 6.61 | 5.10 | 5.51 | 7.21   | 7.08 |
|          |      | 92 年 5 月  | 6.36 | 6.58  | 6.30 | 6.02 | 6.74 | 6.97 | 5.61 | 7.67 | 6.51 | 5.48 | 6.02 | 7.32   | 6.88 |
|          |      | 92 年 6 月  | 6.54 | 6.57  | 5.69 | 5.80 | 6.72 | 7.15 | 5.71 | 7.63 | 6.58 | 5.87 | 5.77 | 7.34   | 7.00 |
|          |      | 92 年 7 月  | 6.92 | 6.88  | 6.13 | 5.86 | 6.86 | 7.07 | 5.93 | 7.72 | 7.01 | 5.76 | 6.13 | 7.44   | 6.98 |
|          |      | 92 年 8 月  | 6.98 | 7.41  | 5.81 | 6.11 | 6.95 | 6.04 | 6.34 | 7.84 | 6.46 | 6.14 | 5.97 | 6.46   | 6.39 |
|          |      | 92 年 9 月  | 6.42 | 6.40  | 5.85 | 5.61 | 6.63 | 6.84 | 5.83 | 7.68 | 6.30 | 6.17 | 5.68 | 7.33   | 6.68 |
|          |      | 92 年 10 月 | 6.48 | 6.75  | 6.04 | 5.33 | 6.74 | 6.85 | 5.76 | 7.61 | 6.38 | 6.21 | 6.01 | 7.41   | 6.84 |
|          |      | 92 年 11 月 | 6.51 | 6.50  | 6.11 | 5.42 | 6.69 | 7.08 | 5.58 | 7.63 | 6.49 | 5.86 | 5.81 | 7.42   | 7.13 |
|          |      | 92 年 12 月 | 6.50 | 6.42  | 6.03 | 5.66 | 6.90 | 6.52 | 5.59 | 7.54 | 5.90 | 5.53 | 5.84 | 7.91   | 7.01 |
|          | 歷年   | 82 年平均    | 6.75 | -     | 5.70 | 6.47 | 7.30 | -    | 6.04 | 7.52 | 6.28 | 5.94 | 6.02 | 7.84   | -    |
|          |      | 83 年平均    | 6.80 | -     | 5.77 | 5.98 | 7.19 | -    | 5.59 | 7.50 | 6.13 | 5.88 | 5.70 | 7.80   | -    |
|          |      | 84 年平均    | 6.76 | -     | 5.91 | 6.70 | 7.48 | -    | 5.85 | 7.73 | 6.21 | 5.85 | 5.72 | 8.16   | -    |
|          |      | 85 年平均    | 6.91 | -     | 5.86 | 6.55 | 7.19 | -    | 5.79 | 7.78 | 6.51 | 5.77 | 5.74 | 8.60   | -    |
|          |      | 86 年平均    | 6.82 | -     | 5.87 | 6.33 | 7.19 | -    | 5.85 | 7.66 | 6.34 | 5.82 | 5.50 | 8.54   | -    |
|          |      | 87 年平均    | 6.82 | -     | 5.78 | 6.36 | 7.15 | -    | 5.59 | 7.67 | 5.76 | 5.53 | 5.42 | 8.58   | -    |
| 88 年平均   |      | 6.94      | -    | 5.93  | 6.02 | 6.83 | -    | 5.83 | 7.67 | 6.51 | 5.73 | 5.39 | 8.23 | -      |      |
| 89 年平均   |      | 6.68      | 6.80 | 5.83  | 6.12 | 7.26 | -    | 5.61 | 7.69 | 6.06 | 5.51 | 5.48 | 8.57 | -      |      |
| 90 年平均   |      | 6.63      | 6.42 | 5.90  | 6.05 | 7.24 | -    | 5.75 | 7.61 | 6.21 | 5.56 | 5.55 | 7.99 | -      |      |
| 91 年平均   |      | 6.64      | 6.48 | 5.89  | 5.71 | 6.94 | 7.49 | 5.64 | 7.63 | 6.37 | 5.64 | 5.58 | 7.42 | 6.76   |      |
| 92 年平均   | 6.60 | 6.69      | 6.11 | 5.75  | 6.75 | 6.97 | 5.79 | 7.69 | 6.52 | 5.80 | 5.85 | 7.35 | 6.91 |        |      |
| 核四環評平均測值 |      | 6.85      | -    | 6.04  | 6.10 | 7.25 | -    | 7.54 | 6.07 | 7.56 | 6.02 | 6.24 | 8.01 | 6.40   |      |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82 92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-24 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季導電度監測結果表

| 監測井<br>水質項目       |          | 監測時間      |      | GM1 | GM2  | GM3-1 | GM6 | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|-------------------|----------|-----------|------|-----|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 導電度<br>(μ mho/cm) | 本<br>季   | 93 年 7 月  | 892  | 204 | 396  | 1290  | 390 | 438  | 125  | 544  | 249  | 169  | 163  | 783  | 881  |        |
|                   |          | 93 年 8 月  | 757  | 212 | 408  | 1100  | 420 | 433  | 124  | 756  | 223  | 208  | 182  | 748  | 941  |        |
|                   |          | 93 年 9 月  | 312  | 209 | 470  | 1260  | 332 | 339  | 123  | 573  | 190  | 111  | 98   | 802  | 995  |        |
|                   | 去<br>年   | 92 年 1 月  | 644  | 206 | 468  | 1310  | 353 | 481  | 122  | 1500 | 375  | 97   | 124  | 636  | 850  |        |
|                   |          | 92 年 2 月  | 1880 | 202 | 554  | 1000  | 416 | 456  | 110  | 1300 | 372  | 221  | 126  | 615  | 773  |        |
|                   |          | 92 年 3 月  | 2010 | 255 | 560  | 947   | 368 | 461  | 124  | 785  | 364  | 190  | 150  | 734  | 862  |        |
|                   |          | 92 年 4 月  | 469  | 184 | 508  | 1020  | 329 | 437  | 100  | 1380 | 316  | 95   | 124  | 546  | 800  |        |
|                   |          | 92 年 5 月  | 1060 | 201 | 474  | 1000  | 362 | 470  | 124  | 1440 | 354  | 136  | 126  | 580  | 362  |        |
|                   |          | 92 年 6 月  | 651  | 196 | 326  | 891   | 338 | 439  | 109  | 1560 | 357  | 157  | 132  | 559  | 801  |        |
|                   |          | 92 年 7 月  | 368  | 210 | 352  | 1140  | 392 | 481  | 113  | 1630 | 381  | 126  | 139  | 657  | 844  |        |
|                   |          | 92 年 8 月  | 1060 | 204 | 354  | 904   | 435 | 370  | 123  | 1650 | 363  | 253  | 142  | 1130 | 1130 |        |
|                   |          | 92 年 9 月  | 1780 | 202 | 438  | 1230  | 434 | 464  | 152  | 1390 | 439  | 252  | 166  | 692  | 990  |        |
|                   |          | 92 年 10 月 | 1520 | 208 | 434  | 1430  | 404 | 475  | 132  | 1400 | 455  | 232  | 136  | 642  | 1050 |        |
|                   |          | 92 年 11 月 | 457  | 207 | 453  | 1460  | 346 | 467  | 120  | 1440 | 407  | 106  | 150  | 689  | 899  |        |
|                   |          | 92 年 12 月 | 495  | 203 | 453  | 1430  | 399 | 405  | 118  | 826  | 235  | 142  | 131  | 772  | 431  |        |
|                   | 歷<br>年   | 82 年平均    | 2656 | -   | 203  | 412   | 480 | -    | 251  | 1113 | 259  | 231  | 212  | 763  | -    |        |
|                   |          | 83 年平均    | 869  | -   | 283  | 317   | 538 | -    | 161  | 1368 | 272  | 221  | 214  | 694  | -    |        |
|                   |          | 84 年平均    | 820  | -   | 176  | 286   | 617 | -    | 144  | 1138 | 307  | 229  | 256  | 598  | -    |        |
|                   |          | 85 年平均    | 1142 | -   | 182  | 307   | 635 | -    | 147  | 712  | 259  | 186  | 183  | 557  | -    |        |
|                   |          | 86 年平均    | 1108 | -   | 170  | 263   | 702 | -    | 162  | 1593 | 264  | 187  | 166  | 643  | -    |        |
|                   |          | 87 年平均    | 1479 | -   | 142  | 253   | 641 | -    | 123  | 1302 | 217  | 177  | 176  | 652  | -    |        |
|                   |          | 88 年平均    | 1293 | -   | 173  | 209   | 752 | -    | 113  | 1820 | 221  | 174  | 153  | 753  | -    |        |
|                   |          | 89 年平均    | 803  | 277 | 146  | 282   | 659 | -    | 101  | 1546 | 377  | 125  | 134  | 809  | -    |        |
|                   |          | 90 年平均    | 1331 | 209 | 162  | 239   | 586 | -    | 190  | 1735 | 396  | 234  | 137  | 730  | -    |        |
|                   |          | 91 年平均    | 1060 | 207 | 301  | 464   | 505 | 456  | 119  | 1681 | 370  | 154  | 139  | 614  | 660  |        |
|                   | 92 年平均   | 1033      | 207  | 448 | 1147 | 381   | 451 | 121  | 1358 | 368  | 167  | 137  | 688  | 816  |      |        |
|                   | 核四環評平均測值 |           | 308  | -   | 164  | 141   | 427 | -    | 260  | 139  | 757  | 157  | 221  | 701  | -    |        |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82 92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-25 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季氯鹽監測結果表

| 監測井<br>水質項目  | 監測時間              |           | GM1   | GM2   | GM3-1 | GM6  | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10  | GM11  | GM12 | GM13 | GM7   | GM14-1 |
|--------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|
|              |                   |           |       |       |       |      |      |      |      |       |       |      |      |       |        |
| 氯鹽<br>(mg/L) | 本季                | 93 年 7 月  | 107   | 24.0  | 24.3  | 29.0 | 28.6 | 32.4 | 23.0 | 60.6  | 20.2  | 20.7 | 20.7 | 25.0  | 34.6   |
|              |                   | 93 年 8 月  | 197   | 26.4  | 24.1  | 32.4 | 28.0 | 33.4 | 25.6 | 155.0 | 20.3  | 22.2 | 22.1 | 26.5  | 57.3   |
|              |                   | 93 年 9 月  | 22.5  | 24.4  | 22.7  | 15.6 | 30.9 | 22.5 | 21.9 | 38.2  | 18.4  | 19.7 | 17.1 | 25.6  | 47.5   |
|              | 去年                | 92 年 1 月  | 41.0  | 24.7  | 21.5  | 23.7 | 29.0 | 34.0 | 20.5 | 336   | 18.2  | 17.5 | 20.2 | 24.2  | 33.0   |
|              |                   | 92 年 2 月  | 141   | 25.1  | 23.1  | 26.8 | 27.5 | 33.7 | 21.6 | 270   | 19.6  | 21.1 | 21.3 | 26.1  | 32.8   |
|              |                   | 92 年 3 月  | 179   | 25.7  | 24.3  | 24.6 | 28.2 | 34.5 | 20.7 | 117   | 22.3  | 21.8 | 20.8 | 24.7  | 35.7   |
|              |                   | 92 年 4 月  | 50.1  | 25.6  | 23.1  | 19.9 | 28.8 | 33.7 | 21.1 | 333   | 19.1  | 19.4 | 19.9 | 24.8  | 37.0   |
|              |                   | 92 年 5 月  | 167   | 26.3  | 25.3  | 24.6 | 29.3 | 35.7 | 21.8 | 336   | 22.1  | 21.3 | 21.6 | 29.3  | 39.5   |
|              |                   | 92 年 6 月  | 75.1  | 25.1  | 22.9  | 24.4 | 28.7 | 31.8 | 20.4 | 400   | 18.7  | 19.5 | 31.0 | 23.7  | 41.6   |
|              |                   | 92 年 7 月  | 25.5  | 27.0  | 22.8  | 25.5 | 27.9 | 32.3 | 21.9 | 385   | 19.7  | 20.6 | 18.9 | 24.5  | 42.3   |
|              |                   | 92 年 8 月  | 67    | 25.7  | 23.4  | 24.4 | 26.2 | 23.7 | 22.2 | 390   | 19.1  | 20.1 | 20.4 | 139.0 | 137    |
|              |                   | 92 年 9 月  | 32.8  | 25.6  | 22.8  | 25.3 | 25.3 | 30.3 | 22.3 | 341   | 16.9  | 21.3 | 21.3 | 24.6  | 83.9   |
|              |                   | 92 年 10 月 | 162   | 24.7  | 22.7  | 27.8 | 26.7 | 31.3 | 21.6 | 330   | 16.1  | 18.6 | 21.1 | 24.7  | 82.1   |
|              |                   | 92 年 11 月 | 40.4  | 25.2  | 24.5  | 27.9 | 28.1 | 31.8 | 24.0 | 327   | 16.9  | 19.6 | 19.3 | 24.0  | 67.3   |
|              |                   | 92 年 12 月 | 34.5  | 263.5 | 22.7  | 29.6 | 26.4 | 40.1 | 23.2 | 148   | 19.1  | 21.0 | 18.6 | 24.5  | 41.6   |
|              | 歷年                | 82 年平均    | 223.6 | -     | 18.7  | 30.2 | 35.8 | -    | 20.9 | 284.3 | 15.8  | 17.4 | 17.4 | 23.9  | -      |
|              |                   | 83 年平均    | 58.0  | -     | 43.5  | 55.7 | 41.8 | -    | 27.3 | 266.2 | 16.5  | 18.5 | 18.5 | 25.1  | -      |
|              |                   | 84 年平均    | 81.7  | -     | 20.4  | 32.3 | 46.6 | -    | 30.9 | 265.8 | 16.9  | 21.2 | 24.1 | 25.9  | -      |
|              |                   | 85 年平均    | 91.7  | -     | 31.3  | 41.7 | 40.0 | -    | 28.5 | 88.5  | 17.2  | 22.3 | 29.1 | 23.5  | -      |
|              |                   | 86 年平均    | 75.3  | -     | 22.9  | 34.3 | 44.4 | -    | 28.5 | 358.5 | 18.4  | 24.1 | 29.7 | 23.5  | -      |
|              |                   | 87 年平均    | 106.6 | -     | 13.5  | 22.4 | 44.2 | -    | 21.7 | 322.1 | 20.8  | 25.2 | 31.1 | 23.7  | -      |
|              |                   | 88 年平均    | 77.5  | -     | 19.3  | 25.5 | 37.9 | -    | 17.4 | 484.2 | 28.0  | 23.8 | 28.1 | 26.4  | -      |
|              |                   | 89 年平均    | 56.8  | 27.3  | 15.3  | 29.7 | 26.4 | -    | 19.7 | 409   | 18.8  | 20.7 | 25.5 | 25.8  | -      |
|              |                   | 90 年平均    | 88.0  | 26.2  | 19.2  | 24.4 | 25.2 | -    | 17.8 | 411.0 | 18.6  | 20.2 | 22.1 | 24.1  | -      |
|              |                   | 91 年平均    | 98.3  | 27.1  | 26.0  | 28.3 | 26.3 | 33.2 | 20.6 | 350.1 | 20.2  | 21.8 | 22.4 | 25.3  | 50.5   |
|              |                   | 92 年平均    | 84.6  | 45.4  | 23.3  | 25.4 | 27.7 | 32.7 | 21.8 | 309.4 | 19.0  | 20.2 | 21.2 | 34.5  | 56.2   |
|              | 核四環評平均測值          |           | 29.3  | -     | 18.9  | 19.0 | 52.1 | -    | 19.3 | 19.8  | 166.5 | 20.2 | 26   | 27.1  | -      |
|              | 地下水污染監測基準：625mg/L |           |       |       |       |      |      |      |      |       |       |      |      |       |        |

註：1.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82 92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-26 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季生化需氧量監測結果表

| 監測井             |          | 監測時間      |  | GM1  | GM2 | GM3-1 | GM6 | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7 | GM14-1 |     |
|-----------------|----------|-----------|--|------|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|-----|
| 水質項目            | 核四環評平均測值 |           |  |      |     |       |     |      |      |      |      |      |      |      |     |        |     |
|                 |          |           |  |      |     |       |     |      |      |      |      |      |      |      |     |        |     |
| 生化需氧量<br>(mg/L) | 本季       | 93 年 7 月  |  | 8.7  | 2.2 | 3.3   | ND  | 3.0  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 2.7 | 3.2    |     |
|                 |          | 93 年 8 月  |  | 4.2  | ND  | ND    | ND  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 93 年 9 月  |  | ND   | ND  | ND    | ND  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 | 去年       | 92 年 1 月  |  | 26.2 | ND  | ND    | ND  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 2 月  |  | 30.3 | ND  | ND    | ND  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.7 | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 3 月  |  | 29.0 | ND  | ND    | ND  | ND   | 3.5  | ND   | 6.9  | 2.1  | 1.5  | ND   | ND  | ND     | 1.7 |
|                 |          | 92 年 4 月  |  | 4.9  | ND  | 1.7   | ND  | ND   | ND   | ND   | 1.9  | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 5 月  |  | 14.8 | ND  | 1.6   | ND  | ND   | 1.6  | ND   | 1.7  | 1.6  | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 6 月  |  | 8.1  | ND  | ND    | ND  | 2.3  | 3.0  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 7 月  |  | 2.1  | ND  | 1.6   | ND  | ND   | 2.8  | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.5  | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 8 月  |  | 3.7  | ND  | ND    | ND  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 9 月  |  | 6.5  | ND  | ND    | 1.6 | ND   | ND   | 1.6  | ND   | 3.3  | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 10 月 |  | 7.5  | ND  | ND    | ND  | ND   | 2.4  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 11 月 |  | 5.9  | ND  | 2.8   | ND  | 1.9  | ND   | ND   | ND   | ND   | 2.0  | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 |          | 92 年 12 月 |  | ND   | ND  | ND    | 1.5 | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND  | ND     | ND  |
|                 | 歷年       | 82 年平均    |  | 9.5  | -   | 0.3   | 0.3 | 0.4  | -    | 0.2  | 0.6  | 0.1  | 0.4  | 0.5  | 0.7 | -      | -   |
|                 |          | 83 年平均    |  | 5.0  | -   | 0.3   | 0.5 | 0.2  | -    | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 1.0 | -      | -   |
|                 |          | 84 年平均    |  | 3.6  | -   | 0.2   | 0.3 | 0.4  | -    | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 1.2 | -      | -   |
|                 |          | 85 年平均    |  | 10.5 | -   | 0.8   | 0.8 | 0.9  | -    | 0.8  | 1.0  | 0.7  | 1.0  | 0.9  | 2.2 | -      | -   |
|                 |          | 86 年平均    |  | 6.7  | -   | 0.8   | 0.7 | 0.6  | -    | 0.9  | 0.7  | 1.3  | 1.2  | 0.9  | 2.4 | -      | -   |
|                 |          | 87 年平均    |  | 10.1 | -   | 1.2   | 1.1 | 1.6  | -    | 1.0  | 1.0  | 1.8  | 1.2  | 1.1  | 1.5 | -      | -   |
|                 |          | 88 年平均    |  | 4.7  | -   | 0.5   | 0.7 | 0.6  | -    | 0.6  | 0.6  | 0.9  | 0.9  | 0.6  | 0.9 | -      | -   |
|                 |          | 89 年平均    |  | 4.8  | 2.2 | 5.1   | 5.4 | 0.5  | -    | 10.2 | 0.9  | 2.5  | 3.9  | 3.3  | 1.3 | -      | -   |
|                 |          | 90 年平均    |  | 10.5 | 0.5 | 0.5   | 0.5 | 0.6  | -    | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 1.0 | -      | -   |
|                 |          | 91 年平均    |  | 4.2  | 0.5 | 0.6   | 0.6 | 0.5  | 0.8  | 0.5  | 0.7  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5 | 0.5    | 1.1 |
|                 |          | 92 年平均    |  | 11.6 | ND  | 1.0   | 0.7 | 0.8  | 1.4  | 0.6  | 1.3  | 1.0  | 0.7  | 0.7  | ND  | 0.6    | -   |
|                 | 核四環評平均測值 |           |  | 2.2  | -   | 1.9   | 1.9 | 1.7  | -    | 2.9  | 1.8  | 1.9  | 2.2  | 1.6  | 2.5 | -      |     |

註：1.表中“ND”(Not detected)表示未檢出或低於偵測極限，平均統計時以 1/2 偵測極限值為計算基準。方法限值與偵測極限詳附錄VI-5。  
 2.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」(80 年 11 月)；82~92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。  
 3.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。  
 4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-27 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季化學需氧量監測結果表

| 監測井             |          |           |       |     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|-----------------|----------|-----------|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 水質項目            | 監測時間     |           | GM1   | GM2 | GM3-1 | GM6  | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
| 化學需氧量<br>(mg/L) | 本<br>季   | 93 年 7 月  | 40.7  | 3.4 | 7.1   | 18.1 | 5.9  | 7.8  | 5.2  | 6.9  | 4.8  | 8.2  | 5.2  | 5.8  | 5.9    |
|                 |          | 93 年 8 月  | 13.1  | ND  | 2.3   | ND   | ND   | ND   | ND   | 3.5  | ND   | 6.2  | ND   | ND   | ND     |
|                 |          | 93 年 9 月  | 6.9   | ND  | ND    | ND   | ND   | 7.1  | ND   | ND   | ND   | 3.6  | 5.0  | 5.3  | ND     |
|                 | 去<br>年   | 92 年 1 月  | 83.8  | ND  | 15.3  | 3.8  | ND   | 13.5 | 4.0  | 5.6  | ND   | ND   | ND   | 5.4  | 5.8    |
|                 |          | 92 年 2 月  | 189   | ND  | 5.1   | 3.7  | ND   | 5.4  | ND   | 5.2  | ND   | 4.7  | 3.5  | ND   | ND     |
|                 |          | 92 年 3 月  | 189   | ND  | 6.6   | 3.6  | 3.7  | 6.4  | ND   | 14.5 | 5.3  | 3.5  | ND   | 2.8  | 4.3    |
|                 |          | 92 年 4 月  | 38.4  | ND  | 5.7   | 4.9  | ND   | 2.6  | ND   | 7.8  | 3.0  | ND   | ND   | ND   | ND     |
|                 |          | 92 年 5 月  | 123   | ND  | 10.1  | 4.2  | 5.1  | 7.1  | 4.2  | 8.7  | 8.6  | 6.0  | 3.2  | 4.1  | 4.2    |
|                 |          | 92 年 6 月  | 60.4  | 8.6 | 15.0  | ND   | 9.0  | 8.5  | ND   | 16.3 | 3.0  | 3.3  | ND   | 3.3  | 3.1    |
|                 |          | 92 年 7 月  | 11.0  | 3.6 | 7.8   | ND   | 2.5  | 10.0 | 3.3  | 4.9  | ND   | 3.0  | 8.0  | 2.8  | 2.7    |
|                 |          | 92 年 8 月  | 36.3  | 4.2 | 3.5   | ND   | 4.2  | ND   | 6.7  | 6.2  | ND   | ND   | 2.5  | 9.4  | 4.6    |
|                 |          | 92 年 9 月  | 49.1  | 2.7 | 4.7   | 7.6  | ND   | 4.7  | 2.9  | 4.3  | 7.8  | 8.1  | 4.6  | ND   | 5.2    |
|                 |          | 92 年 10 月 | 73.7  | ND  | ND    | 4.3  | ND   | 3.6  | ND   | 8.4  | 10.8 | 7.2  | 3.0  | ND   | 4.4    |
|                 |          | 92 年 11 月 | 10.2  | ND  | 6.5   | ND   | 3.3  | 5.4  | 2.9  | 10.2 | 4.5  | 3.4  | ND   | ND   | 4.6    |
|                 |          | 92 年 12 月 | 8.5   | 3.8 | 4.2   | 7.6  | ND   | 7.1  | ND   | ND   | 4.5  | 4.3  | ND   | ND   | ND     |
|                 | 歷<br>年   | 82 年平均    | 118.6 | -   | 4.6   | 14.2 | 8.4  | -    | 5.8  | 5.8  | 4.0  | 9.8  | 7.0  | 9.4  | -      |
|                 |          | 83 年平均    | 28.9  | -   | 5.8   | 6.2  | 4.0  | -    | 4.8  | 3.8  | 3.8  | 3.2  | 5.6  | 12.2 | -      |
|                 |          | 84 年平均    | 29.5  | -   | 5.0   | 4.9  | 4.2  | -    | 7.5  | 9.7  | 3.6  | 6.5  | 5.5  | 4.6  | -      |
|                 |          | 85 年平均    | 74.8  | -   | 4.7   | 7.7  | 5.7  | -    | 9.9  | 5.9  | 8.0  | 5.5  | 7.0  | 4.7  | -      |
|                 |          | 86 年平均    | 50.4  | -   | 4.6   | 6.8  | 2.2  | -    | 5.1  | 11.5 | 4.5  | 3.2  | 5.0  | 5.2  | -      |
|                 |          | 87 年平均    | 56.6  | -   | 7.9   | 8.9  | 5.9  | -    | 5.0  | 11.8 | 17.1 | 5.6  | 6.1  | 5.1  | -      |
|                 |          | 88 年平均    | 36.4  | -   | 4.6   | 3.5  | 4.5  | -    | 6.6  | 13.0 | 3.6  | 4.5  | 7.5  | 3.9  | -      |
|                 |          | 89 年平均    | 20.3  | 1.9 | 1.8   | 1.3  | 2.4  | -    | 2.2  | 6.1  | 2.2  | 2.6  | 1.8  | 3.0  | -      |
|                 |          | 90 年平均    | 59.5  | 3.6 | 2.8   | 3.0  | 3.8  | -    | 2.4  | 7.4  | 2.8  | 3.0  | 2.4  | 3.4  | -      |
|                 |          | 91 年平均    | 63.0  | 2.0 | 5.6   | 4.0  | 2.9  | 16.6 | 2.3  | 9.2  | 2.1  | 3.0  | 4.5  | 3.5  | 5.2    |
|                 | 92 年平均   | 72.7      | 2.6   | 7.1 | 3.7   | 2.9  | 6.3  | 2.6  | 7.8  | 4.4  | 3.9  | 2.7  | 2.9  | 3.6  |        |
|                 | 核四環評平均測值 |           | 10.6  | -   | 8.8   | 8.4  | -    | 9.6  | 10.6 | 11.6 | 11.9 | 9.9  | 11.8 | 11.1 | -      |

註：1.表中“ND”(Not detected)表示未檢出或低於偵測極限，平均統計時以 1/2 偵測極限值為計算基準。方法限值與偵測極限詳附錄VI-5。

2.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82~92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

3.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

4.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

5.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。



表 3.1-28 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季氨氮監測結果表

| 監測井<br>水質項目        |        | 監測時間      |       | GM1  | GM2  | GM3-1 | GM6  | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |
|--------------------|--------|-----------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 氨 氮<br>(mg/L)      | 本<br>季 | 93 年 7 月  | 15.40 | 0.07 | 0.54 | 0.18  | 0.12 | 0.65 | 0.09 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.41 | 0.24   |
|                    |        | 93 年 8 月  | 15.40 | ND   | 0.63 | 0.11  | 0.04 | 0.61 | 0.18 | 0.11 | 0.13 | ND   | 0.07 | 0.55 | 0.43 |        |
|                    |        | 93 年 9 月  | 0.87  | 0.16 | 0.20 | 0.04  | 0.10 | 0.62 | 0.14 | 0.17 | 0.03 | 0.03 | 0.08 | 0.16 | 0.04 |        |
|                    | 去<br>年 | 92 年 1 月  | 21.3  | 0.21 | 0.25 | ND    | ND   | 0.71 | 0.16 | 0.28 | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.15   |
|                    |        | 92 年 2 月  | 45.1  | 0.04 | 0.85 | ND    | ND   | 0.67 | 0.04 | 0.55 | ND   | 0.04 | ND   | ND   | ND   | 0.24   |
|                    |        | 92 年 3 月  | 53.5  | 0.06 | 0.94 | 0.08  | 0.07 | 0.12 | 0.06 | 0.14 | 0.07 | 0.08 | 0.5  | 0.04 | 0.20 |        |
|                    |        | 92 年 4 月  | 7.1   | ND   | 1.00 | 0.05  | ND   | 0.35 | ND   | 0.26 | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.19   |
|                    |        | 92 年 5 月  | 14.3  | 0.05 | 0.71 | 0.04  | ND   | 0.43 | 0.06 | 0.26 | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.16   |
|                    |        | 92 年 6 月  | 8.00  | 0.07 | 0.39 | 0.17  | 0.08 | 0.49 | 0.08 | 0.23 | ND   | 0.04 | ND   | 0.05 | 0.28 |        |
|                    |        | 92 年 7 月  | 0.41  | 0.14 | 0.48 | 0.05  | 0.09 | 0.51 | ND   | 0.11 | 0.09 | ND   | 0.22 | 0.10 | 0.24 |        |
|                    |        | 92 年 8 月  | 38.9  | 0.06 | 0.29 | 0.04  | 0.05 | 0.28 | 0.05 | 0.21 | 0.06 | ND   | 0.11 | 0.35 | 0.36 |        |
|                    |        | 92 年 9 月  | 43.3  | 0.08 | 0.13 | 0.09  | ND   | 0.65 | ND   | 0.2  | 0.06 | ND   | 0.04 | 0.10 | 0.22 |        |
|                    |        | 92 年 10 月 | 39.4  | 0.05 | 0.44 | 0.04  | ND   | 0.44 | 0.05 | 0.17 | ND   | 0.17 | 0.28 | 0.06 | 0.18 |        |
|                    |        | 92 年 11 月 | 6.96  | ND   | 0.34 | ND    | ND   | 0.10 | ND   | 0.16 | ND   | ND   | ND   | 0.05 | 0.26 |        |
|                    |        | 92 年 12 月 | 11.3  | 0.08 | 0.22 | ND    | ND   | 0.42 | ND   | ND   | 0.05 | ND   | ND   | 0.24 | 0.13 |        |
|                    | 歷<br>年 | 82 年平均    | 112.8 | -    | 0.06 | 0.14  | 0.07 | -    | 0.03 | 0.46 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.50 | -    |        |
|                    |        | 83 年平均    | 32.3  | -    | 0.02 | 0.04  | 0.05 | -    | 0.02 | 0.49 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.48 | -    |        |
|                    |        | 84 年平均    | 32.3  | -    | 0.04 | 0.06  | 0.05 | -    | 0.05 | 0.35 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.34 | -    |        |
|                    |        | 85 年平均    | 47.6  | -    | 0.15 | 0.07  | 0.11 | -    | 0.16 | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.16 | 0.28 | -    |        |
|                    |        | 86 年平均    | 25.0  | -    | 0.07 | 0.05  | 0.13 | -    | 0.04 | 0.37 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 0.32 | -    |        |
|                    |        | 87 年平均    | 68.2  | -    | 0.10 | 0.11  | 0.08 | -    | 0.06 | 0.24 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.35 | -    |        |
|                    |        | 88 年平均    | 36.5  | -    | 0.11 | 0.04  | 0.09 | -    | 0.04 | 0.31 | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.36 | -    |        |
|                    |        | 89 年平均    | 17.3  | 0.10 | 0.04 | 0.06  | 0.06 | -    | 0.08 | 0.31 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.37 | -    |        |
|                    |        | 90 年平均    | 30.0  | 0.07 | 0.08 | 0.07  | 0.08 | -    | 0.07 | 0.27 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.33 | -    |        |
|                    |        | 91 年平均    | 26.7  | 0.05 | 0.18 | 0.05  | 0.07 | 0.73 | 0.05 | 0.24 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.19 |        |
|                    |        | 92 年平均    | 24.13 | 0.07 | 0.50 | 0.05  | 0.04 | 0.43 | 0.05 | 0.22 | 0.04 | 0.04 | 0.11 | 0.09 | 0.22 |        |
| 地下水污染監測基準：0.25mg/L |        |           |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |

- 註：1.表中「ND」(Not detected)表示未檢出或低於偵測極限，平均統計時以 1/2 偵測極限值為計算基準。陰影表示不符合「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)中第二類非飲用水水源之地下水監測基準。其方法限值與偵測極限詳各季季報附錄VI-5。82~92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。
- 2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍塌暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。
- 3.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-29 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季總有機碳監測結果表

| 監測井            |                  | 監測時間     |          | GM1  | GM2  | GM3-1 | GM6  | P5-1 | P8-1 | GM9  | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7  | GM14-1 |  |
|----------------|------------------|----------|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|
| 水質項目           | 本<br>季           | 93 年 7 月 | 12.8     | 0.79 | 1.41 | 2.24  | 0.80 | 1.37 | 0.35 | 0.51 | 0.38 | 2.15 | 0.85 | 0.97 | 1.12 |        |  |
|                |                  | 93 年 8 月 | 5.88     | 0.78 | 0.96 | 0.89  | 0.89 | 1.96 | 1.18 | 0.88 | 0.53 | 0.84 | 1.52 | 1.14 | 1.40 |        |  |
| 總有機碳<br>(mg/L) | 本<br>季           | 93 年 9 月 | 0.51     | 0.65 | 0.88 | 0.76  | 0.48 | 3.12 | 0.66 | 0.83 | 0.51 | 0.72 | 1.50 | 0.50 | 0.91 |        |  |
|                |                  | 去<br>年   | 92 年 1 月 | 26.8 | 2.42 | 3.49  | 0.84 | 0.93 | 2.49 | 1.02 | 1.34 | 3.07 | 2.77 | 4.60 | 3.63 | 2.26   |  |
|                |                  |          | 92 年 2 月 | 26.8 | 2.42 | 3.49  | 0.84 | 0.93 | 2.49 | 1.02 | 1.34 | 3.07 | 2.77 | 4.60 | 3.63 | 2.26   |  |
|                | 92 年 3 月         |          | 47.0     | 1.25 | 3.56 | 0.98  | 1.63 | 2.13 | 0.67 | 4.40 | 1.40 | 0.86 | 0.86 | 1.16 | 1.79 |        |  |
|                | 92 年 4 月         |          | 7.1      | 0.91 | 2.26 | 0.67  | 0.74 | 1.64 | 0.52 | 1.46 | 1.42 | 0.94 | 1.77 | 1.30 | 1.91 |        |  |
|                | 92 年 5 月         |          | 29.0     | 0.76 | 2.22 | 0.97  | 0.78 | 2.26 | 0.84 | 1.24 | 1.11 | 0.83 | 1.38 | 1.10 | 1.34 |        |  |
|                | 92 年 6 月         |          | 26.4     | 0.97 | 1.32 | 0.87  | 2.29 | 1.77 | 1.14 | 0.51 | 1.02 | 0.64 | 0.92 | 0.58 | 1.81 |        |  |
|                | 92 年 7 月         |          | 4.36     | 1.21 | 2.39 | 1.15  | 1.03 | 3.92 | 1.07 | 2.12 | 2.64 | 1.16 | 2.75 | 1.50 | 2.61 |        |  |
|                | 92 年 8 月         |          | 10.9     | 1.09 | 2.19 | 1.08  | 1.43 | 2.16 | 1.75 | 2.11 | 1.61 | 0.81 | 0.66 | 2.48 | 2.27 |        |  |
|                | 92 年 9 月         |          | 19.3     | 0.87 | 1.45 | 1.59  | 1.29 | 1.48 | 2.04 | 0.85 | 3.22 | 1.11 | 1.68 | 1.51 | 3.51 |        |  |
|                | 92 年 10 月        |          | 27.1     | 0.64 | 3.06 | 1.23  | 1.74 | 2.21 | 0.71 | 2.90 | 1.95 | 2.44 | 0.89 | 2.26 | 3.23 |        |  |
|                | 92 年 11 月        |          | 3.45     | 0.67 | 1.97 | 1.24  | 1.16 | 2.38 | 0.90 | 1.18 | 2.10 | 1.94 | 0.93 | 2.90 | 3.55 |        |  |
|                | 92 年 12 月        |          | 4.47     | 0.34 | 1.74 | 0.76  | 0.84 | 2.83 | 1.14 | 1.03 | 1.32 | 0.88 | 0.68 | 1.15 | 1.72 |        |  |
|                | 歷<br>年           | 82 年平均   | 26.5     | -    | 0.75 | 0.57  | 0.69 | -    | 0.74 | 0.9  | 0.61 | 0.57 | 0.76 | 1.08 | -    |        |  |
|                |                  | 83 年平均   | 4.71     | -    | 0.68 | 0.51  | 0.58 | -    | 0.45 | 0.48 | 0.56 | 0.64 | 0.78 | 1.05 | -    |        |  |
|                |                  | 84 年平均   | 4.32     | -    | 0.87 | 0.73  | 1.08 | -    | 0.66 | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.88 | 1.79 | -    |        |  |
|                |                  | 85 年平均   | 15.2     | -    | 0.62 | 0.39  | 0.60 | -    | 0.54 | 0.67 | 0.59 | 0.41 | 0.47 | 0.73 | -    |        |  |
|                |                  | 86 年平均   | 10.9     | -    | 0.75 | 0.57  | 0.65 | -    | 0.31 | 0.42 | 0.49 | 0.44 | 0.54 | 0.74 | -    |        |  |
|                |                  | 87 年平均   | 22.9     | -    | 1.82 | 1.94  | 2.25 | -    | 0.93 | 1.44 | 2.91 | 1.73 | 1.07 | 1.59 | -    |        |  |
|                |                  | 88 年平均   | 9.68     | -    | 1.11 | 0.72  | 1.20 | -    | 0.79 | 0.65 | 0.78 | 0.63 | 0.87 | 0.92 | -    |        |  |
|                |                  | 89 年平均   | 7.26     | 0.82 | 0.79 | 1.21  | 1.51 | -    | 0.79 | 1.02 | 0.92 | 0.69 | 0.59 | 1.68 | -    |        |  |
|                |                  | 90 年平均   | 21.0     | 0.88 | 1.03 | 1.03  | 1.40 | -    | 0.79 | 6.00 | 1.45 | 5.19 | 1.20 | 1.93 | -    |        |  |
|                |                  | 91 年平均   | 16.8     | 1.76 | 1.78 | 0.95  | 1.19 | 2.44 | 1.05 | 1.18 | 1.81 | 1.91 | 1.49 | 1.59 | 2.12 |        |  |
|                | 92 年平均           | 19.39    | 1.13     | 2.43 | 1.02 | 1.23  | 2.31 | 1.07 | 1.71 | 1.99 | 1.43 | 1.81 | 1.93 | 2.36 |      |        |  |
|                | 地下水污染監測基準：10mg/L |          |          |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |

註：1.表中“ND”(Not detected)表示未檢出或低於偵測極限。陰影表示不符合「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)中第二類非飲用水水源之地下水監測基準。

2.方法限值與偵測極限詳各季季報附錄VI-5。

3.82~92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

4.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。。

5.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

6.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

**表 3.1-30 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季總硬度 監測結果表**

| 監測井                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 監測時間 |  | GM1 | GM2 | GM3-1 | GM6 | P5-1 | P8-1 | GM9 | GM10 | GM11 | GM12 | GM13 | GM7 | GM14-1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|-----|-----|-------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------|
| 水質項目<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |      |  |     |     |       |     |      |      |     |      |      |      |      |     |        |

註：1.82~92 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。陰影表示不符合「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)中第二類非飲用水水源之地下水監測基準。  
 2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。  
 3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。  
 4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表3.1-31 核四施工環境監測地下水水質歷年與本季濁度測值監測結果表

| 監測井<br>水質項目  |        | 監測時間      |      | GM1  | GM2  | GM3-1 | GM6   | P5-1 | P8-1  | GM9  | GM10  | GM11 | GM12 | GM13  | GM7  | GM14-1 |
|--------------|--------|-----------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 濁度<br>(mg/L) | 本<br>季 | 93 年 7 月  | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.20  | 0.20  | 0.15 | 0.20  | 0.15 | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.15  | 0.20 | 0.20   |
|              |        | 93 年 8 月  | 1.20 | 0.10 | 0.15 | 1.40  | 0.20  | 0.15 | 0.15  | 0.10 | 0.10  | 0.10 | 0.15 | 0.15  | 0.15 | 0.15   |
|              |        | 93 年 9 月  | 0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.15  | 0.25  | 0.15 | 0.15  | 0.15 | 0.20  | 0.20 | 0.25 | 0.20  | 0.20 | 0.20   |
|              | 去<br>年 | 92 年 1 月  | 28.0 | 7.6  | 220  | 1.8   | 3.0   | 100  | 40.0  | 0.8  | 1.2   | 10.0 | 6.2  | 45.0  | 45.0 |        |
|              |        | 92 年 2 月  | 29.0 | 13.0 | 45.0 | 7.2   | 3.5   | 23.0 | 6.1   | 1.4  | 2.5   | 24.0 | 6.4  | 15.0  | 19.0 |        |
|              |        | 92 年 3 月  | 29.0 | 20.0 | 130  | 90.0  | 3.9   | 9.1  | 11.0  | 1.5  | 8.1   | 9.1  | 2.4  | 7.0   | 26.0 |        |
|              |        | 92 年 4 月  | 8.0  | 35.0 | 180  | 31.0  | 250.0 | 18   | 2.8   | 2.80 | 3.4   | 3.1  | 6.8  | 1.7   | 80.0 |        |
|              |        | 92 年 5 月  | 20.0 | 14.0 | 65.0 | 31.0  | 2.3   | 40.0 | 10.0  | 1.9  | 2.2   | 4.9  | 3.7  | 0.5   | 50.0 |        |
|              |        | 92 年 6 月  | 3.2  | 7.1  | 21.0 | 33.0  | 2.2   | 25.0 | 7.7   | 0.65 | 1.4   | 1.5  | 1.5  | 0.55  | 20.0 |        |
|              |        | 92 年 7 月  | 8.6  | 10.0 | 22   | 55.0  | 4.8   | 55.0 | 14.0  | 0.80 | 2.2   | 6.0  | 2.2  | 3.3   | 15.0 |        |
|              |        | 92 年 8 月  | 15.0 | 3.5  | 65.0 | 34.0  | 5.8   | 9.2  | 15.0  | 1.0  | 26.0  | 15.0 | 1.5  | 21.00 | 29.0 |        |
|              |        | 92 年 9 月  | 3.4  | 5.7  | 19.0 | 3.5   | 4.1   | 15.0 | 6.7   | 0.60 | 3.0   | 1.4  | 1.9  | 0.70  | 11.0 |        |
|              |        | 92 年 10 月 | 2.3  | 11.0 | 7.7  | 2.7   | 4.6   | 4.8  | 2.9   | 0.80 | 4.2   | 17.0 | 0.5  | 0.2   | 15.0 |        |
|              |        | 92 年 11 月 | 1.7  | 2.5  | 23.0 | 4.9   | 2.3   | 4.3  | 2.3   | 0.72 | 0.43  | 4.7  | 0.5  | 0.5   | 11.0 |        |
|              |        | 92 年 12 月 | 2.2  | 2.3  | 15.0 | 65.0  | 8.7   | 7.6  | 4.4   | 0.90 | 110   | 9.9  | 2.0  | 16.0  | 8.6  |        |
|              | 歷<br>年 | 83 年平均    | 42.7 | -    | 15.3 | 54.2  | 5.3   | -    | 23.6  | 7.5  | 28.6  | 9.7  | 28.4 | 87.1  | -    |        |
|              |        | 84 年平均    | 23.6 | -    | 8.6  | 72.9  | 16.2  | -    | 166.4 | 25.3 | 21.9  | 6.8  | 6.4  | 28.8  | -    |        |
|              |        | 85 年平均    | 97.1 | -    | 17.8 | 68.7  | 6.7   | -    | 51.1  | 25.1 | 19.9  | 14.9 | 4.2  | 137.9 | -    |        |
|              |        | 86 年平均    | 22.7 | -    | 18.5 | 175.0 | 18.0  | -    | 14.9  | 4.2  | 27.1  | 6.4  | 7.0  | 12.0  | -    |        |
|              |        | 87 年平均    | 28.9 | -    | 33.7 | 360.8 | 8.3   | -    | 22.5  | 11.0 | 346.3 | 11.4 | 5.6  | 25.6  | -    |        |
|              |        | 88 年平均    | 57.7 | -    | 23.3 | 21.5  | 8.9   | -    | 37.2  | 1.5  | 31.6  | 7.4  | 4.9  | 9.7   | -    |        |
|              |        | 89 年平均    | 16.4 | 12.6 | 12.0 | 16.0  | 4.9   | -    | 30.6  | 1.9  | 14.3  | 6.8  | 3.4  | 2.8   | -    |        |
|              |        | 90 年平均    | 18.3 | 15.2 | 10.3 | 90.8  | 6.4   | -    | 33.6  | 9.5  | 3.0   | 13.6 | 4.5  | 3.8   | -    |        |
|              |        | 91 年平均    | 11.7 | 12.8 | 49.5 | 150   | 7.8   | 140  | 16.0  | 1.7  | 2.7   | 7.9  | 4.2  | 13.8  | 120  |        |
|              |        | 92 年平均    | 12.5 | 11.0 | 67.7 | 29.9  | 24.6  | 25.9 | 10.2  | 1.2  | 13.7  | 8.9  | 3.0  | 9.3   | 27.5 |        |

註：1. 82~92年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2監測井之水位自89年1月起新增，故無83~88年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表3.1-32 核四施工環境監測河域生態本季 (93年第三季)比較

| 生態類別                                    | 比較期間                                                                                                                                                       | 上季<br>(註1)         | 本季<br>(註1)     | 去年同季<br>(註1) | 比較結果<br>(註2) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|
| 葉綠素甲含量<br>(mg/L)                        | 石碇溪                                                                                                                                                        | 0.83<br>1.25       | <b>0.28</b>    | 0.62         | 低於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 0.49<br>1.73       | <b>0.24</b>    | 1.42         | 低於去年同季       |
| 附著藻類<br>種類數(註3)                         | 石碇溪                                                                                                                                                        | 21<br>22           | <b>23</b>      | 21           | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 19<br>29           | <b>18</b>      | 19           | 差異不大         |
| 浮游植物細胞數<br>平均含量(cells/L)                | 石碇溪                                                                                                                                                        | 35,400<br>24,800   | <b>50,700</b>  | 41,600       | 高於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 159,000<br>272,000 | <b>143,000</b> | 385,000      | 低於去年同季       |
| 浮游動物<br>平均個體量<br>(ind./m <sup>3</sup> ) | 石碇溪                                                                                                                                                        | 3,170<br>6,170     | <b>7,530</b>   | 27,200       | 低於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 1,480<br>3,400     | <b>1,350</b>   | 13,200       | 低於去年同季       |
| 水生昆蟲<br>(總隻數)                           | 石碇溪                                                                                                                                                        | 36<br>96           | <b>51</b>      | 91           | 低於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 104<br>81          | <b>82</b>      | 142          | 低於去年同季       |
| 魚類<br>(總尾數)                             | 石碇溪                                                                                                                                                        | 329<br>607         | <b>84</b>      | 197          | 低於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 226<br>322         | <b>85</b>      | 67           | 高於去年同季       |
| 甲殼類<br>(總個體數)                           | 石碇溪                                                                                                                                                        | 121<br>244         | <b>67</b>      | 64           | 差異不大         |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 71<br>59           | <b>85</b>      | 103          | 低於去年同季       |
| 軟體動物類<br>(總個體數)                         | 石碇溪                                                                                                                                                        | 52<br>24           | <b>63</b>      | 41           | 高於去年同季       |
|                                         | 雙溪                                                                                                                                                         | 62<br>121          | <b>168</b>     | 109          | 高於去年同季       |
| 河域生態<br>綜合分析                            | 與去年同季比較，變動較大者為兩溪葉綠素甲含量、浮游動物個體量、水生昆蟲總隻數均較低，另雙溪浮游植物細胞數含量、甲殼類與軟體動物類的總個體數、以及石碇溪的魚類總尾數較低。其餘兩溪的附著藻類及軟體動物類等各項測值均高於去年同季，其餘測值高於、略高於或差異不大。本季河域生態於兩溪多項測值均屬正常，河域生態無異常。 |                    |                |              |              |

註:1.本季為93年8月，上季為93年4月(上欄)及6月(下欄)，去年同季為92年8月。

2.比較結果係指以本季與去年同期的數值比較為研判標準。

3.附著藻類種類數是選用三個測站所出現種類數最高者為準。

**表3.1-33 河域生態本季(93年第三季)指標性物種監測比對**

| 類別                    | 指標物種                             | 物種比對內容                                                                                       | 上季      | 上季      | 本季             | 去年同季    | 比對結果(註1) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|---------|----------|
|                       |                                  |                                                                                              | (93年4月) | (93年6月) | (93年8月)        | (92年8月) |          |
| 1.浮游植物                | 矽藻細胞數<br>(cells/L)               | 石碇溪上游測站                                                                                      | 35,300  | 24,300  | <b>43,600</b>  | 34,500  | 高於去年同季   |
|                       |                                  | 雙溪上游測站                                                                                       | 159,000 | 272,000 | <b>325,000</b> | 342,000 | 略低於去年同季  |
| 2.浮游動物                | 肢輪蟲<br>個體數(ind./m <sup>3</sup> ) | 石碇溪上游測站                                                                                      | 483     | 833     | <b>700</b>     | 50      | 高於去年同季   |
|                       |                                  | 雙溪上游測站                                                                                       | 117     | 67      | <b>500</b>     | 283     | 低於去年同季   |
| 3.水生昆蟲                | 吉田扁蜉蝣<br>隻數                      | 石碇溪上游測站                                                                                      | 11      | 3       | <b>12</b>      | 76      | 低於去年同季   |
|                       |                                  | 雙溪上游測站                                                                                       | 15      | 15      | <b>16</b>      | 64      | 低於去年同季   |
| 4.魚類                  | 粗首<br>尾數                         | 石碇溪上游測站                                                                                      | 2       | 18      | <b>3</b>       | 22      | 低於去年同季   |
|                       |                                  | 雙溪上游測站                                                                                       | 3       | 14      | <b>8</b>       | 16      | 低於去年同季   |
|                       | 鱗鮫鰻<br>尾數                        | 石碇溪                                                                                          | 313     | 432     | <b>13</b>      | 105     | 低於去年同季   |
|                       |                                  | 雙溪                                                                                           | 204     | 232     | <b>14</b>      | 21      | 低於去年同季   |
| 5.蝦、蟹類                | 米(沼)蝦                            | 隻數,兩溪合併                                                                                      | 0       | 165     | <b>2</b>       | 10      | 低於去年同季   |
|                       | 日本絨螯蟹                            | 隻數,兩溪合併                                                                                      | 4       | 1       | <b>0</b>       | 3       | 低於去年同季   |
|                       | 紅指擬相手蟹                           | 隻數,兩溪合併                                                                                      | 39      | 29      | <b>13</b>      | 30      | 低於去年同季   |
| 6.螺、貝類                | 棘蜆螺                              | 石碇溪個體數                                                                                       | 2       | 2       | <b>3</b>       | 3       | 差異不大     |
|                       | 台灣蜆                              | 雙溪個體數                                                                                        | 52      | 112     | <b>156</b>     | 88      | 高於去年同季   |
| <b>河域生態指標物種比對綜合分析</b> |                                  | 與去年同季比較，兩溪的水生昆蟲、魚類及蝦蟹類等指標物種測值均較低於去年同季，其餘矽藻細胞數、肢輪蟲及螺、貝類等指標物種測值則高於去年測值或差異不大。本季河域生態指標物種無出現重大異常。 |         |         |                |         |          |

註1:比對結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註2:兩溪中下游因受漲退潮汐影響,變動較大,僅以上測站的測值進行比較。

**表3.1-34 核四施工環境監測本季 (93年第三季)海域生態環境因子比較**

| 比較類別             |    | 上季<br>93年5月                                      | 本季<br>93年8月 | 去年同季<br>92年8月 | 比較結果<br>(註1) |
|------------------|----|--------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| 硝酸鹽<br>( μ g/L)  | 範圍 | 38-139                                           | 33-76       | 4-38          | 高於去年同季       |
|                  | 平均 | 52                                               | 51          | 13            |              |
| 亞硝酸鹽<br>(mg/L)   | 範圍 | 2.3-3.7                                          | 0.5-2.2     | 0.6-18.7      | 低於去年同季       |
|                  | 平均 | 2.9                                              | 1.2         | 2.7           |              |
| 磷酸鹽<br>( μ g/L)  | 範圍 | 3.4-70.4                                         | nd-24.9     | 5.0-50        | 低於去年同季       |
|                  | 平均 | 12.1                                             | 3.5         | 11.8          |              |
| 矽酸鹽<br>( μ g/L)  | 範圍 | 51-371                                           | 65-138      | 108-288       | 低於去年同季       |
|                  | 平均 | 176                                              | 83          | 151           |              |
| 葉綠素甲<br>( μ g/L) | 範圍 | 0.22-1.02                                        | 0.18-0.34   | 0.19-0.67     | 略低於去年同季      |
|                  | 平均 | 0.55                                             | 0.26        | 0.4           |              |
| 總氮<br>(mg/L)     | 範圍 | 0.07-0.49                                        | 0.05-0.11   | 0.07-0.27     | 低於去年同季       |
|                  | 平均 | 0.13                                             | 0.08        | 0.14          |              |
| 總磷<br>(mg/L)     | 範圍 | 0.01-0.08                                        | 0.01-0.05   | 0.02-0.29     | 低於去年同季       |
|                  | 平均 | 0.02                                             | 0.03        | 0.08          |              |
| 環境因子<br>綜合分析     |    | 各測值中除硝酸鹽高於去年同季的測值外，其餘各項測值低於去年同季的測值或差異不大，生態環境無異常。 |             |               |              |

註1:比較結果係指以本季與去年同季的數值比較為研判標準。

表3.1-35 核四施工環境監測本季 (93年第三季)海域生態生物因子比較

| 生態類別                                  |           | 比較期間                                                                                                                                                               | 上季<br>93年5月  | 本季<br>93年8月  | 去年同季<br>92年8月 | 比較結果<br>(註3) |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 基礎生產力(註1)                             |           | 平均值                                                                                                                                                                | 1.0          | 0.7          | 0.9           | 差異不大         |
| 浮游植物<br>細胞含量<br>(cells/L)             | 0m水層      |                                                                                                                                                                    | 115,000      | 2,910        | 14,500        | 低於去年同季       |
|                                       | 3m水層      |                                                                                                                                                                    | 43,200       | 5,870        | 9,980         | 低於去年同季       |
|                                       | 底層        |                                                                                                                                                                    | 32,900       | 2,070        | 13,000        | 低於去年同季       |
| 浮游植物                                  |           | 優勢種類                                                                                                                                                               | 束毛藻<br>旋鏈角刺藻 | 束毛藻<br>旋鏈角刺藻 | 束毛藻<br>盾卵形藻   | 略有差異         |
| 浮游動物含量<br>(ind./1,000m <sup>3</sup> ) | 個體量       |                                                                                                                                                                    | 590,000      | 1,130,000    | 539,000       | 高於去年同季       |
|                                       | 生物量       |                                                                                                                                                                    | 134.87       | 76.63        | 73.84         | 差異不大         |
|                                       | 橈腳類比例     |                                                                                                                                                                    | 26.43%       | 46.46%       | 81.74%        | 低於去年同季       |
| 底棲無脊椎動物 (註2)<br>種類數                   | 潮間帶沙質     |                                                                                                                                                                    | 2            | 2            | 4             | 低於去年同季       |
|                                       | 潮間帶岩礁     |                                                                                                                                                                    | 6            | 5            | 5             | 沒有差異         |
|                                       | 亞潮帶沙質     |                                                                                                                                                                    | 7-12         | 3-6          | 1-7           | 差異不大         |
|                                       | 亞潮帶岩礁     |                                                                                                                                                                    | 1-8          | 3-10         | 3-12          | 差異不大         |
| 魚<br>類                                | 1.魚卵(註1)  | 密度含量                                                                                                                                                               | 4,350        | 5,640        | 1,500         | 高於去年同季       |
|                                       | 2.仔稚魚(註1) | 密度含量                                                                                                                                                               | 1,840        | 1,120        | 346           | 高於去年同季       |
|                                       | 3.成魚      | 種類數                                                                                                                                                                | 56           | 72           | 101           | 低於去年同季       |
|                                       |           | 歧異指數(註4)                                                                                                                                                           | 3.05         | 3.20         | 3.09          | 差異不大         |
| 大型海藻 (註2)<br>種類數                      | 潮間帶(註5)   |                                                                                                                                                                    | 4-6          | 2-4          | 0-3           | 差異不大         |
|                                       | 亞潮帶       |                                                                                                                                                                    | 6-12         | 4-7          | 6-11          | 低於去年同季       |
| 珊瑚 (註2)                               | 種類數       |                                                                                                                                                                    | 5-15         | 6-19         | 5-20          | 差異不大         |
|                                       | 覆蓋率,%     |                                                                                                                                                                    | 4.40-28.93   | 2.72-26.72   | 6.15-26.33    | 略低於去年同季      |
| 生物因子綜合分析                              |           | 與去年同季比較變動較大者為浮游植物細胞含量及浮游動物橈腳類比例、底棲無脊椎動物潮間帶沙質種類數、大型海藻亞潮帶種類數等測值較低。其他浮游動物個體數及生物量、底棲無脊椎動物潮間帶岩礁及亞潮帶種類數、魚卵及仔稚魚密度含量、成魚歧異指數等，珊瑚種類數及群聚覆蓋率等各項測值，均高於或略高於去年同季，或差異不大，海域生態未出現異常。 |              |              |               |              |

註1.基礎生產力的單位為mgC/L/hr，魚卵及仔稚魚密度含量的單位分別為個/1,000m<sup>3</sup>及尾/1,000m<sup>3</sup>。

註2.亞潮帶底棲無脊椎動物、大型海藻與珊瑚調查為橫截線調查法，長度為10m。

註3.比較結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註4.歧異指數計算式採用 $H' = -P_i \sum \log_2 P_i$ 。

註5.不包括水深3m以淺潮下帶。



表3.1-36 海域生態本季(93年第三季)指標性物種監測比對

| 類別                                           | 指標物種               | 物種比對內容                                                                                                                                                                                                                                                      | 上季                         | 本季                    | 去年同期                    | 比對結果(註2)                   |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                                              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                             | (93年5月)                    | (93年8月)               | (92年8月)                 |                            |
| 1.浮游植物                                       | 矽藻細胞數<br>(cells/L) | 表層0m<br>3m水層<br>底層                                                                                                                                                                                                                                          | 21,100<br>24,600<br>21,900 | 1,130<br>658<br>1,580 | 2,390<br>1,800<br>2,590 | 低於去年同期<br>低於去年同期<br>低於去年同期 |
| 2.浮游動物                                       | 哲水蚤個體數             | ind./10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                         | 77,100                     | 225,000               | 423,000                 | 低於去年同期                     |
| 3.底棲動物                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                         |                            |
| 潮間帶岩礁<br><br><br><br><br><br>亞潮帶岩礁<br>(註4,5) | 黑瘤海蜷<br>個體數        | 鹽寮                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                          | 0                     | 0                       | -                          |
|                                              |                    | 澳底                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                          | 0                     | 2                       | -                          |
|                                              | 黑齒牡蠣<br>個體數        | 鹽寮                                                                                                                                                                                                                                                          | 33                         | 75                    | 40                      | 高於去年同期                     |
|                                              |                    | 澳底                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                          | 19                    | 63                      | 低於去年同期                     |
|                                              | 瘤菟葵<br>個體數         | 大礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 42                         | 113                   | 345                     | 低於去年同期                     |
|                                              |                    | 淺礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 438                        | 212                   | 34                      | 高於去年同期                     |
|                                              | 紫叢海膽<br>個體數        | 大礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 105                        | 244                   | 5                       | 高於去年同期                     |
|                                              |                    | 淺礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                          | 8                     | 138                     | 低於去年同期                     |
| 4.珊瑚礁魚類                                      | 霓虹雀鯛<br>尾數         | 鹽寮<br>澳底                                                                                                                                                                                                                                                    | 550<br>500                 | 80<br>600             | 900<br>1,000            | 低於去年同期<br>低於去年同期           |
|                                              | 燕尾光鰓雀鯛<br>尾數       | 鹽寮<br>澳底                                                                                                                                                                                                                                                    | 40<br>200                  | 150<br>250            | 400<br>20               | 低於去年同期<br>高於去年同期           |
| 5.大型藻類                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                         |                            |
| 潮間帶(註1)<br><br><br>亞潮帶岩礁<br>(註3)             | 石花菜                | 鹽寮                                                                                                                                                                                                                                                          | +                          | -                     | +                       | 低於去年同期                     |
|                                              |                    | 澳底                                                                                                                                                                                                                                                          | +                          | -                     | +                       | 低於去年同期                     |
|                                              | 太平洋寬珊瑚藻<br>覆蓋率     | 大礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.14                       | 2.48                  | 4.04                    | 低於去年同期                     |
|                                              |                    | 淺礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.90                       | 2.61                  | 9.68                    | 低於去年同期                     |
|                                              | 貝狀耳殼藻<br>覆蓋率       | 大礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.11                       | 2.18                  | 4.83                    | 低於去年同期                     |
|                                              |                    | 淺礁                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.91                       | 1.07                  | 3.13                    | 低於去年同期                     |
| 6.珊瑚<br>(註4,5)                               | 菊珊瑚<br>群體數         | 大礁<br>淺礁                                                                                                                                                                                                                                                    | 11<br>10                   | 4<br>6                | 11<br>5                 | 低於去年同期<br>差異不大             |
|                                              | 腦紋珊瑚<br>群體數        | 大礁<br>淺礁                                                                                                                                                                                                                                                    | 1<br>5                     | 4<br>6                | 1<br>5                  | 差異不大<br>差異不大               |
|                                              | 微孔珊瑚<br>群體數        | 大礁<br>淺礁                                                                                                                                                                                                                                                    | 13<br>35                   | 13<br>17              | 14<br>23                | 差異不大<br>差異不大               |
| 海域生態指標物種比對綜合分析                               |                    | 變動較大者為矽藻細胞數、哲水蚤個體數、珊瑚礁魚類與潮間帶石花菜、亞潮帶大型藻類覆蓋率等測值均低於去年同期較異常、亞潮帶岩礁區的瘤菟葵與紫叢海膽等底棲動物數量變動較大、其餘海域生態指標物種中菊珊瑚、腦紋珊瑚與微孔珊瑚群體數等測值均仍正常。各項比對測值中，黑瘤海蜷與紫叢海膽等均屬群聚性較高之特殊底棲動物，於調查中數量較常產生較大變動為其特性，潮間帶石花菜數量有減少之現象較特殊，因該物種為重要的經濟物種，應予密切注意。由於本季多項指標物種的生態測值變動較大，雖仍未發現有重大異常，但於往後之調查應予關注。 |                            |                       |                         |                            |

註1:大型藻類潮間帶以水深3公尺以淺的潮下帶做比對。

註2:比對結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註3:大礁與淺礁藻類覆蓋率係將水深5m與水深10m兩個數值平均。

註4:大礁與淺礁底棲生物個體數與珊瑚群體數係將水深5m與水深10m兩個數值合併計算。

註5:菊珊瑚包括*Favia speciosa* & *F. fava* 兩種，腦紋珊瑚包括*Platygyra* spp.等種，

微孔珊瑚包括*Porites lobata* & *P. lichen* 兩種，紫叢海膽*Echinostrephus molaris* 種。

表 3.1-37 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果

單位：人次

| 地點<br>日期 | 鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園 <sup>(1)</sup> | 福隆海水<br>浴場 | 地點<br>日期 | 鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園   | 福隆海水<br>浴場 |
|----------|------------|---------------------|------------|----------|------------|--------|------------|
| 83/07    | 17,294     | 未監測                 | 23,092     | 86/01    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         |
| 83/08    | 10,798     | 未監測                 | 11,669     | 86/02    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         |
| 83/09    | 11,065     | 未監測                 | 7,525      | 86/03    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         |
| 83/10    | 7,168      | 未監測                 | 關閉         | 86/04    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         |
| 83/11    | 4,624      | 未監測                 | 關閉         | 86/05    | 關閉整修中      | 未監測    | 關閉         |
| 83/12    | 2,180      | 未監測                 | 關閉         | 86/06    | 關閉整修中      | 未監測    | 6,773      |
| 84/01    | 3,762      | 未監測                 | 關閉         | 86/07    | 關閉整修中      | 7,874  | 18,127     |
| 84/02    | 3,565      | 未監測                 | 關閉         | 86/08    | 關閉整修中      | 3,974  | 9,958      |
| 84/03    | 2,246      | 未監測                 | 關閉         | 86/09    | 關閉整修中      | 3,764  | 10,407     |
| 84/04    | 5,611      | 未監測                 | 關閉         | 86/10    | 關閉整修中      | 4,252  | 5,938      |
| 84/05    | 6,037      | 未監測                 | 關閉         | 86/11    | 關閉整修中      | 3,149  | 3,003      |
| 84/06    | -          | 未監測                 | 關閉         | 86/12    | 關閉整修中      | 1,836  | 2,028      |
| 84/07    | 566        | 未監測                 | 關閉         | 87/01    | 關閉整修中      | 1,473  | 2,061      |
| 84/08    | 21,440     | 未監測                 | 關閉         | 87/02    | 關閉整修中      | 1,528  | 2,177      |
| 84/09    | 14,200     | 未監測                 | 關閉         | 87/03    | 關閉整修中      | 2,358  | 2,950      |
| 84/10    | 14,120     | 未監測                 | 關閉         | 87/04    | 關閉整修中      | 3,542  | 5,928      |
| 84/11    | 9,800      | 未監測                 | 關閉         | 87/05    | 關閉整修中      | 3,984  | 8,412      |
| 84/12    | 8,578      | 未監測                 | 關閉         | 87/06    | 關閉整修中      | 4,153  | 9,247      |
| 84/01    | 8,028      | 未監測                 | 關閉         | 87/07    | 關閉整修中      | 9,765  | 26,345     |
| 84/02    | 5,548      | 未監測                 | 關閉         | 87/08    | 關閉整修中      | 14,420 | 28,879     |
| 84/03    | 9,832      | 未監測                 | 關閉         | 87/09    | 關閉整修中      | 3,842  | 5,972      |
| 84/04    | 6,906      | 未監測                 | 關閉         | 87/10    | 關閉整修中      | 無門票紀錄  | 5,096      |
| 84/05    | 9,594      | 未監測                 | 關閉         | 87/11    | 關閉整修中      | 無門票紀錄  | 4,532      |
| 84/06    | 13,138     | 未監測                 | 關閉         | 87/12    | 關閉整修中      | 無門票紀錄  | 2,274      |
| 84/07    | 18,100     | 未監測                 | 關閉         | 88/01    | 關閉整修中      | 769    | 2,095      |
| 84/08    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/02    | 關閉整修中      | 617    | 3,983      |
| 84/09    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/03    | 關閉整修中      | 853    | 1,525      |
| 84/10    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/04    | 關閉整修中      | 1,352  | 5,498      |
| 84/11    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/05    | 關閉整修中      | 1,652  | 6,750      |
| 84/12    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/06    | 關閉整修中      | 2,106  | 11,631     |
| 85/01    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/07    | 關閉整修中      | 4,381  | 19,812     |
| 85/02    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/08    | 關閉整修中      | 9,195  | 15,488     |
| 85/03    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/09    | 關閉整修中      | 6,472  | 7,605      |
| 85/04    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/10    | 關閉整修中      | 3,761  | 4,236      |
| 85/05    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/11    | 關閉整修中      | 3,021  | 3,503      |
| 85/06    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 88/12    | 關閉整修中      | 4,103  | 2,183      |
| 85/07    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 89/01    | 3,250      | 1,209  | 2,625      |
| 85/08    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 89/02    | 2,959      | 983    | 4,046      |
| 85/09    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 89/03    | 3,654      | 1,208  | 2,414      |
| 85/10    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 89/04    | 5,360      | 2,051  | 6,186      |
| 85/11    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 89/05    | 6,284      | 8,415  | 7,118      |
| 85/12    | 關閉整修中      | 未監測                 | 關閉         | 89/06    | 3,572      | 12,152 | 11,373     |

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。

2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩調查地點。

3.福隆海水浴場/自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。

資料來源：東北角管理處提供。

表 3.1-37 核四施工環境監測遊憩區歷年遊客人次統計結果（續）

單位：人次

| 日期    | 地點<br>鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園 <sup>(1)</sup> | 福隆海水<br>浴場     | 日期    | 地點<br>鹽寮海濱<br>公園 | 龍門公園   | 福隆海水<br>浴場 |
|-------|------------------|---------------------|----------------|-------|------------------|--------|------------|
| 89/07 | 7,350            | 23,582              | 36,816         | 91/10 | 1,713            | 11,970 | 1,108      |
| 89/08 | 8,200            | 18,577              | 16,977         | 91/11 | 864              | 1,697  | 暫停開放       |
| 89/09 | 7,300            | 15,837              | 8,912          | 91/12 | 1,265            | 474    | 暫停開放       |
| 89/10 | 3,500            | 14,954              | -(2)           | 92/01 | 1,711            | 844    | 暫停開放       |
| 89/11 | 2,750            | 無門票紀錄               | 暫停開放           | 92/02 | 4,907            | 821    | 暫停開放       |
| 89/12 | 4,700            | 無門票紀錄               | 暫停開放           | 92/03 | 4,057            | 1,790  | 暫停開放       |
| 90/01 | 4,300            | 1,006               | 暫停開放           | 92/04 | 2,370            | 1,243  | 暫停開放       |
| 90/02 | 3,750            | 793                 | 暫停開放           | 92/05 | 5,186            | 902    | 暫停開放       |
| 90/03 | 4,300            | 1,319               | 暫停開放           | 92/06 | 7,094            | 5,174  | 4,153      |
| 90/04 | 4,500            | 1,853               | 暫停開放           | 92/07 | 8,179            | 21,430 | 168,179    |
| 90/05 | 7,500            | 6,514               | 3,579          | 92/08 | 5,821            | 9,885  | 9,843      |
| 90/06 | 4,000            | 9,893               | 9,198          | 92/09 | 1,983            | 9,164  | 5,739      |
| 90/07 | 10,988           | 21,529              | 18,515         | 92/10 | 2,072            | 10,142 | 1,050      |
| 90/08 | 11,531           | 10,683              | 11,520         | 92/11 | 關閉整修中            | 1,582  | 暫停開放       |
| 90/09 | 23,506           | 5,289               | 841(5/16-5/31) | 92/12 | 關閉整修中            | 436    | 暫停開放       |
| 90/10 | 9,399            | 10,274              | 暫停開放           | 93/01 | 關閉整修中            | 806    | 暫停開放       |
| 90/11 | 2,586            | 1,529               | 暫停開放           | 93/02 | 關閉整修中            | 813    | 暫停開放       |
| 90/12 | 7,295            | 2,607               | 暫停開放           | 93/03 | 關閉整修中            | 2,197  | 暫停開放       |
| 91/01 | 7,295            | 842                 | 暫停開放           | 93/04 | 關閉整修中            | 4,857  | 暫停開放       |
| 91/02 | 3,001            | 1,352               | 暫停開放           | 93/05 | 4,493            | 5,475  | 暫停開放       |
| 91/03 | 2,358            | 2,176               | 暫停開放           | 93/06 | 7,286            | 4,601  | 4,505      |
| 91/04 | 3,245            | 2,538               | 暫停開放           | 93/07 | 8,326            | 23,168 | 313,518    |
| 91/05 | 3,988            | 5,960               | 暫停開放           | 93/08 | 21,088           | 11,962 | 11,083     |
| 91/06 | 5,199            | 6,374               | 5,483          | 93/09 | 5,308            | 8,716  | 暫停開放       |
| 91/07 | 18,865           | 30,143              | 18,362         |       |                  |        |            |
| 91/08 | 5,612            | 9,938               | 9,693          |       |                  |        |            |
| 91/09 | 988              | 7,692               | 2,217          |       |                  |        |            |

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。

2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩調查地點。

3.福隆海水浴場/自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。

資料來源：東北角管理處提供。

表 3.1-38 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表

| 觀景點<br>月份 |       | 一號 | 二號 | 三號 | 四號 | 五號<br>(西向) | 五號<br>(北向) | 七號 | 天氣 |
|-----------|-------|----|----|----|----|------------|------------|----|----|
| 88<br>年   | 1 月份  | 32 | 34 | 26 | 22 | 28         | --         | -- | 雨  |
|           | 2 月份  | 32 | 34 | 26 | 20 | 28         | --         | -- | 晴  |
|           | 3 月份  | 32 | 34 | 26 | 20 | 28         | --         | -- | 晴  |
|           | 4 月份  | 32 | 34 | 26 | 20 | 28         | --         | -- | 雨  |
|           | 5 月份  | 32 | 34 | 26 | 20 | 28         | --         | -- | 雨  |
|           | 6 月份  | 32 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 7 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 8 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 9 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 10 月份 | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 陰  |
|           | 11 月份 | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 陰  |
|           | 12 月份 | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 陰  |
| 89<br>年   | 1 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 雨  |
|           | 2 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 雨  |
|           | 3 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 陰  |
|           | 4 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 5 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 6 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 28         | -- | 晴  |
|           | 7 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 8 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 9 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 10 月份 | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
| 90<br>年   | 2 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 陰  |
|           | 3 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 陰  |
|           | 4 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 陰  |
|           | 5 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 陰  |
|           | 6 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 7 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 8 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 9 月份  | 34 | 34 | 26 | 20 | 28         | 27         | 24 | 晴  |
|           | 10 月份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 陰  |
|           | 11 月份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 12 月份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
| 91<br>年   | 1 月份  | 34 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 2 月份  | 34 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 3 月份  | 34 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 4 月份  | 34 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 5 月份  | 34 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 陰  |
|           | 6 月份  | 34 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 7 月份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 8 月份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 9 月份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 27         | 26 | 晴  |
|           | 10 月份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 陰  |
|           | 11 月份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 陰  |
|           | 12 月份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴  |

表 3.1-38 核四施工環境監測景觀品質調查結果評分表(續)

| 觀景點<br>月份 |        | 一號 | 二號 | 三號 | 四號 | 五號<br>(西向) | 五號<br>(北向) | 七號 | 天氣  |
|-----------|--------|----|----|----|----|------------|------------|----|-----|
| 92<br>年   | 1 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 2 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 3 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 4 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 5 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 6 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 7 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 8 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 9 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 10 月 份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 11 月 份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 12 月 份 | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 陰有雨 |
| 93<br>年   | 1 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 2 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 3 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 4 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 5 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 6 月 份  | 32 | 34 | 14 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 7 月 份  | 20 | 34 | 16 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |
|           | 8 月 份  | 20 | 34 | 16 | 20 | 28         | 26         | 26 | 陰   |
|           | 9 月 份  | 20 | 34 | 16 | 20 | 28         | 26         | 26 | 晴   |

註：本表係依據附錄 II 表 II.13-1 之評分項目予以評定；景觀品質調查自 83 年 9 月開始執行，本表中資料統計自 88/1 迄今（87 年前之資料詳各年年報），其中 89/11 至 90/1 核四停建期間未進行調查。

表3.1-39 各定位樁相對侵淤示意表

單位：公分

| 定位樁位置               |                      | 一    | 二    | 三    | 四      | 五      | 六      | 七         | 八         | 九      |
|---------------------|----------------------|------|------|------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
|                     |                      | 第一橋墩 | 第三橋墩 | 第五橋墩 | N21電線桿 | N16救生圈 | N16大岩石 | N16大岩石(二) | N16大岩石(三) | 鹽寮公園南側 |
| 92年春季<br>(92/3/12)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 30   | 30   | 30   | 30     | 60     | 57     | -         | -         | -      |
| 92年夏季<br>(92/5/09)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 40   | 35   | 35   | 24     | 65     | 60     | 30        | 30        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -10  | -5   | -5   | 6      | -5     | -3     | -         | -         | -      |
| 92年秋季<br>(92/8/13)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 0    | -30  | 0    | 18     | 15     | 13     | 20        | 40        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 40   | 65   | 35   | 6      | 50     | 47     | 10        | -10       | -      |
| 92年冬季<br>(92/11/06) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -20  | -20  | 0    | 15     | 15     | 40     | 40        | 30        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 20   | -10  | 0    | 3      | 0      | -27    | -20       | 10        | -      |
| 93年春季<br>(93/3/12)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 38   | -20  | 8    | 10     | 10     | 30     | 50        | 50        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -58  | 0    | -8   | 5      | 5      | 10     | -10       | -20       | -      |
| 93年夏季<br>(93/6/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -    | -10  | 8    | -      | -      | -20    | -30       | -20       | 1980   |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下 | -10  | 0    | -      | -      | 50     | 80        | 70        | -      |
| 93年秋季<br>(93/8/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 10   | -    | 10   | -      | -      | 30     | 30        | -         | 1950   |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 10   | 水線以下 | -2   | -      | -      | -50    | -60       | -         | -30    |
| 93年加測<br>(93/9/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -    | -    | 30   | -      | -      | 95     | 130       | -         | 1900   |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下 | 水線以下 | -20  | -      | -      | -65    | -100      | -         | -50    |

註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離，正值(+)表示灘線高於最低標示刻度，負值(-)表示灘線低於最低標示刻度。

2.高度變化表示該季與上一季間之灘線高度變化，刷深以“-”表示，淤積以“+”表示。

3.福隆海水浴場附近沙灘共設置三處定位樁：第一橋墩有畫2個刻度，每個刻度的距離各50公分；第三橋墩有畫3個刻度，每個刻度的距離各50公分；第五橋墩有畫3個刻度，每個刻度的距離各50公分。

4.垃圾掩埋場附近沙灘共設置二處定位樁：N21點位有一根電線桿，電線桿上面有畫3個刻度，每個刻度的距離50公分；N16點位有一根放置救生圈的木樁，木樁上面畫有2個刻度，而每個刻度的距離50公分。

5.鹽寮海濱公園附近沙灘共設置三處定位樁：N16點位有一片大岩石，共於其上分三處劃上刻度，岩N16大岩石點位畫有3個刻度，每個刻度的距離50公分；N16大岩石(二)點為新增，畫有2個刻度，每個刻度的距離30公分；N16大岩石(三)點為新增，畫有3個刻度，每個刻度的距離50公分。

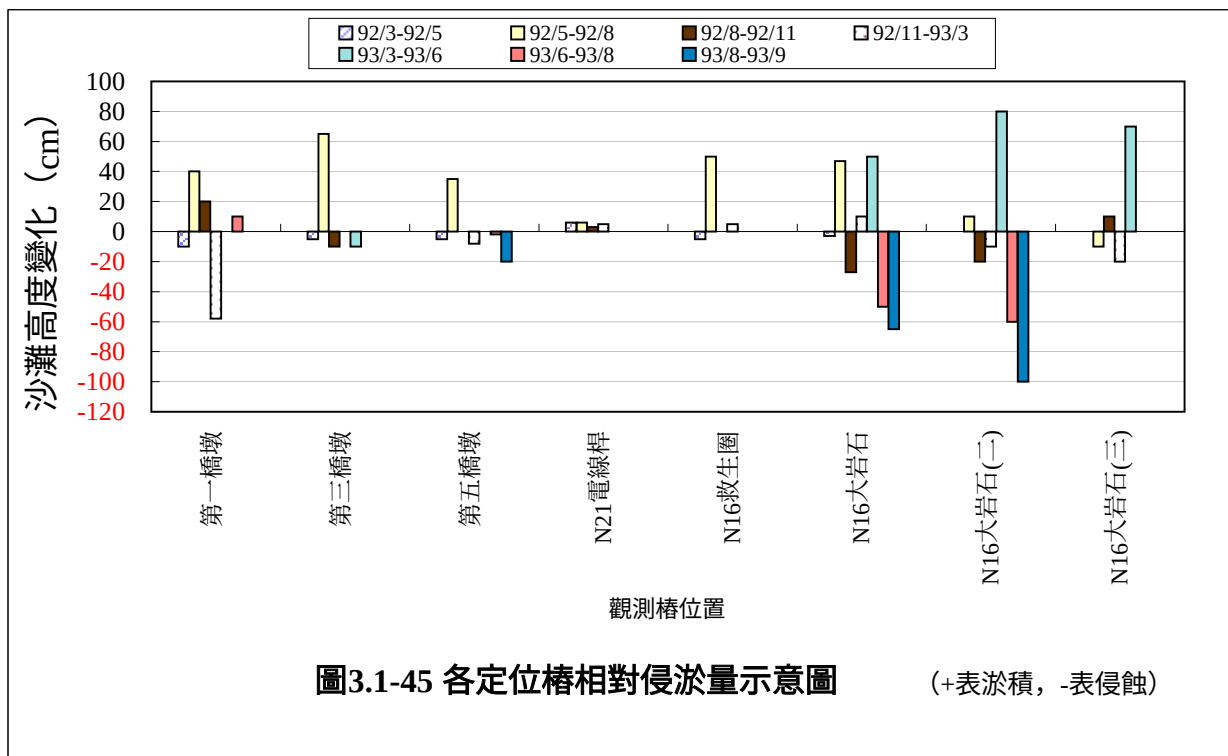


表 3.1-40 上次監測之異常狀況及處理情形

| 狀況說明                                             | 因應對策                               | 執行成效                                                                                                 | 備 註                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 澳底測站 93/4/2 懸浮微粒日平均值超出空氣品質標準標準值               | 持續監測                               | 本季各測站各監測項目均符合空氣品質標準標準值。                                                                              | 澳底站位於澳底國小內，4/2 吹南南東風，依風向研判並非來自核四工區，且該測站測值於次日起即降至 $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下，應為當日偶發事件。                                                         |
| 2.各測站噪音值均偶有部分時段超出標準值                             | 持續監測                               | 本季核四工程鄰近之鹽寮海濱公園及過港部落二測站，非假日施工時段之噪音增量僅介於 0.1~2.4 dB(A)，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規之標準評估，屬無影響或可忽略之狀況。 | 各測站於核四施工前即時有超出該噪音管制區環境音量標準情形，而鄰近工區主體工程之過港部落及鹽寮海濱公園二測站，該季測值並未有明顯增加情形，且施工與非施工階段之最大噪音差異值在 4.3~7.8dB(A)以內，若扣除日間台 2 省道交通噪音，影響程度應低於 5dB(A)，核四工程之噪音影響輕微。 |
| 3.施工區排水 93/5 二號排洪渠道懸浮固體值略超出放流水標準                 | 持續監測                               | 本季以 93/7 二號排洪渠、93/7 鹽寮一號橋排洪渠道及 93/8 鹽寮三號橋排洪渠道之懸浮固體測值超出放流水標準，其餘則均符合標準。主要仍受降雨沖刷影響。                     | 二號排洪渠道匯流山區排水，該季 5/18 進行採樣前已持續降雨 3~4 天，因此研判受降雨沖刷部分山區懸浮物質影響所致                                                                                       |
| 4. 部分監測井之硫酸鹽、氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」 | 持續辦理地下水環境監測工作，並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。 | 本季超出第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」之項目為硫酸鹽、總有機碳、氨氮及重金屬鐵、錳等。                                                    | 依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響。硫酸鹽測值偏高之監測井位於海邊，受海水影響。                 |

表 3.1-40 上次監測之異常狀況及處理情形（續）

| 狀況說明                                                                                                  | 因應對策 | 執行成效                                                                               | 備 註                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 海域水質一號測站底層 4、5 月份之總磷、二號測站表、底層 5 月份之大腸桿菌群測值、四號測站底層 5 月份之大腸桿菌群測值，以及四號測站表層 6 月份之生化需氧量測值有略微超出甲類海域水體標準  | 持續監測 | 本季測值以 pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群及汞測值等五項有超出甲類海域海洋環境品質標準情形。                                  | 該季海事工程主要內容為堤防胸牆施作、石料拋放、混凝土塊排放、出水道掘進等作業，均無有機污染排放之施工行為，且現場環保作業包括防污濾布、防污幕鋪設等環保措施，加上海事工程施工前（88 年 7 月前）即時有大腸桿菌群測值超出甲類海域海洋環境品質標準情形，因此研判非核四工程導致。 |
| 6. 海域生態之浮游動物個體量及橈腳類比例、底棲無脊椎動物亞潮帶岩礁種類數、潮間帶與亞潮帶大型海藻種類數較低；指標物種以黑瘤海蜷與紫叢海膽等具群聚特性的底棲動物數量變動較大；潮間帶石花菜數量有減少之現象 | 持續監測 | 本季海域生態多項測值雖低於去年同季，但均以水體內之生物物種，底層的底棲動物、成魚、大型藻類、珊瑚等測值未出現重大異常變動，海域生態應未出現重大異常，將持續追蹤調查。 | 該季海域生態底層具群石花菜數量的減少，為整個東北角的普遍現象，並非本調查海域的特有現象群聚特性的底棲動物數量變動較大，但水體中之浮游植物與浮游動物、成魚、大型藻類、珊瑚等則變動較少，海域生態未出現重大異常；石花菜數量的減少，為整個東北角的普遍現象，並非本調查海域的特有現象。 |



表 3.1-41 本次監測之異常狀況及處理情形

| 狀況說明                                                                                                          | 因應對策                               | 備 註                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.各測站噪音值均偶有部分時段超出標準值                                                                                          | 持續監測                               | 各測站於核四施工前即時有超出該噪音管制區環境音量標準情形，而鄰近工區主體工程之過港部落及鹽寮海濱公園二測站，本季非假日施工時段之噪音增量僅介於 0.1~2.4 dB(A)，屬無影響或可忽略之狀況。                                                                                                                                        |
| 2.施工區排水 93/7 二號排洪渠、93/7 鹽寮一號橋排洪渠道及 93/8 鹽寮三號橋排洪渠道之懸浮固體測值超出放流水標準                                               | 持續監測                               | 由於本季多為陰雨天氣，各排洪渠道均匯流山區逕流水，故易導致山區泥沙沖刷而致排洪渠道之懸浮固體值升高。                                                                                                                                                                                        |
| 3. 部分地下水監測井之硫酸鹽、總有機碳、氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類非飲用水水源之「地下水污染監測基準」                                                      | 持續辦理地下水環境監測工作，並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。 | 依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響。硫酸鹽測值偏高之監測井位於海邊，受海水影響。                                                                                                         |
| 4. 海域水質以 pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群及汞測值等五項有超出甲類海域海洋環境品質標準情形                                                           | 持續監測                               | 本季降雨量明顯較上一季及去年同期為高，研判除原陸源（包括河川及漁港）污染之排放外，伴隨著降雨所導致之非點源污染亦為本季多項測值未符合甲類海域水體標準之影響因素之一。本季海事工程主要內容為堤防胸牆施作、石料拋放、混凝土塊排放、出水道掘進等作業，均無有機污染排放之施工行為，且現場環保作業包括防污濾布、防污幕鋪設等環保措施，加上海事工程施工前（88 年 7 月前）即時有大腸桿菌群測值超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳第三章圖 3.1-30），因此研判非核四工程導致。 |
| 5.河域生態與去年同季比較，變動較大者為兩溪葉綠素甲含量、浮游動物個體量、水生昆蟲總隻數均較低，另雙溪浮游植物細胞數含量、甲殼類與軟體動物類的總個體數、以及石碇溪的魚類總尾數較低。                    | 持續監測                               | 浮游生物數量、水生昆蟲總隻數、甲殼類與軟體動物類的總個體數及魚類總尾數較低，研判應受本季降雨量較多影響，惟多數指標性物種與去年同季比對均屬正常。                                                                                                                                                                  |
| 6.海域生態變動較大者為浮游植物細胞含量及浮游動物橈腳類比例、底棲無脊椎動物潮間帶沙質種類數、大型海藻亞潮帶種類數等測值較低。指標物種中亞潮帶岩礁區的瘤菟葵與紫叢海膽等底棲動物數量變動較大，潮間帶石花菜數量有減少之現象 | 持續監測                               | 浮游植物細胞含量及矽藻類細胞含量較低，應為高含量的浮游動物攝食影響。石花菜數量的減少，為整個東北角的普遍現象，並非本調查海域的特有現象。瘤菟葵與紫叢海膽屬高群集性之生物物種，數量的變動一般較大。                                                                                                                                         |

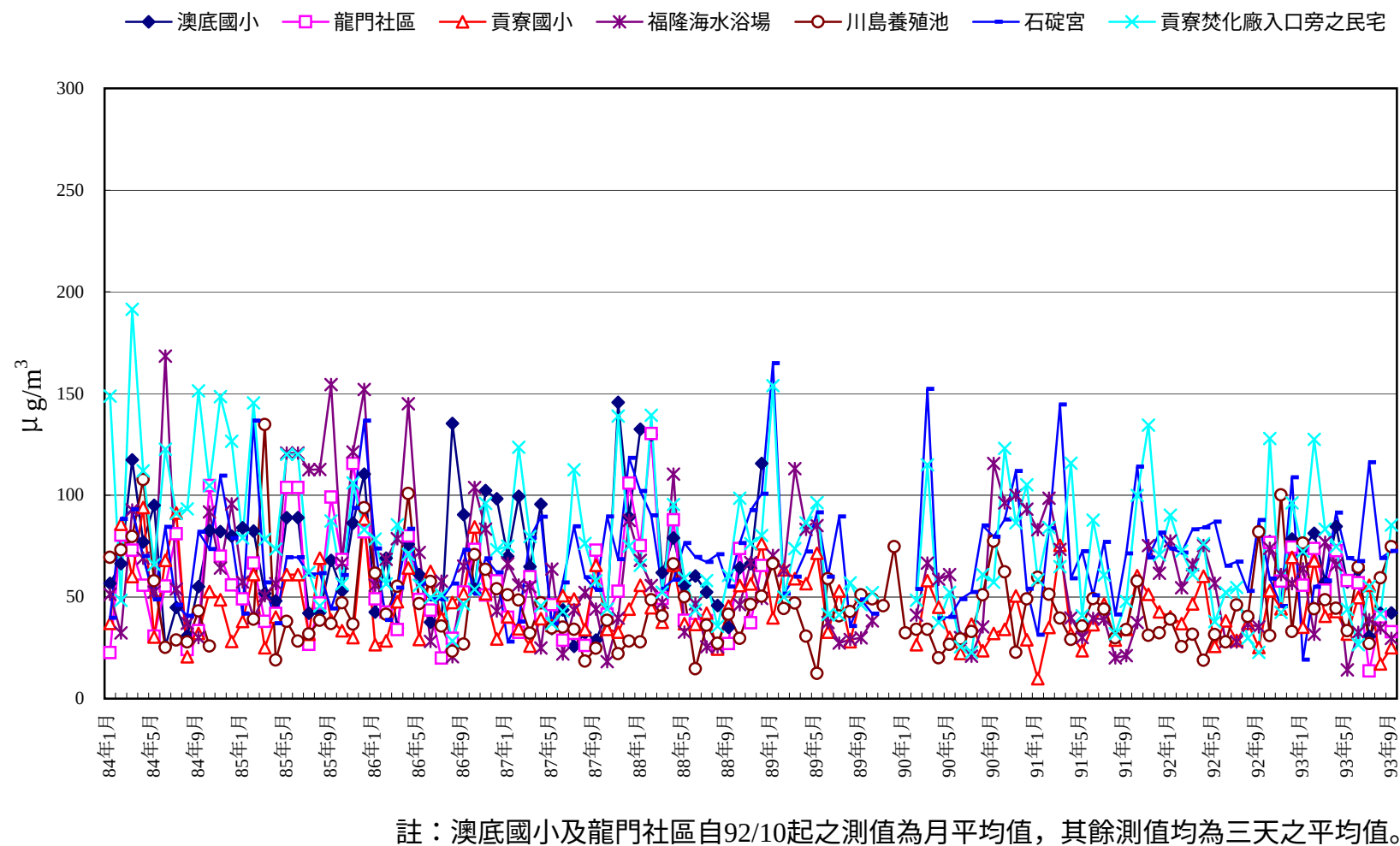


圖3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒平均 時值比較分析圖

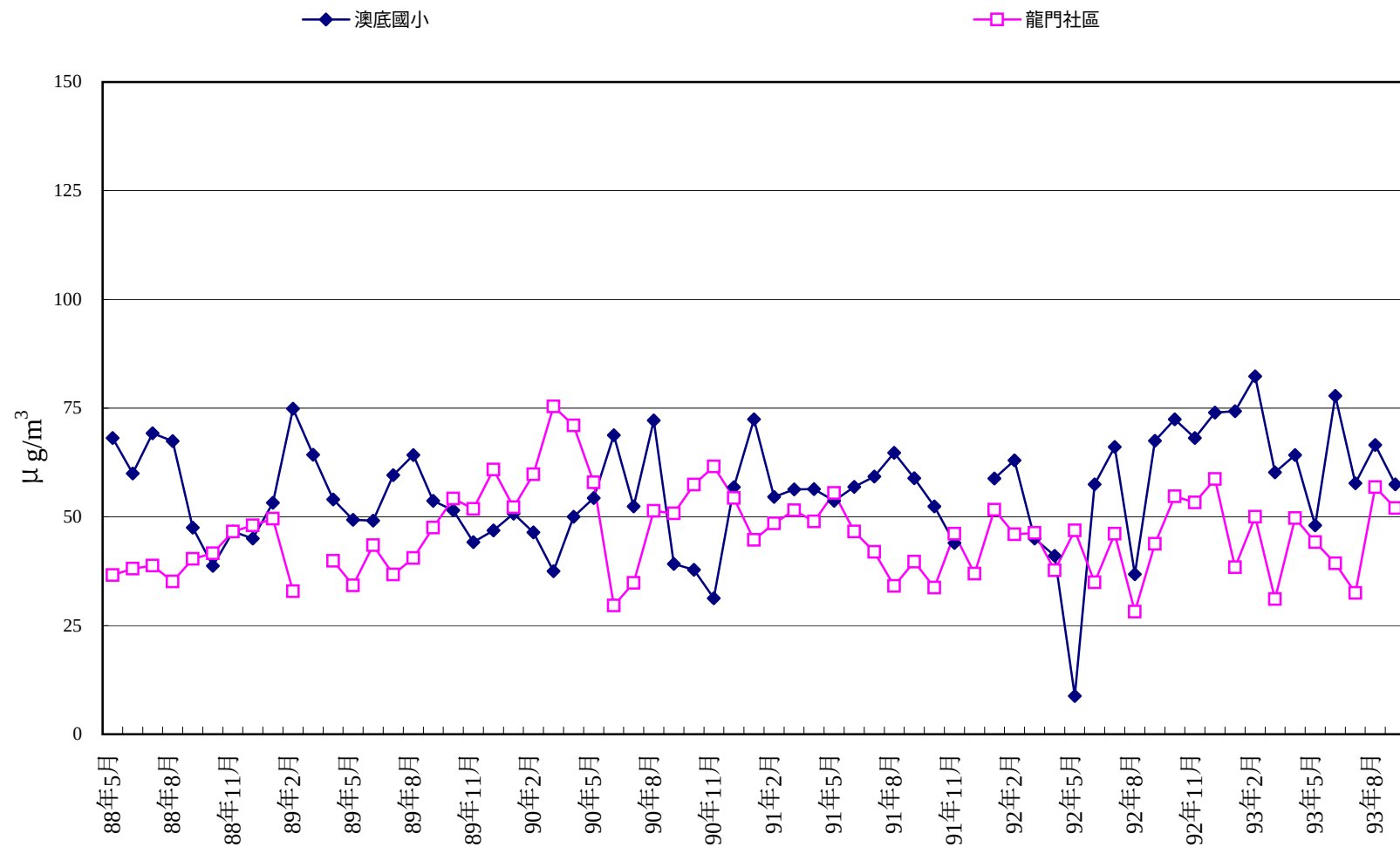


圖3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒月平均值比較分析圖

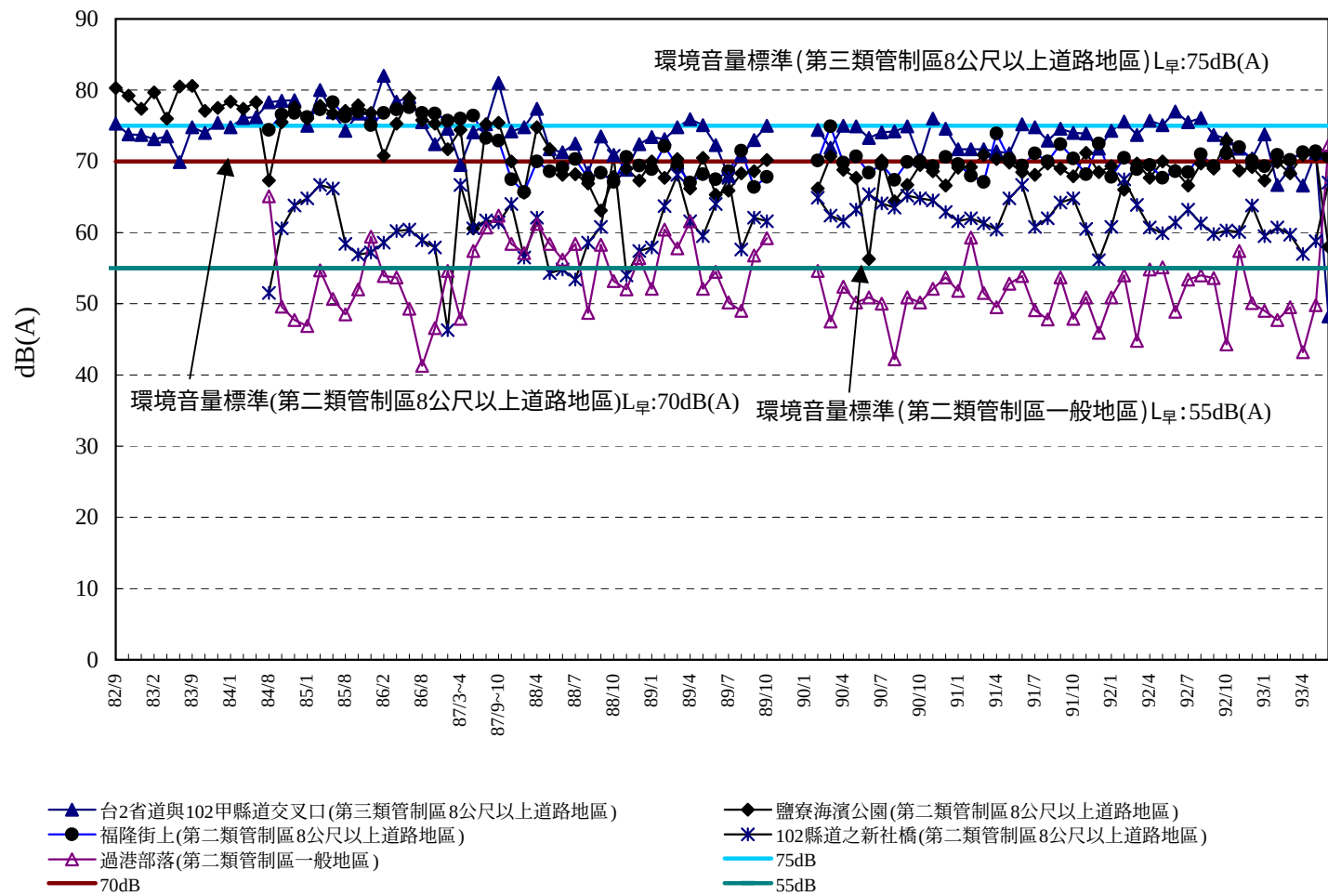
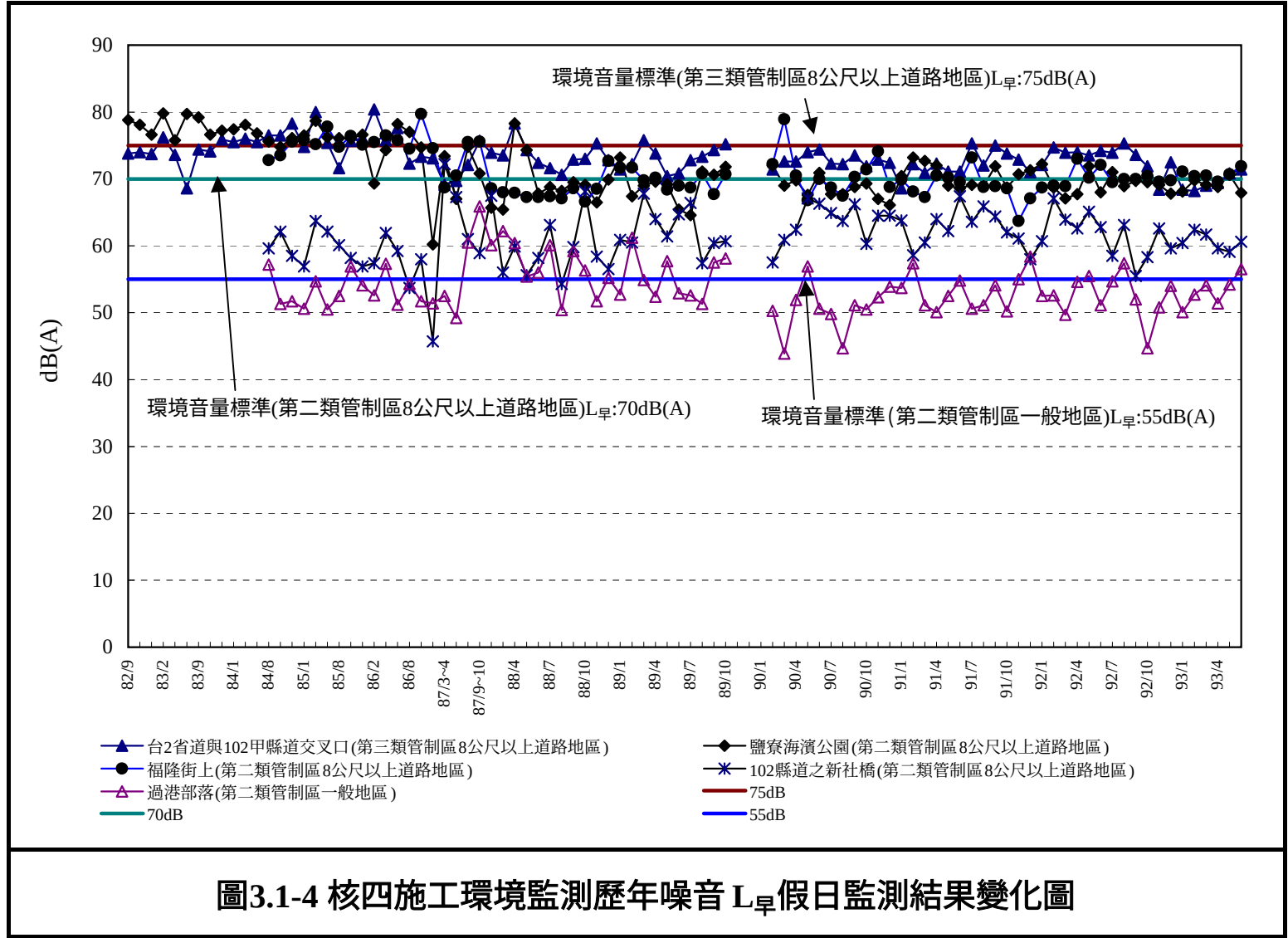
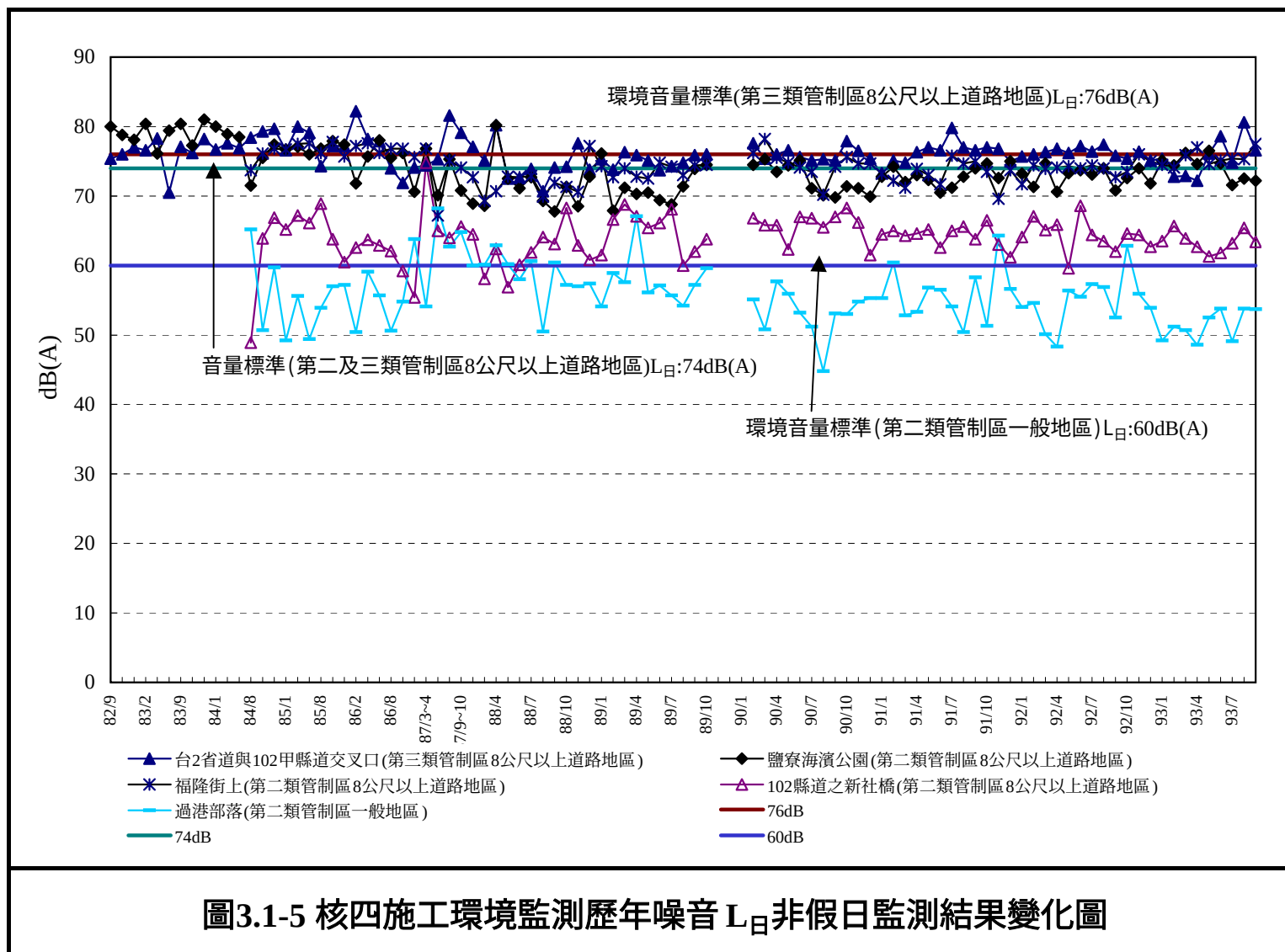


圖3.1-3 核四施工環境監測歷年噪音  $L_{Aeq}$  非假日監測結果變化圖





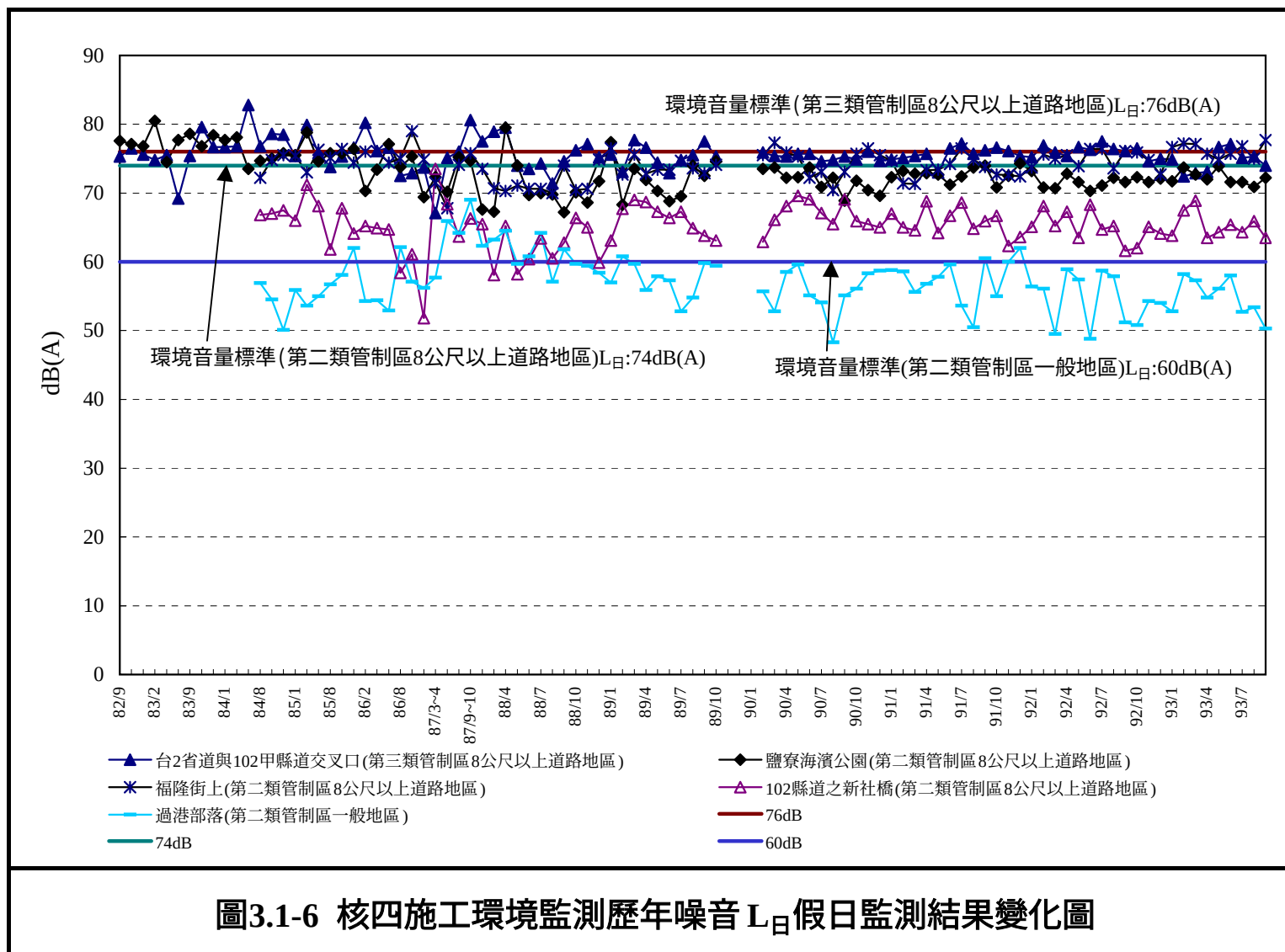


圖3.1-6 核四施工環境監測歷年噪音  $L_p$  假日監測結果變化圖

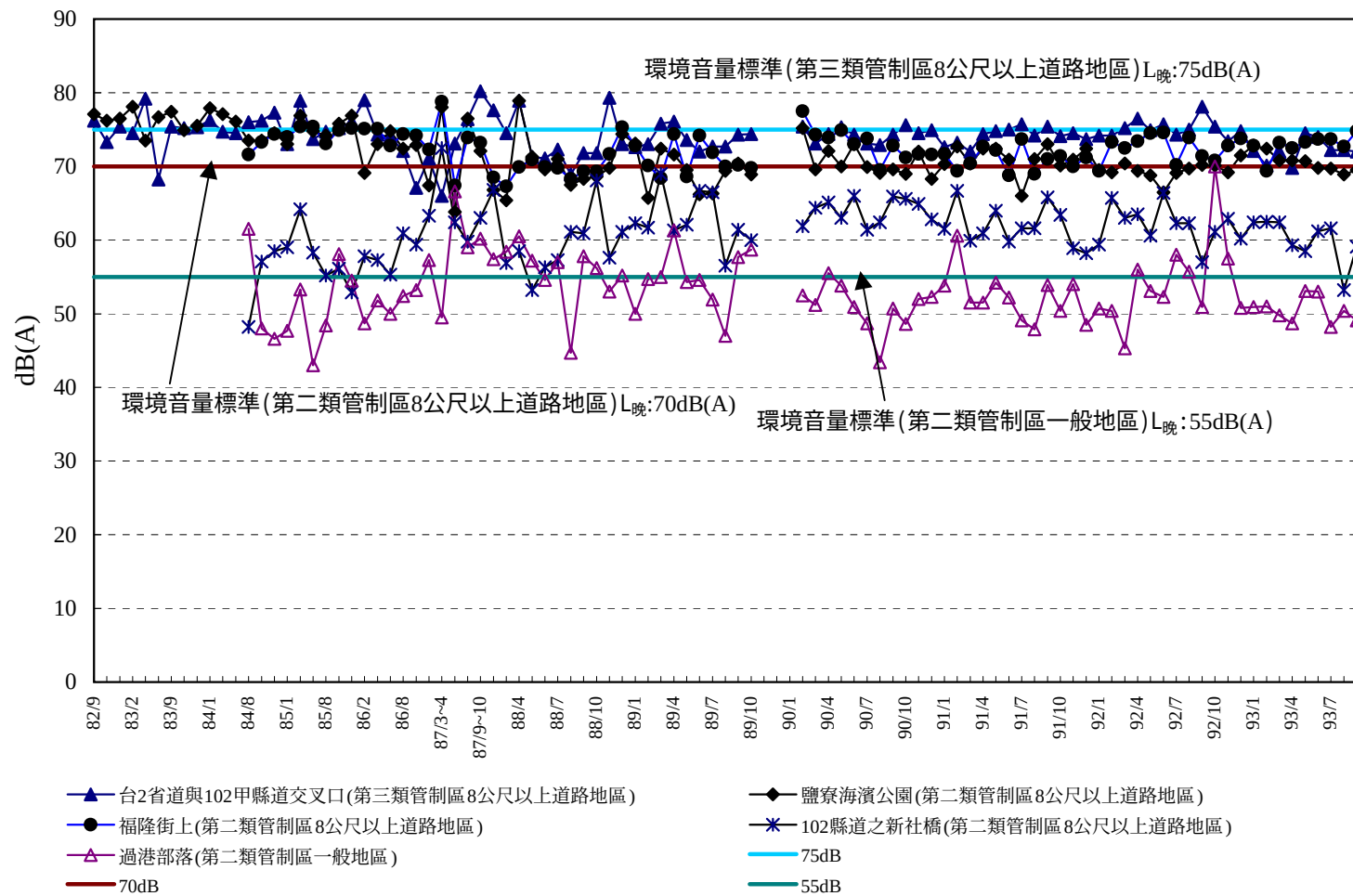
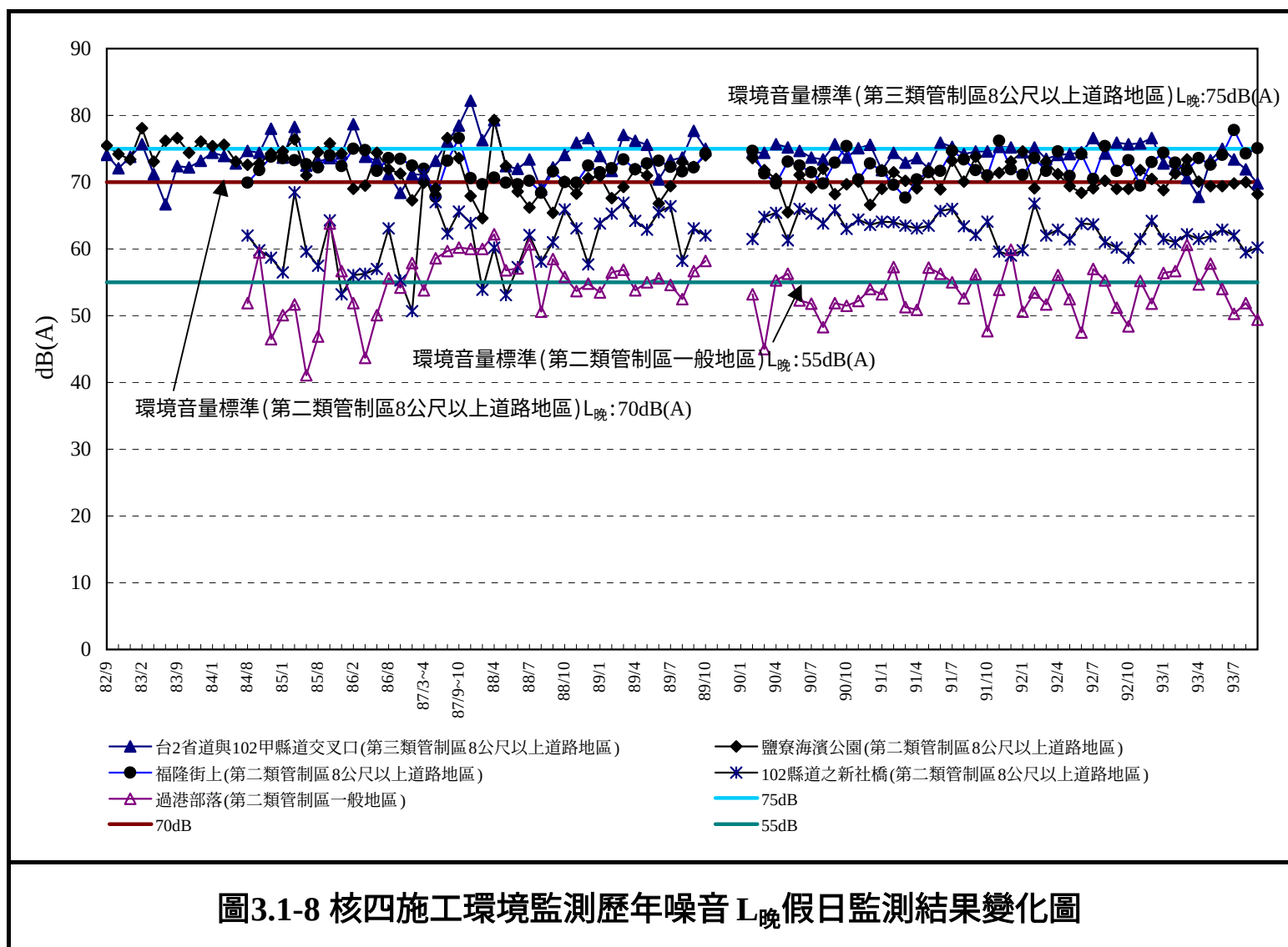
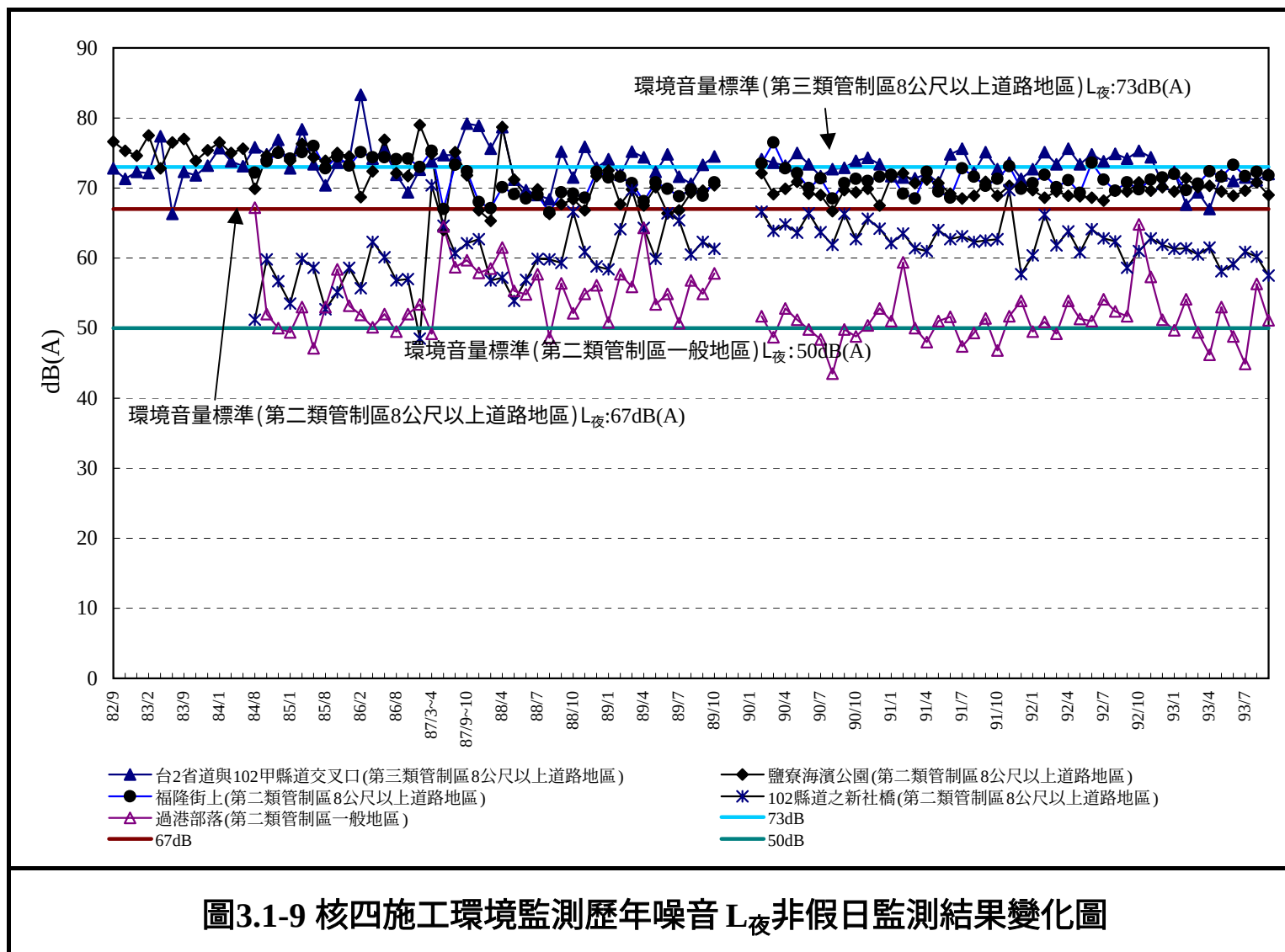
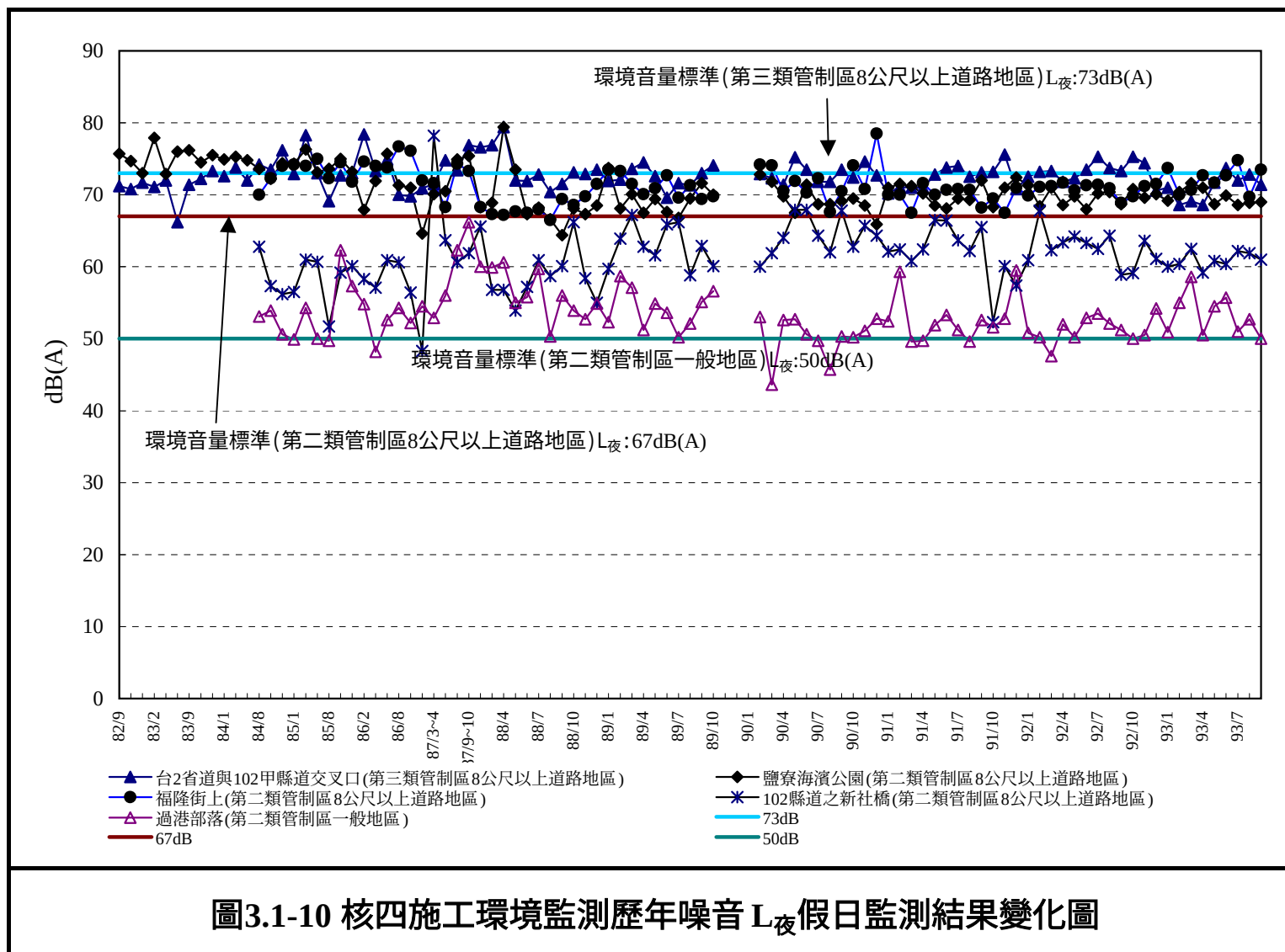


圖3.1-7 核四施工環境監測歷年噪音  $L_{晚}$  非假日監測結果變化圖









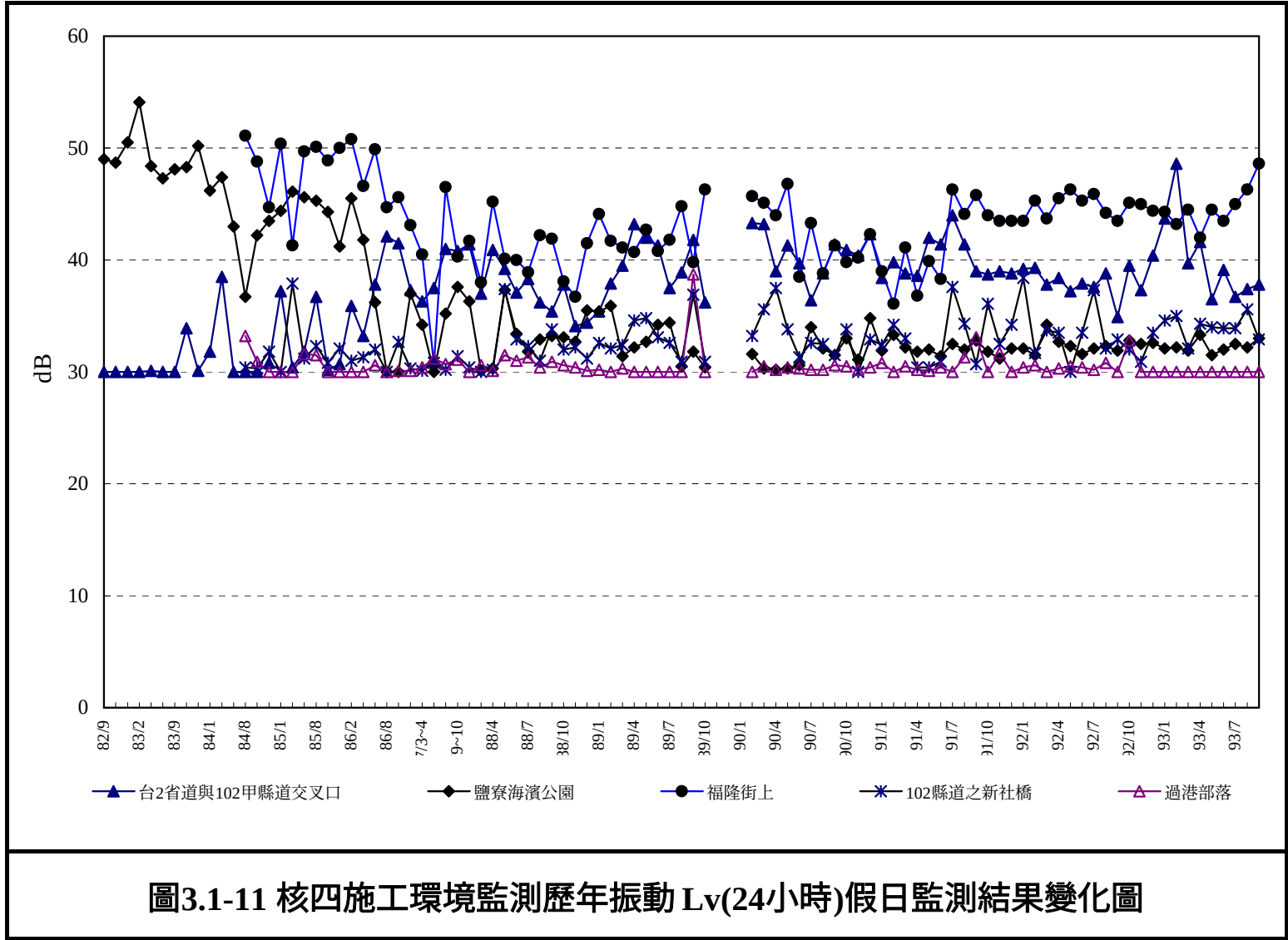
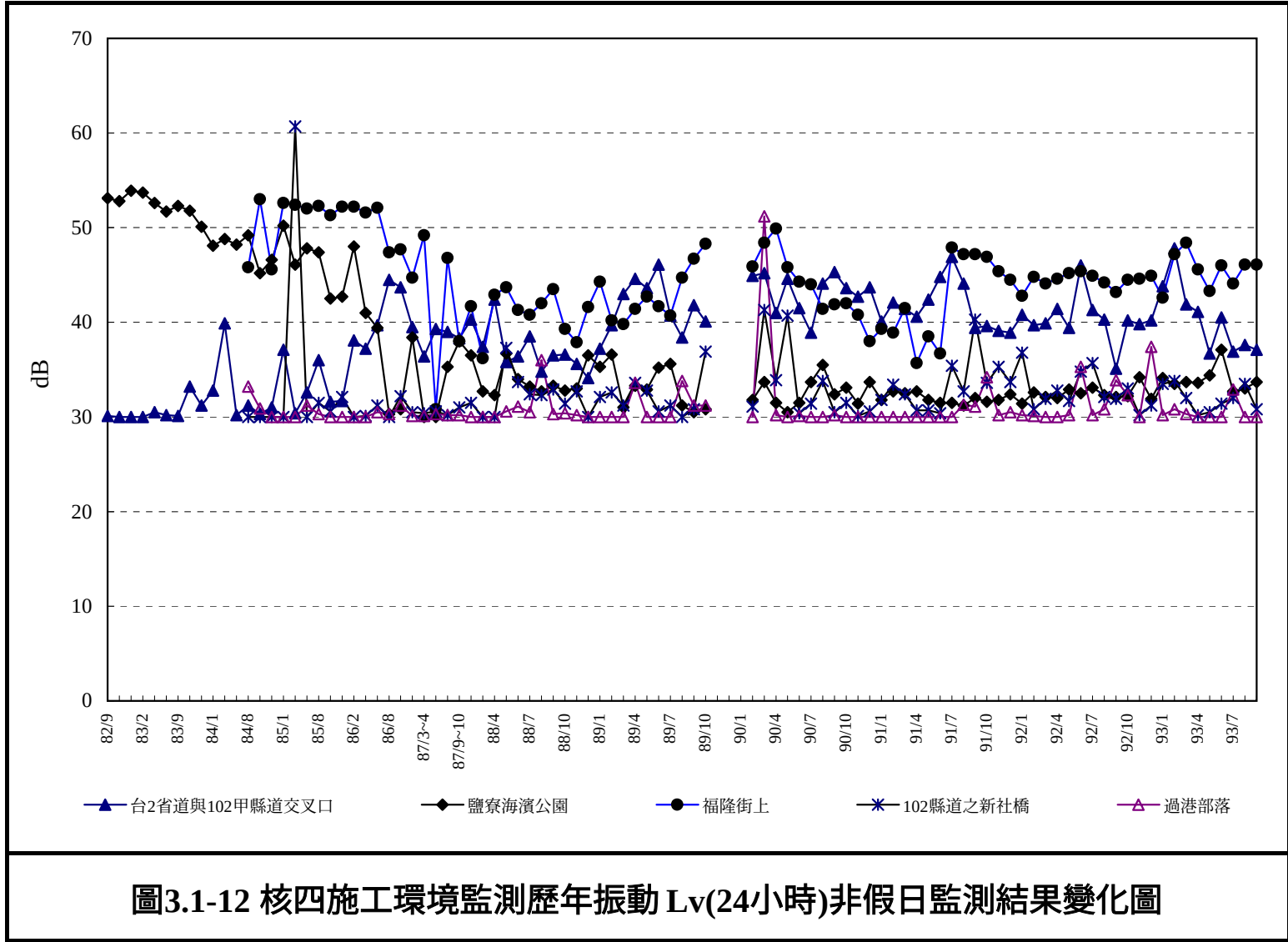
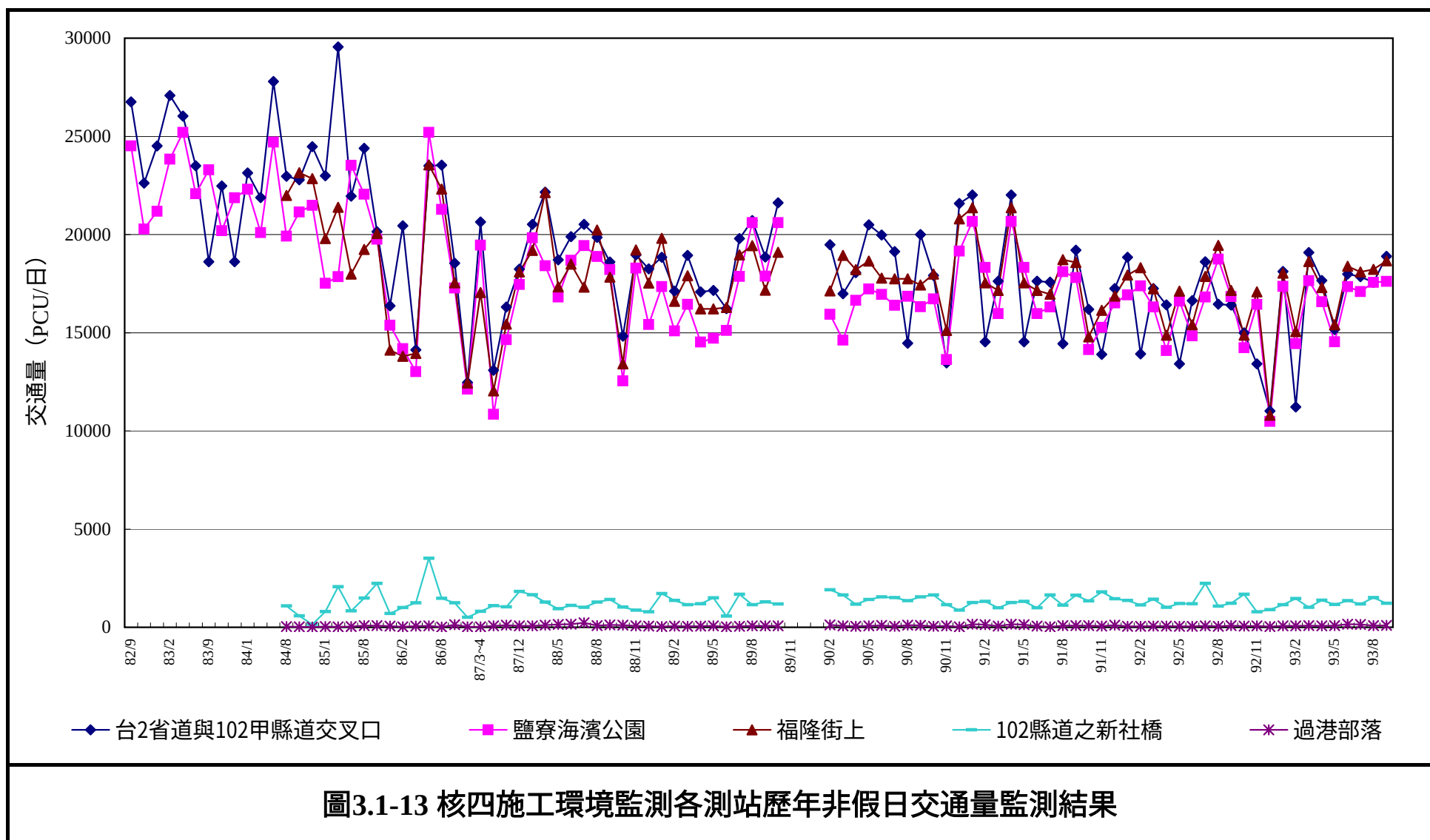


圖3.1-11 核四施工環境監測歷年振動  $L_v(24\text{小時})$  假日監測結果變化圖





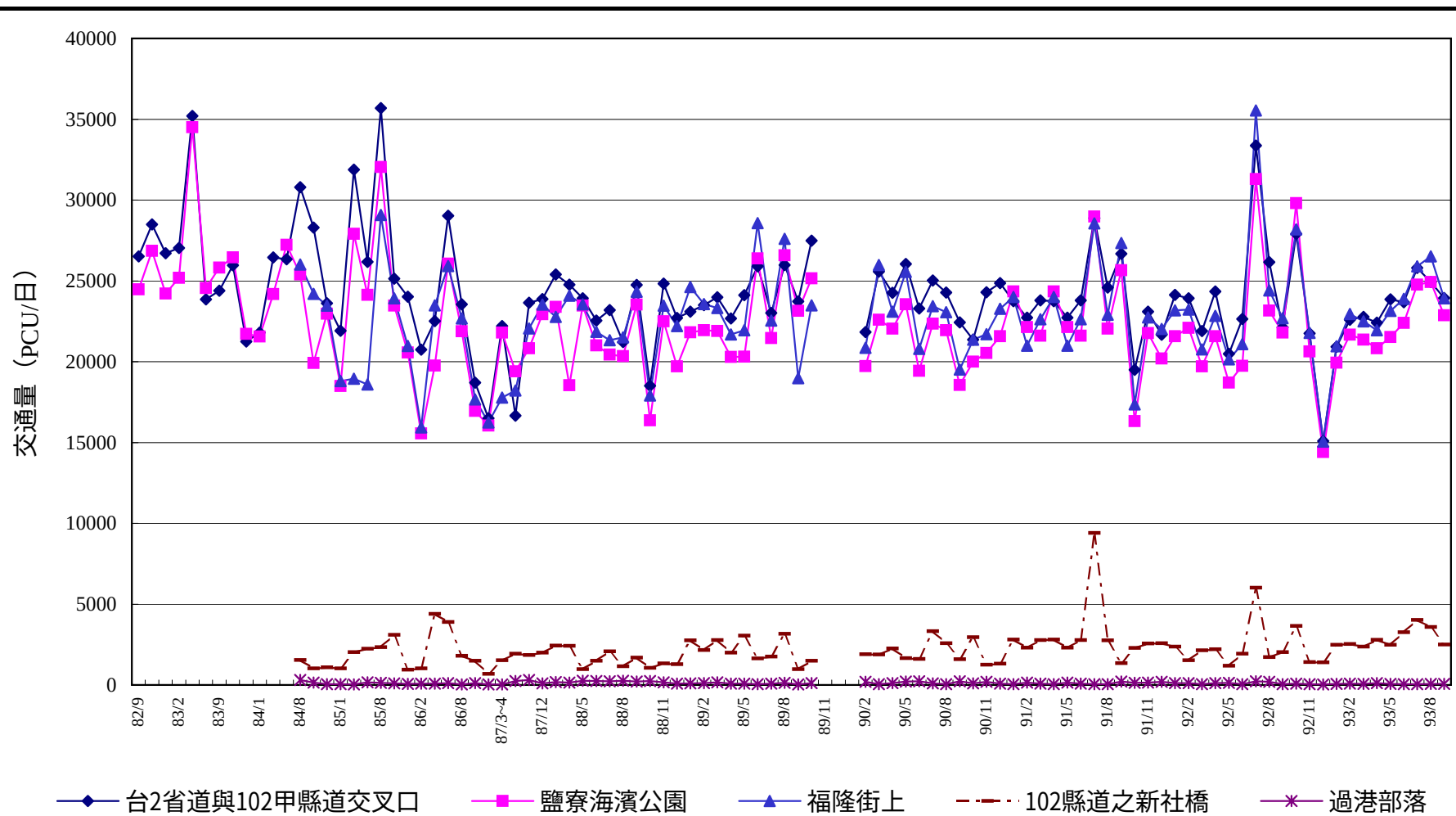


圖3.1-14 核四施工環境監測各測站歷年假日交通量監測結果

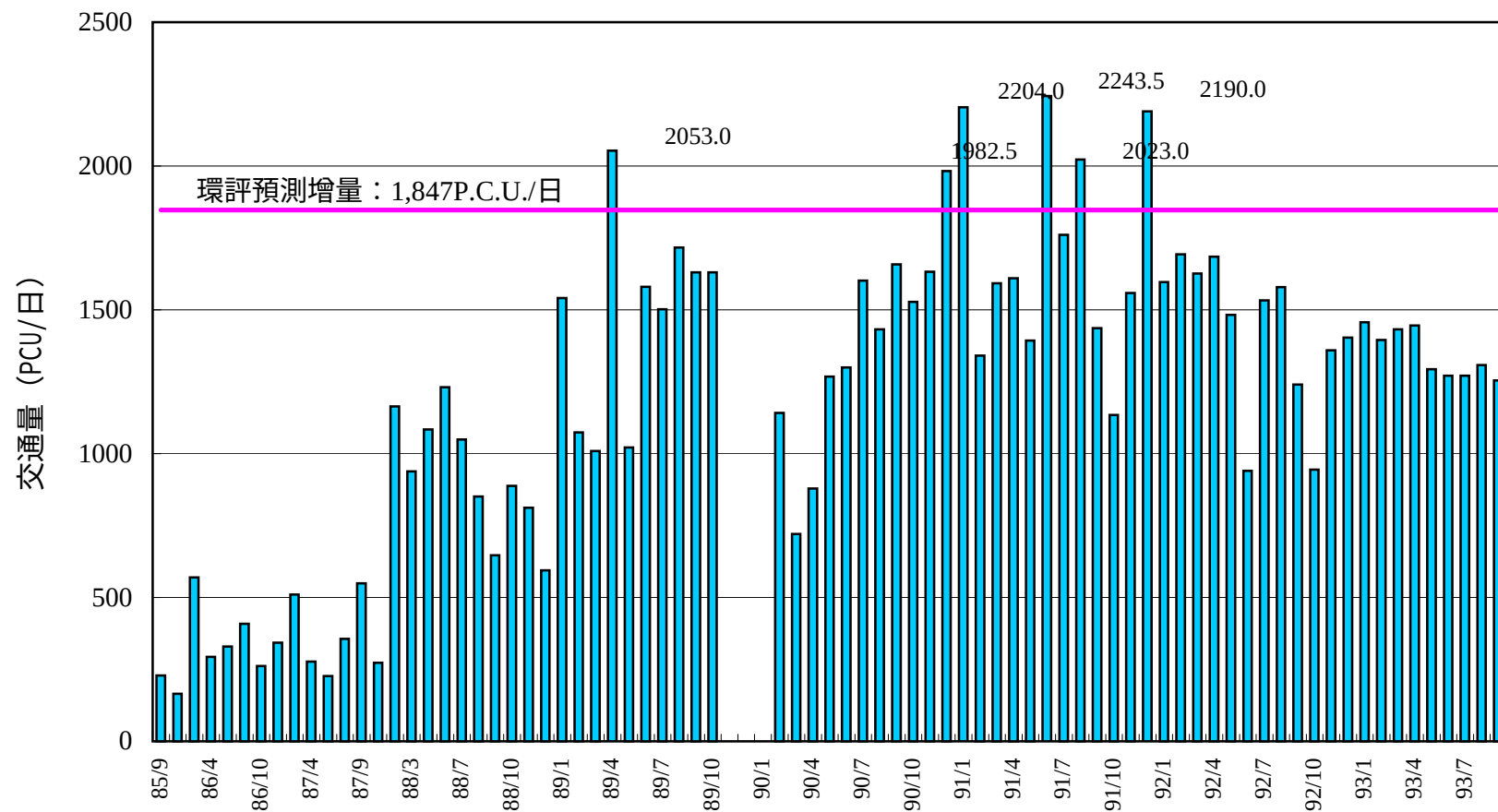


圖3.1-15 核四施工環境監測歷年非假日進出工區交通量監測結果



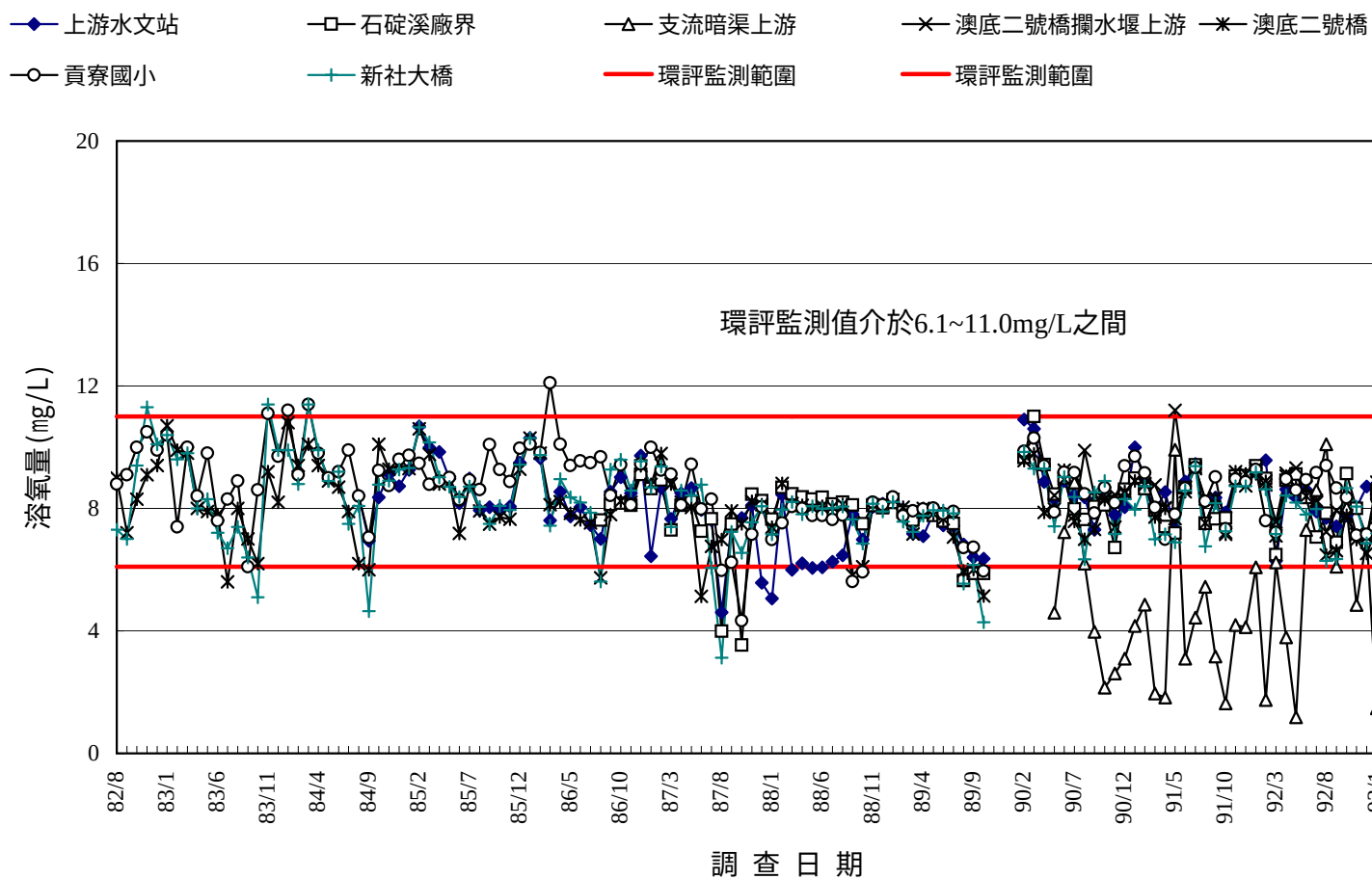


圖3.1-16 核四施工環境監測河川水質歷年調查溶氧量變化圖

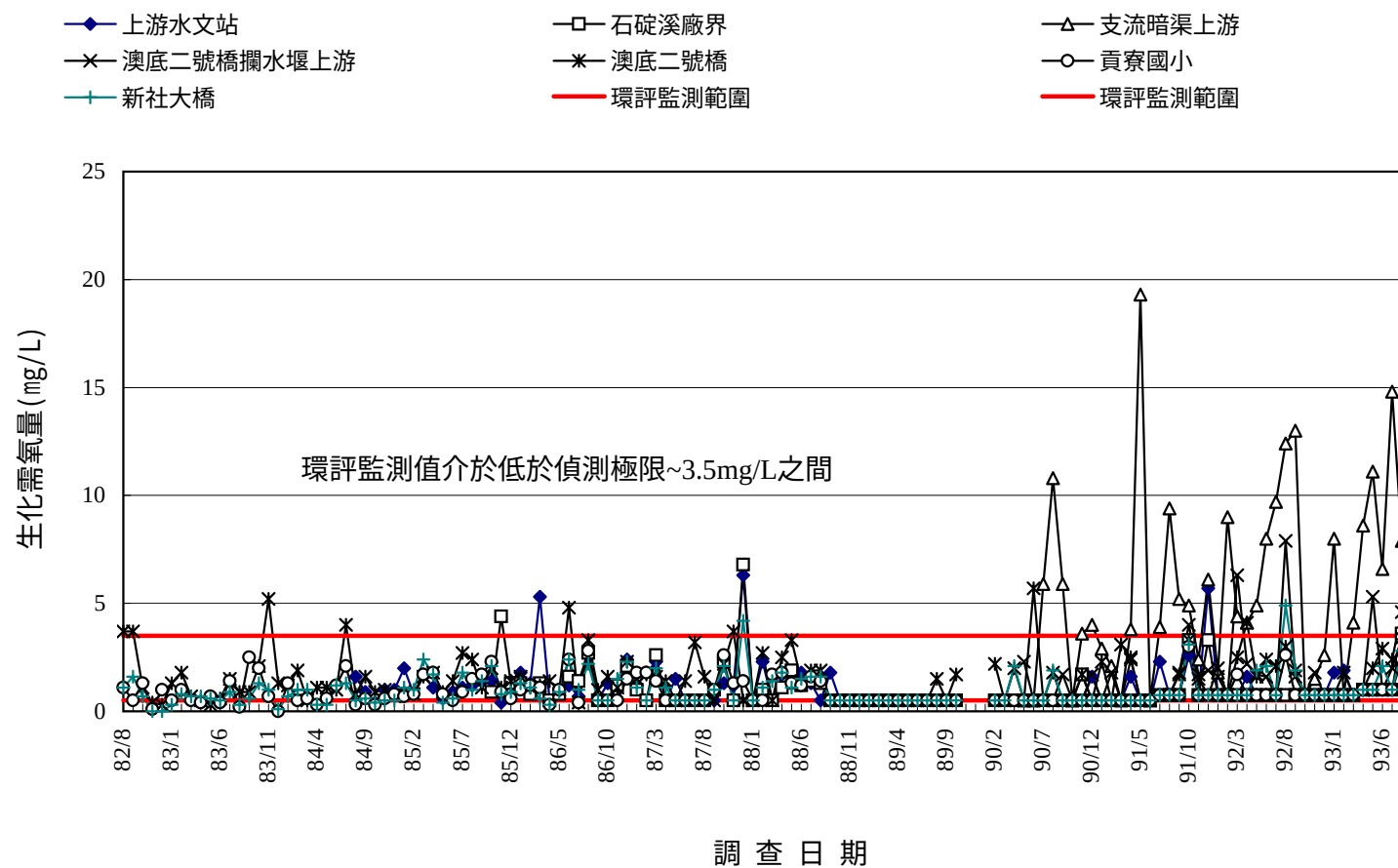


圖3.1-17 核四施工環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖

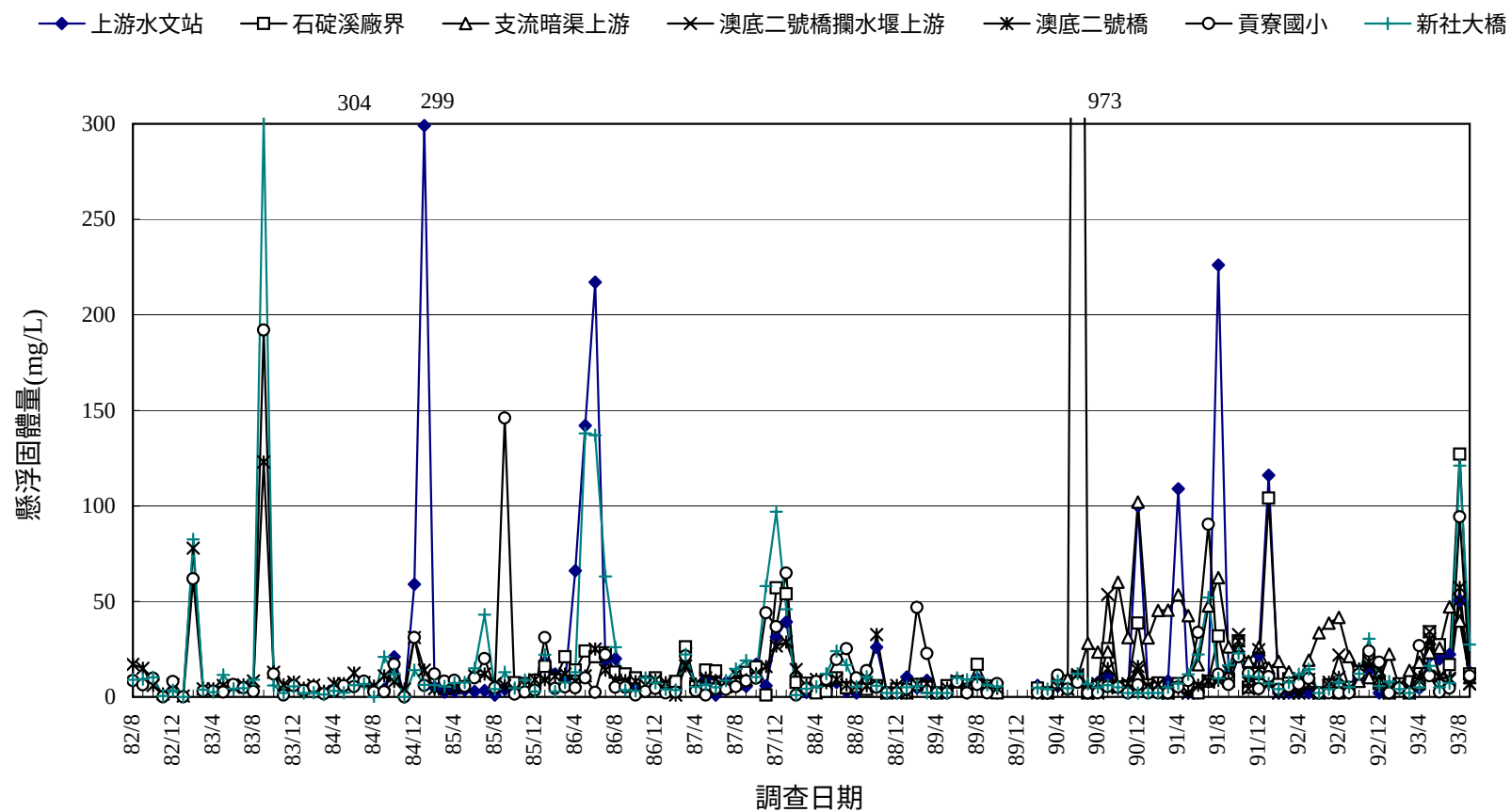


圖3.1-18 核四施工環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

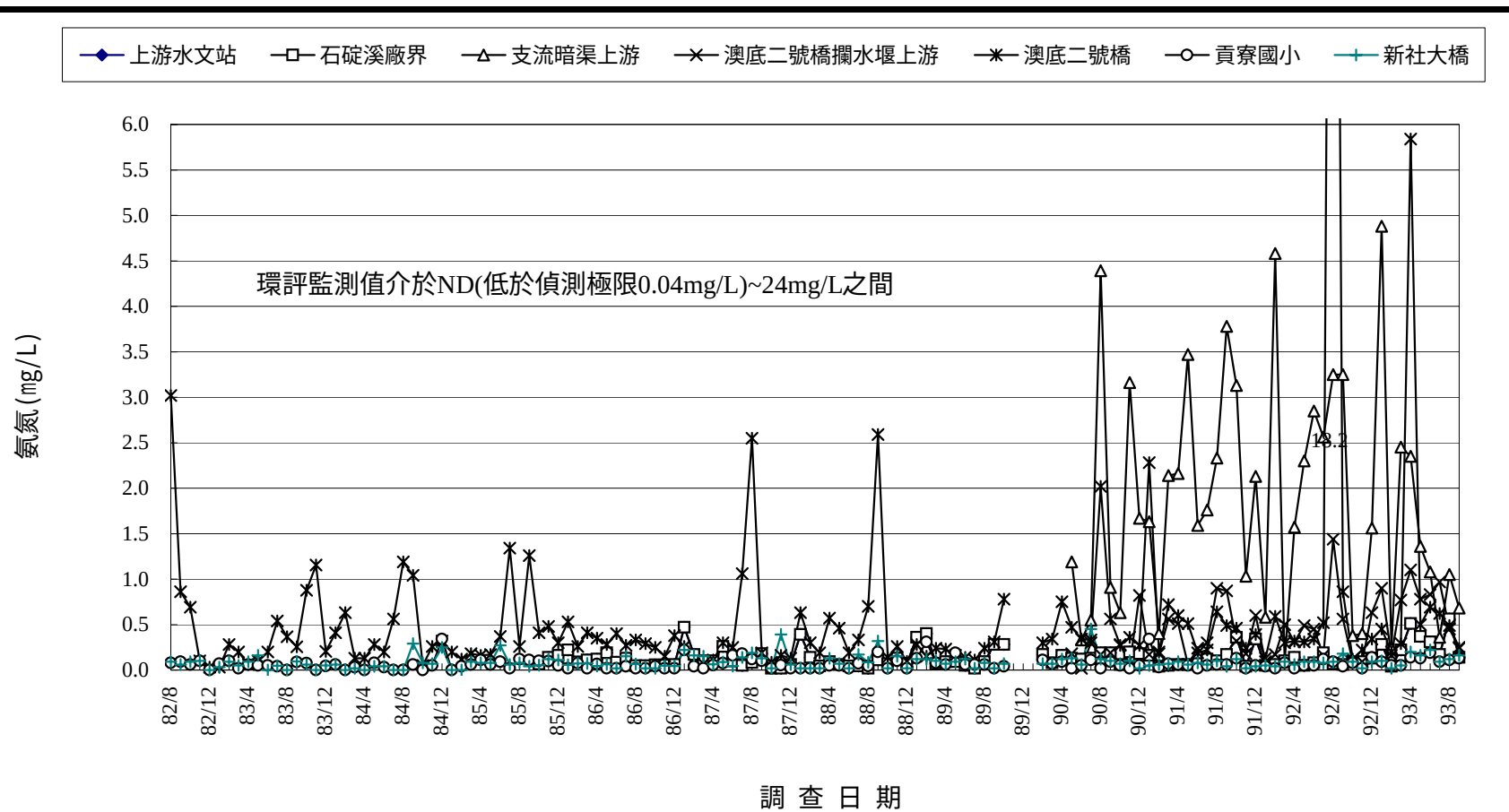


圖3.1-19 核四施工環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖

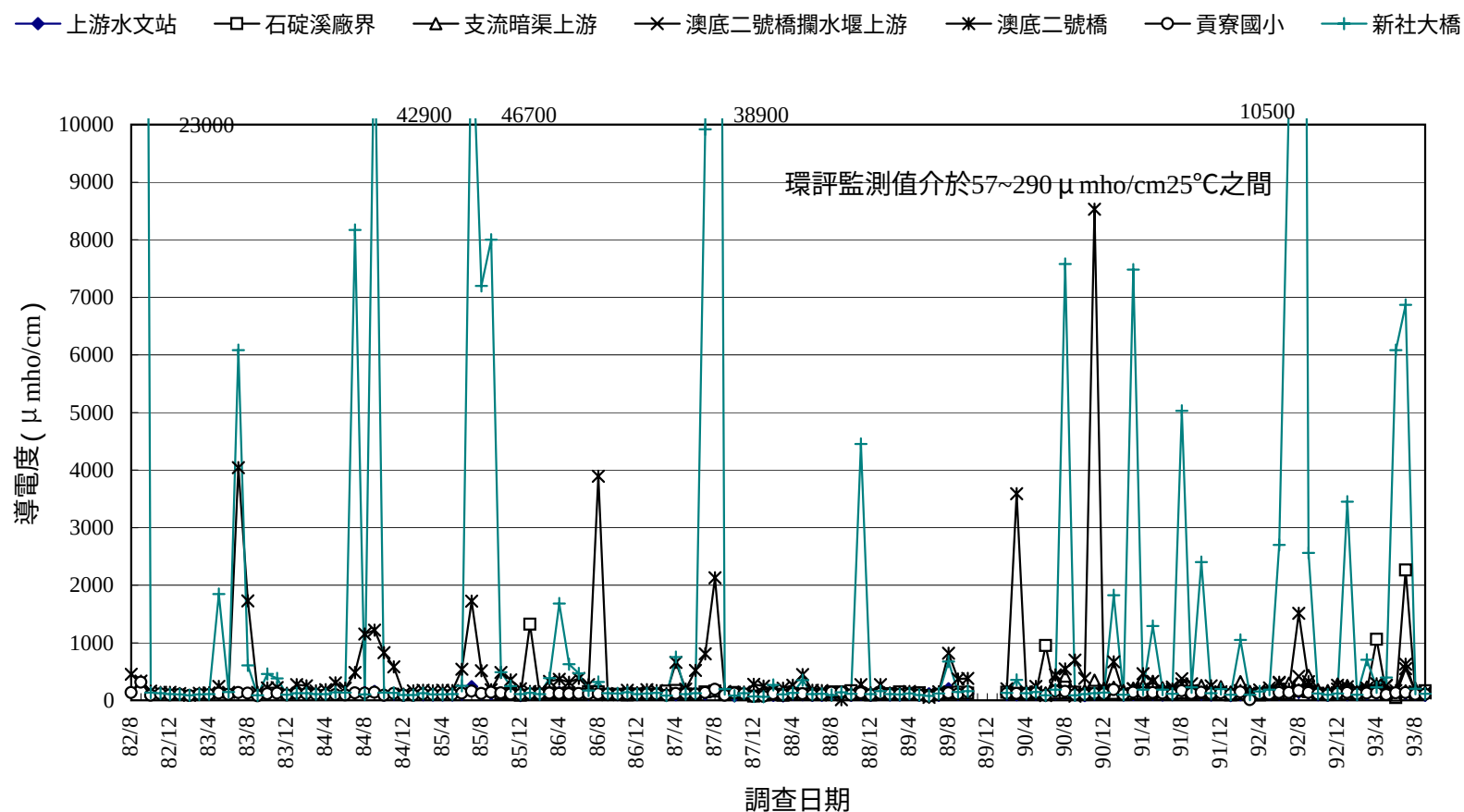


圖3.1-20 核四施工環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖

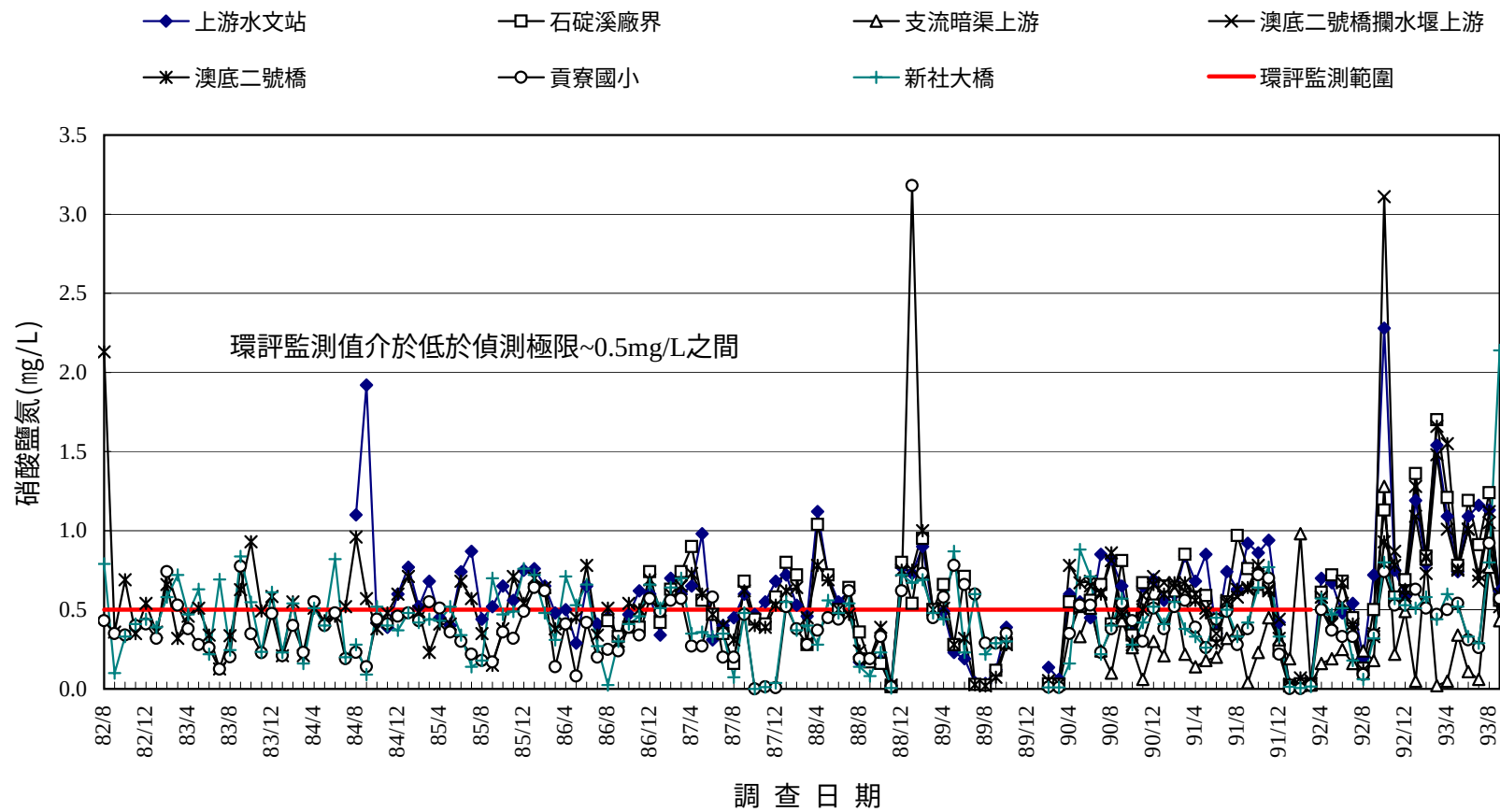


圖3.1-21 核四施工環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖

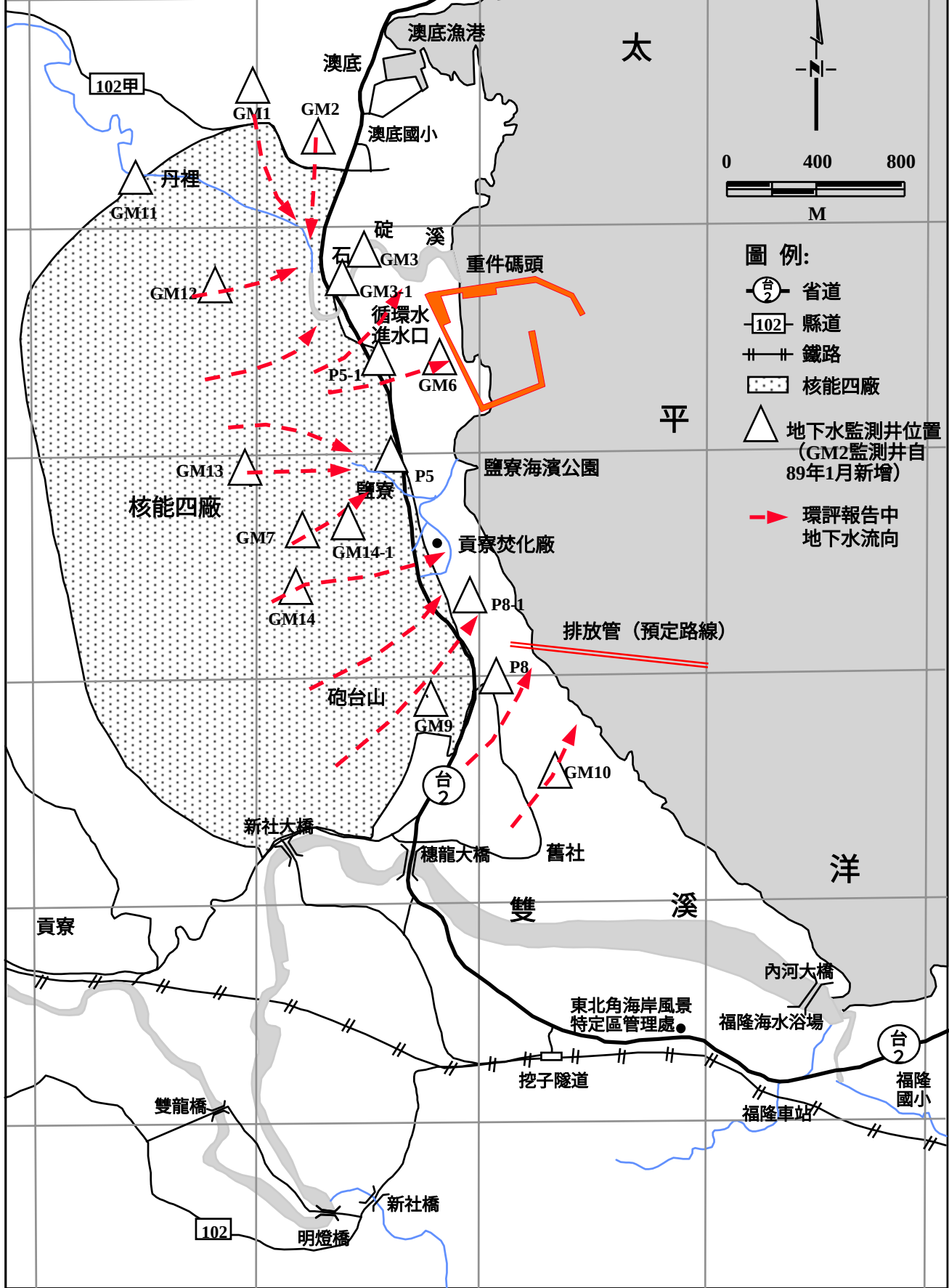


圖2-1-22 核四施工環境監測地下水流向示意圖

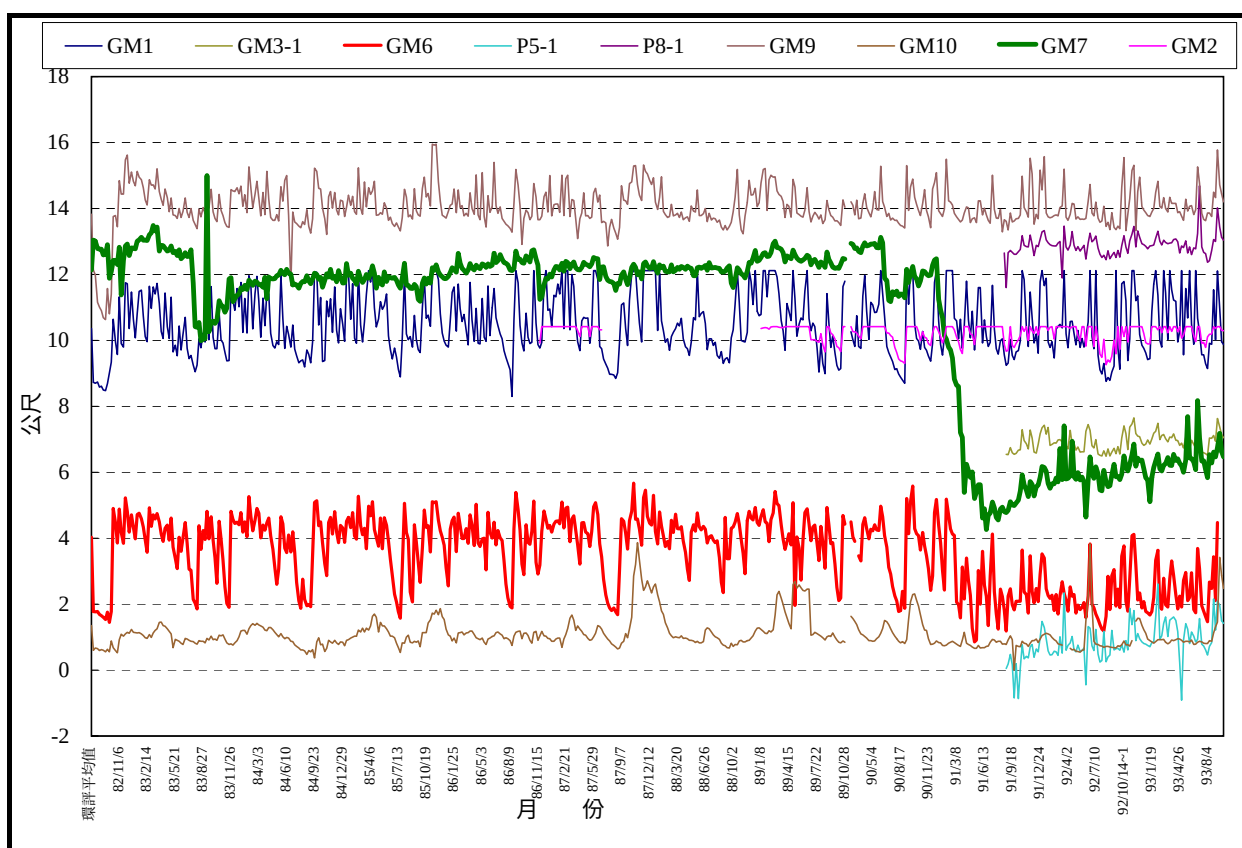


圖3.1-23 核四施工環境監測平地監測井歷年地下水位變化圖

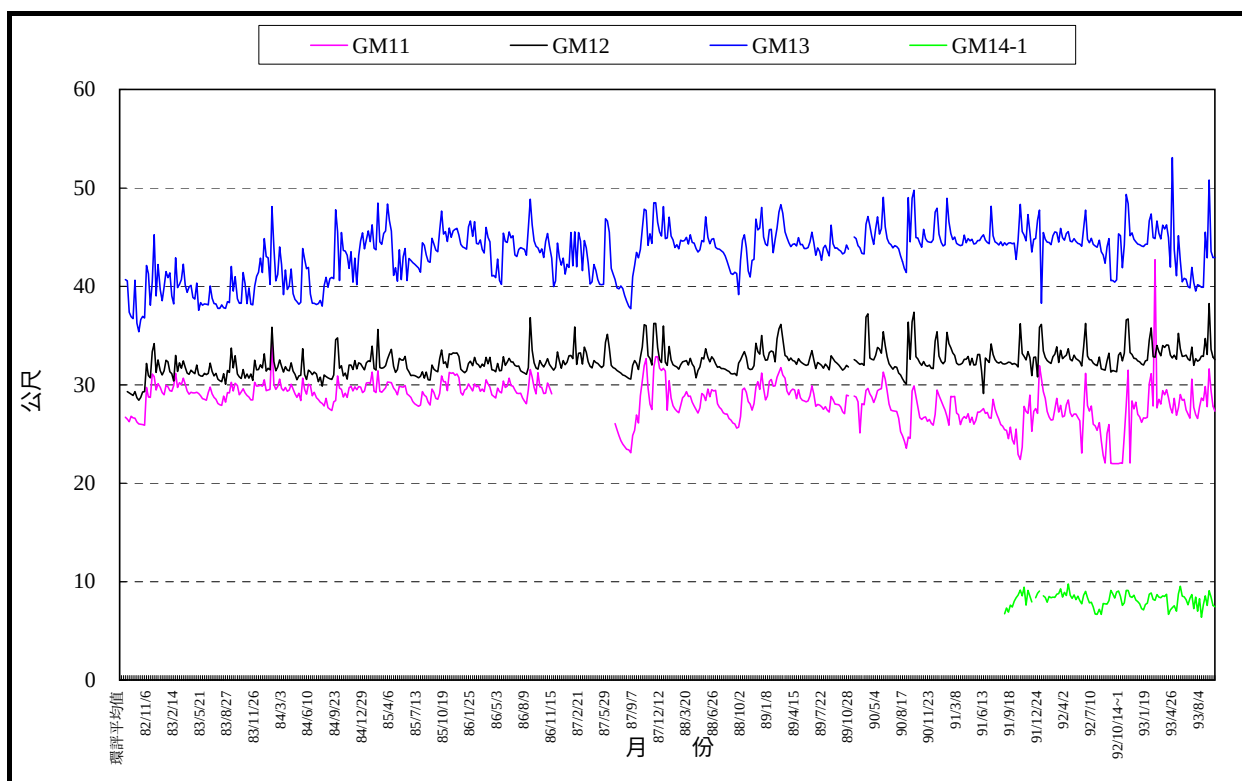


圖3.1-24 核四施工環境監測山區監測井歷年地下水位變化圖



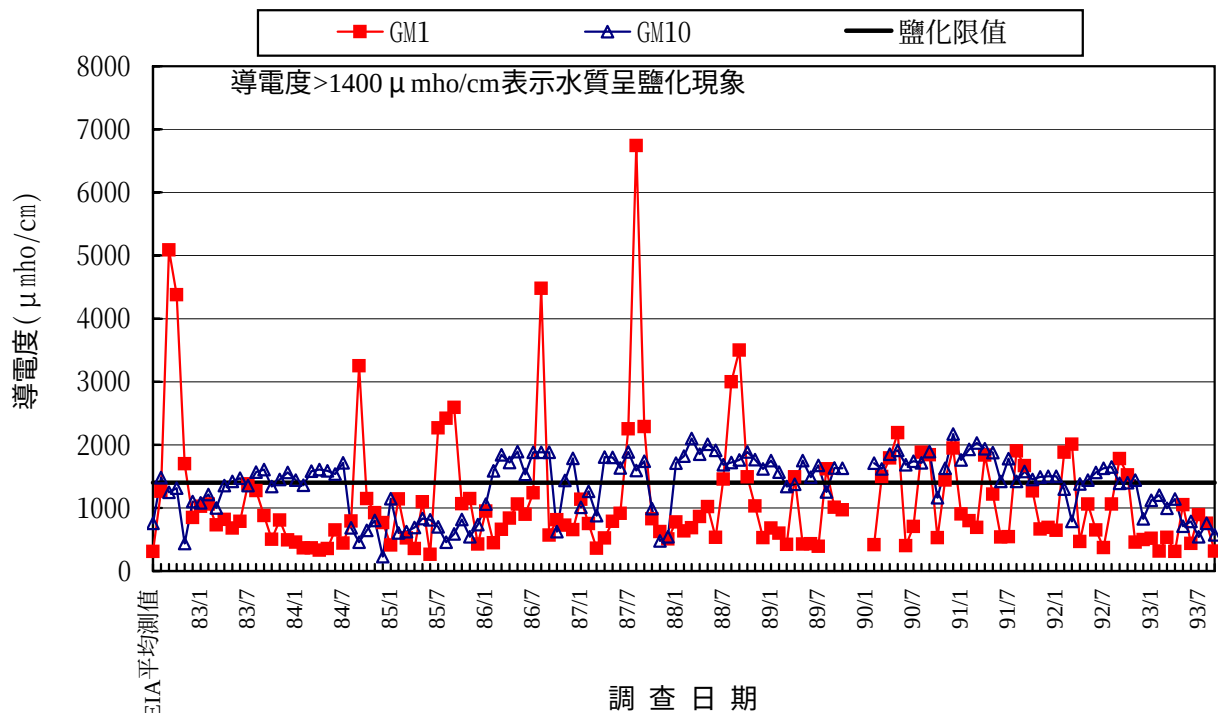


圖3.1-25 核四施工環境監測 GM1及GM10監測井歷年地下水導電度監測結果

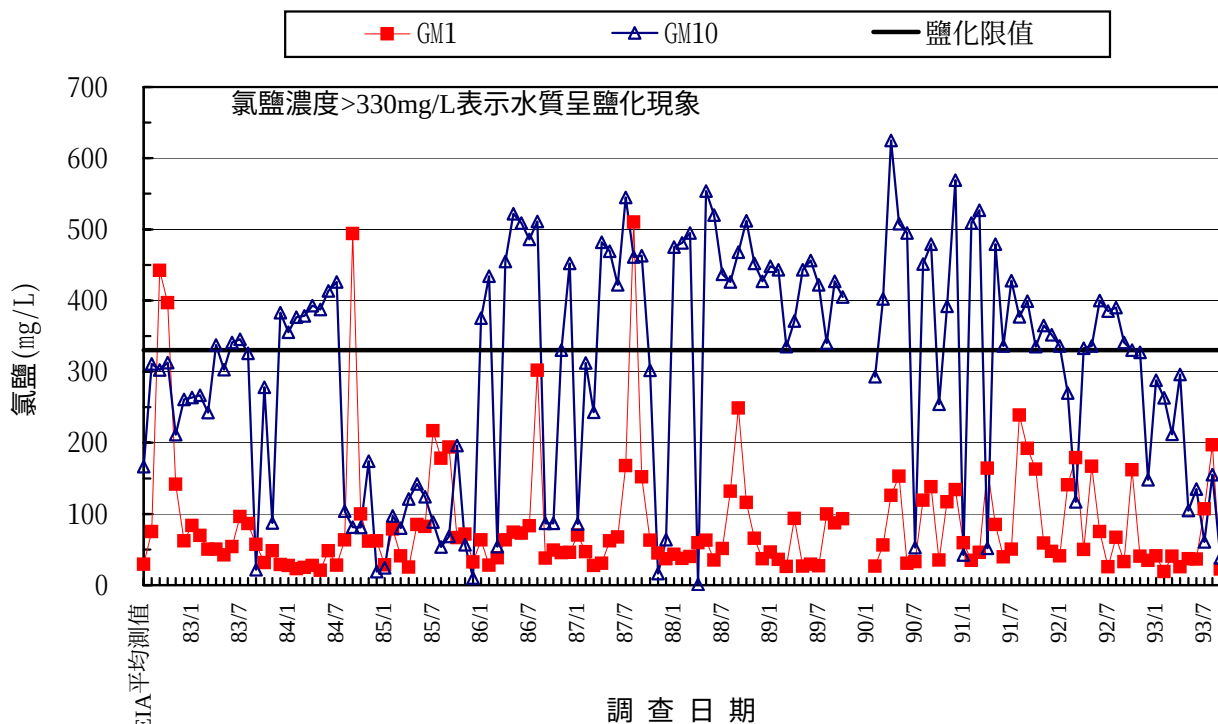


圖3.1-26 核四施工環境監測 GM1及GM10監測井歷年地下水氯鹽監測結果

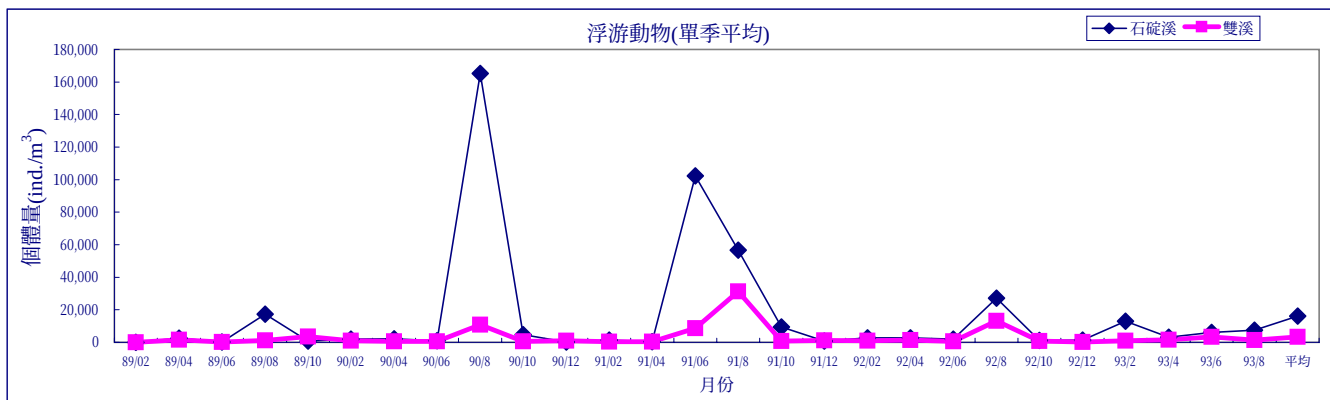
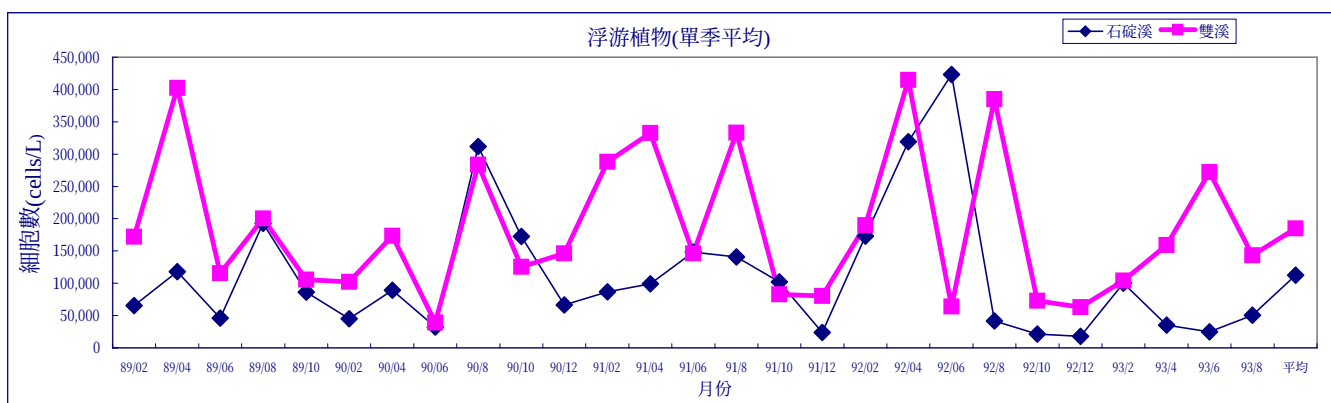
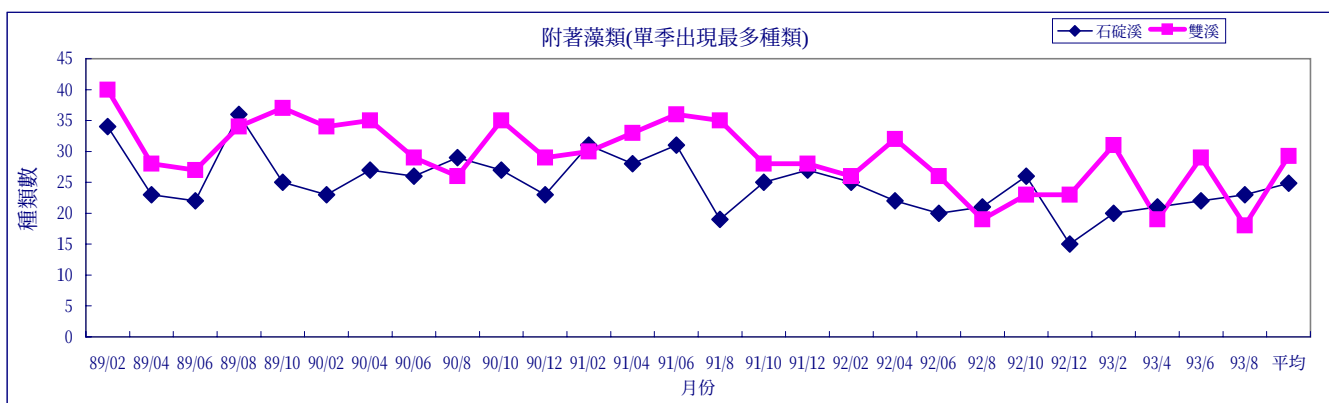
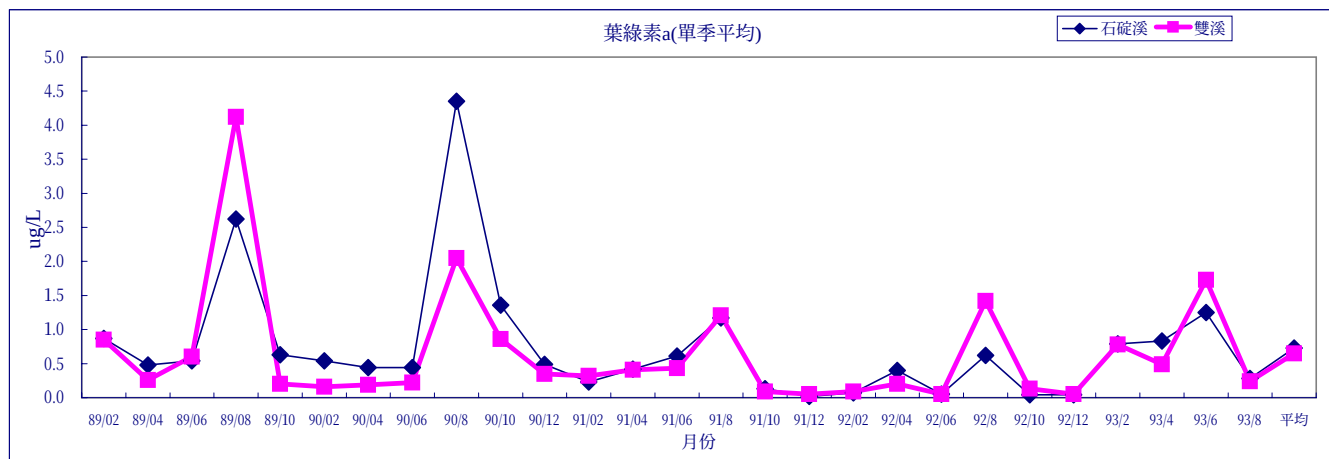


圖3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析

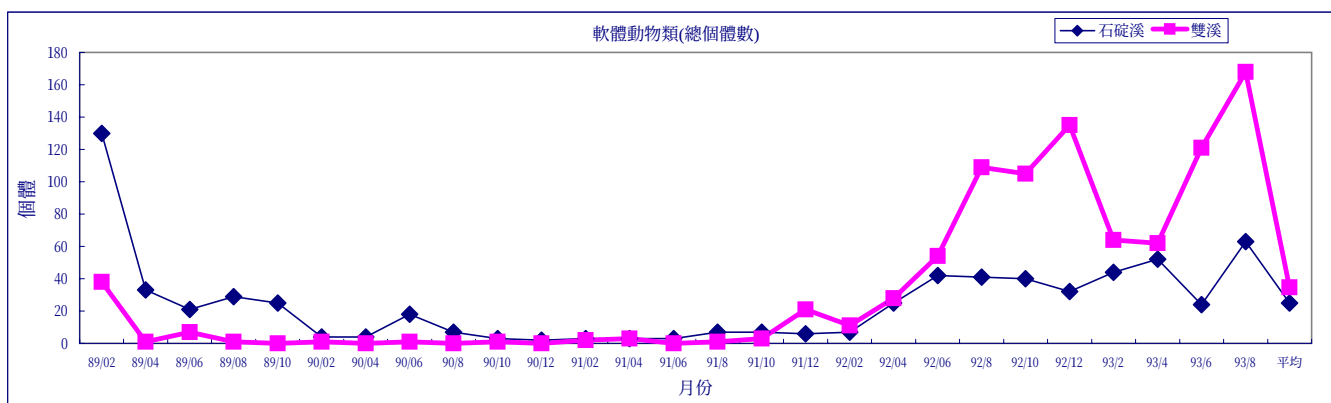
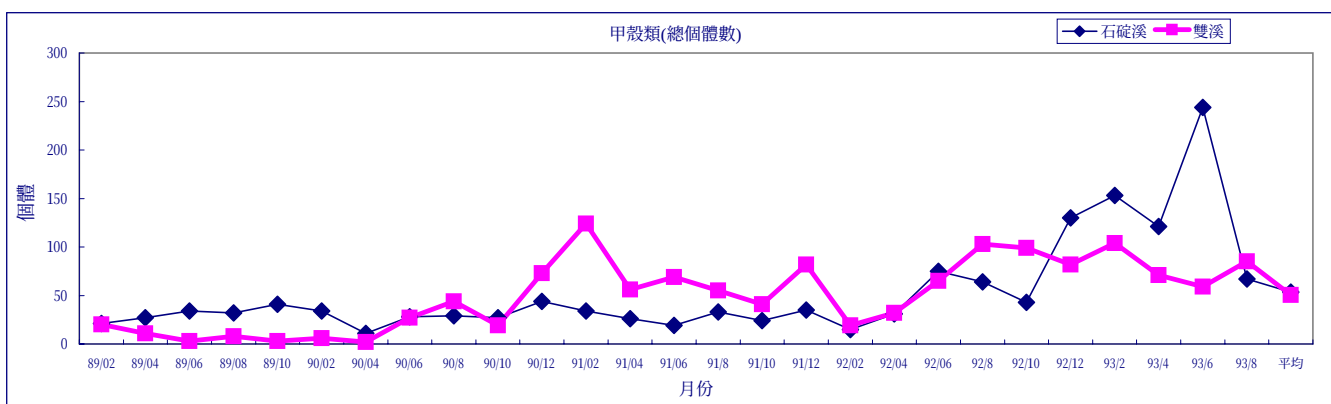
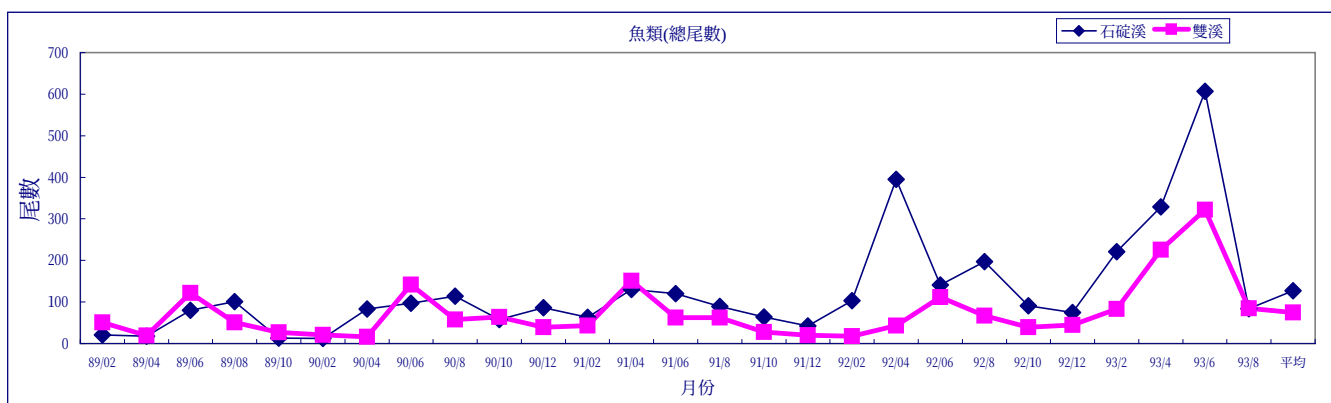
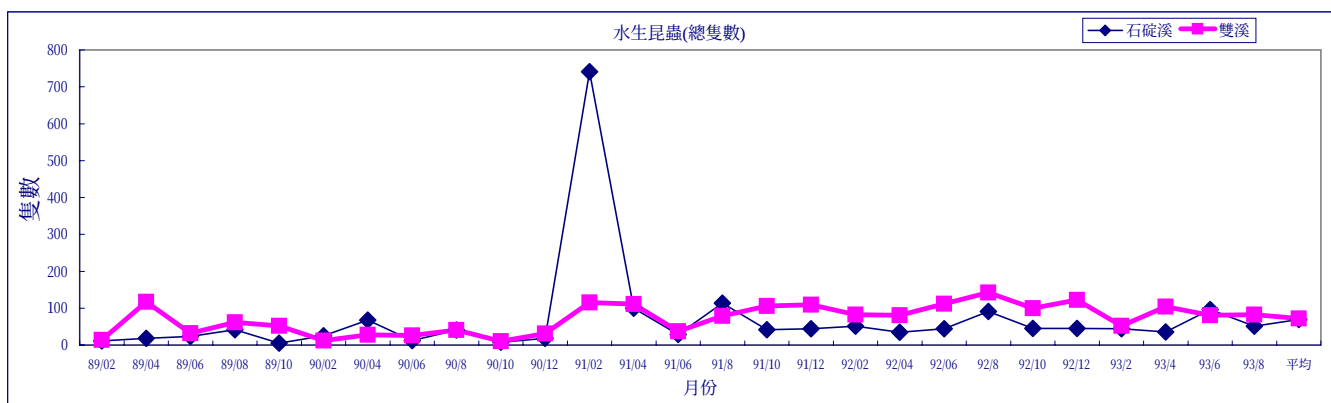
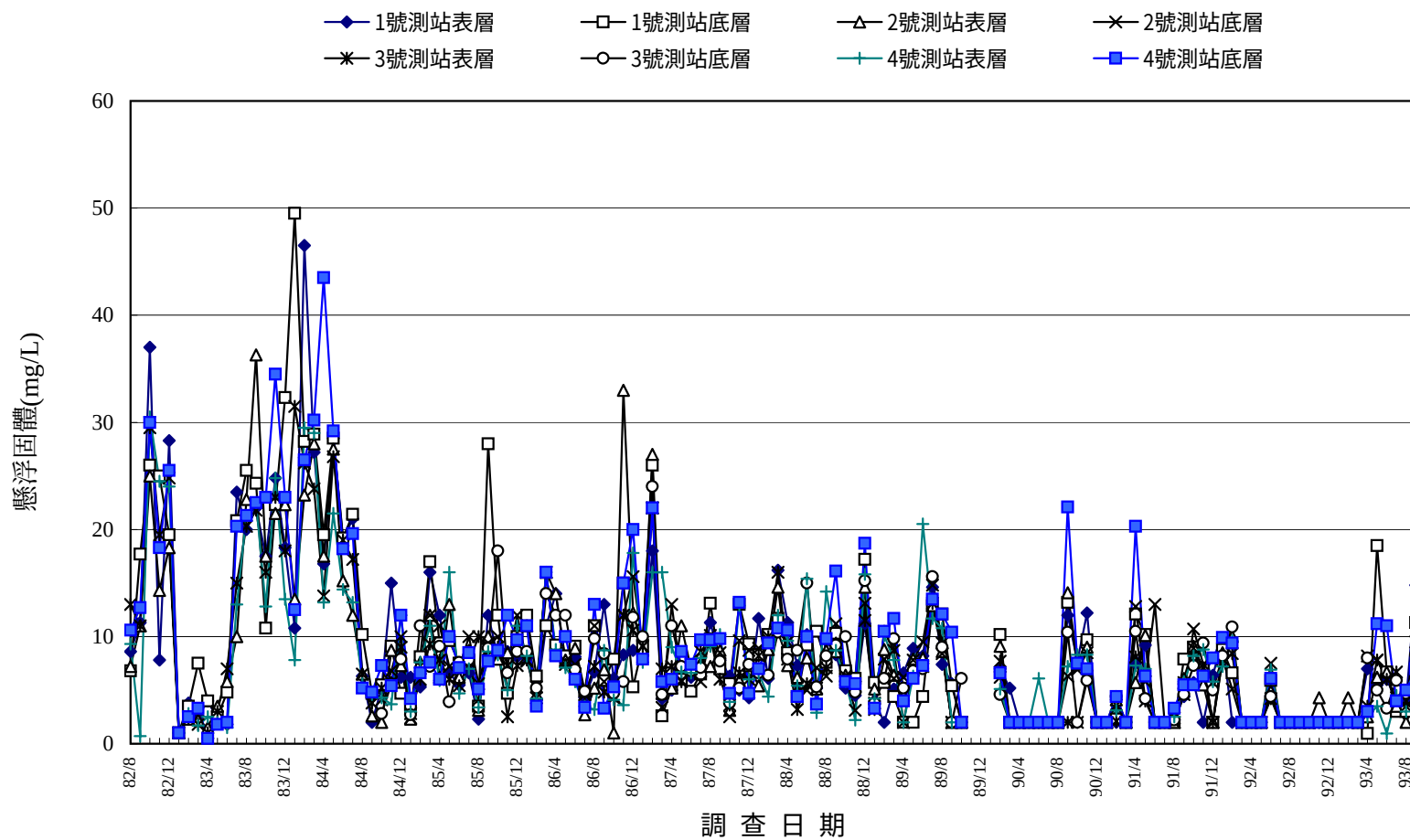
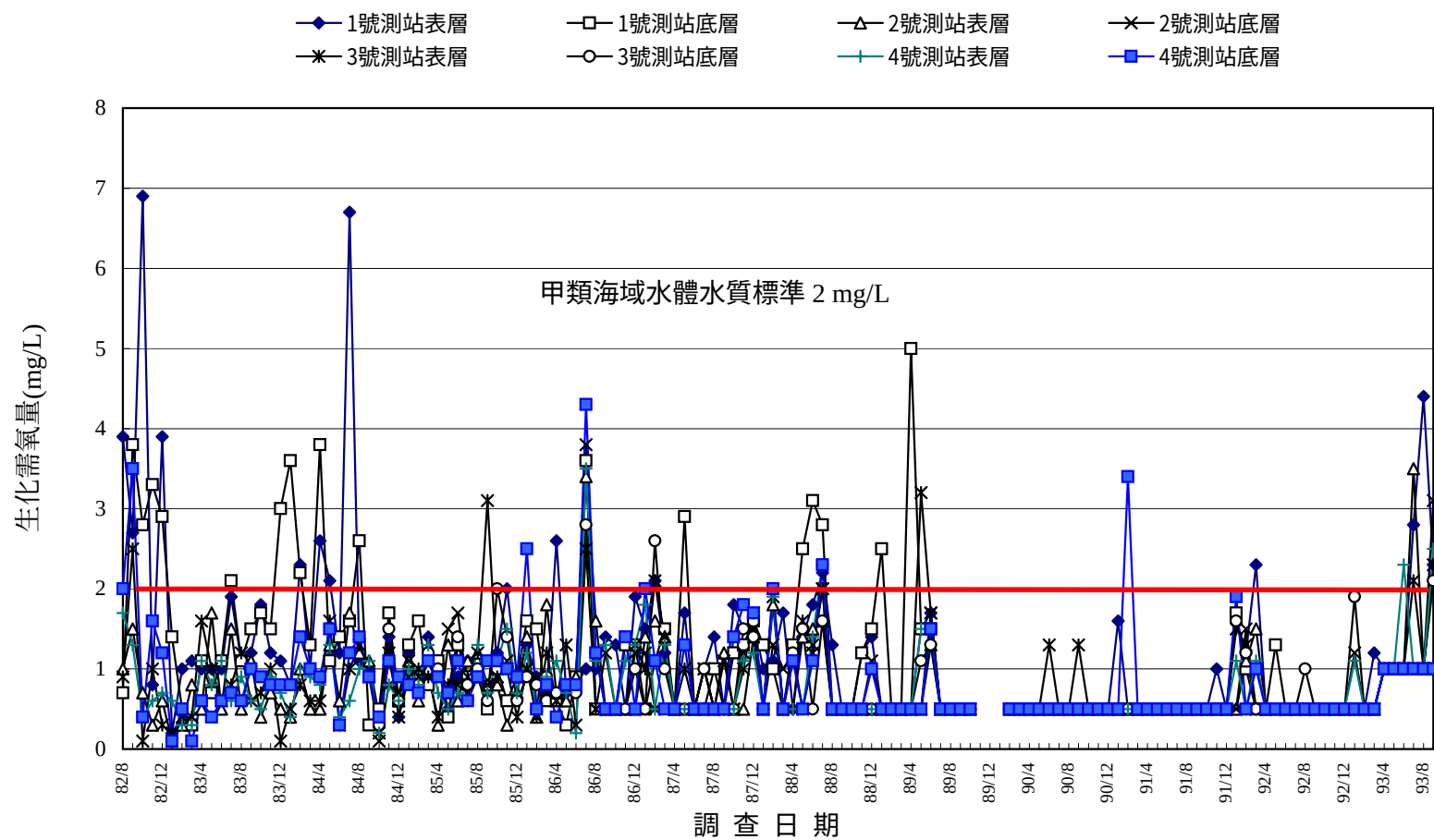


圖3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析 (續)



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-28 核四施工環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-29 核四施工環境監測海域水質歷年調查生化需氧量變化圖

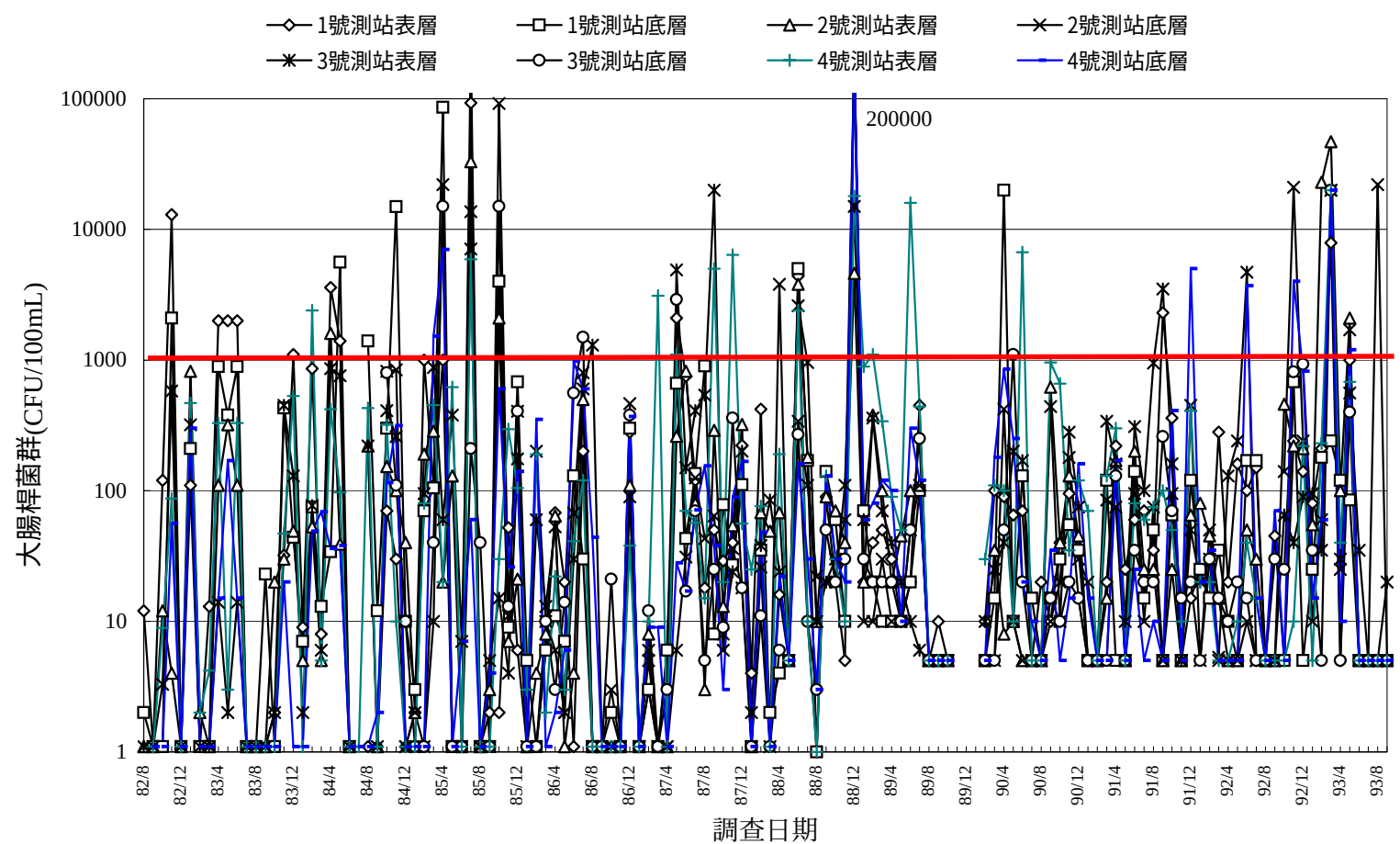
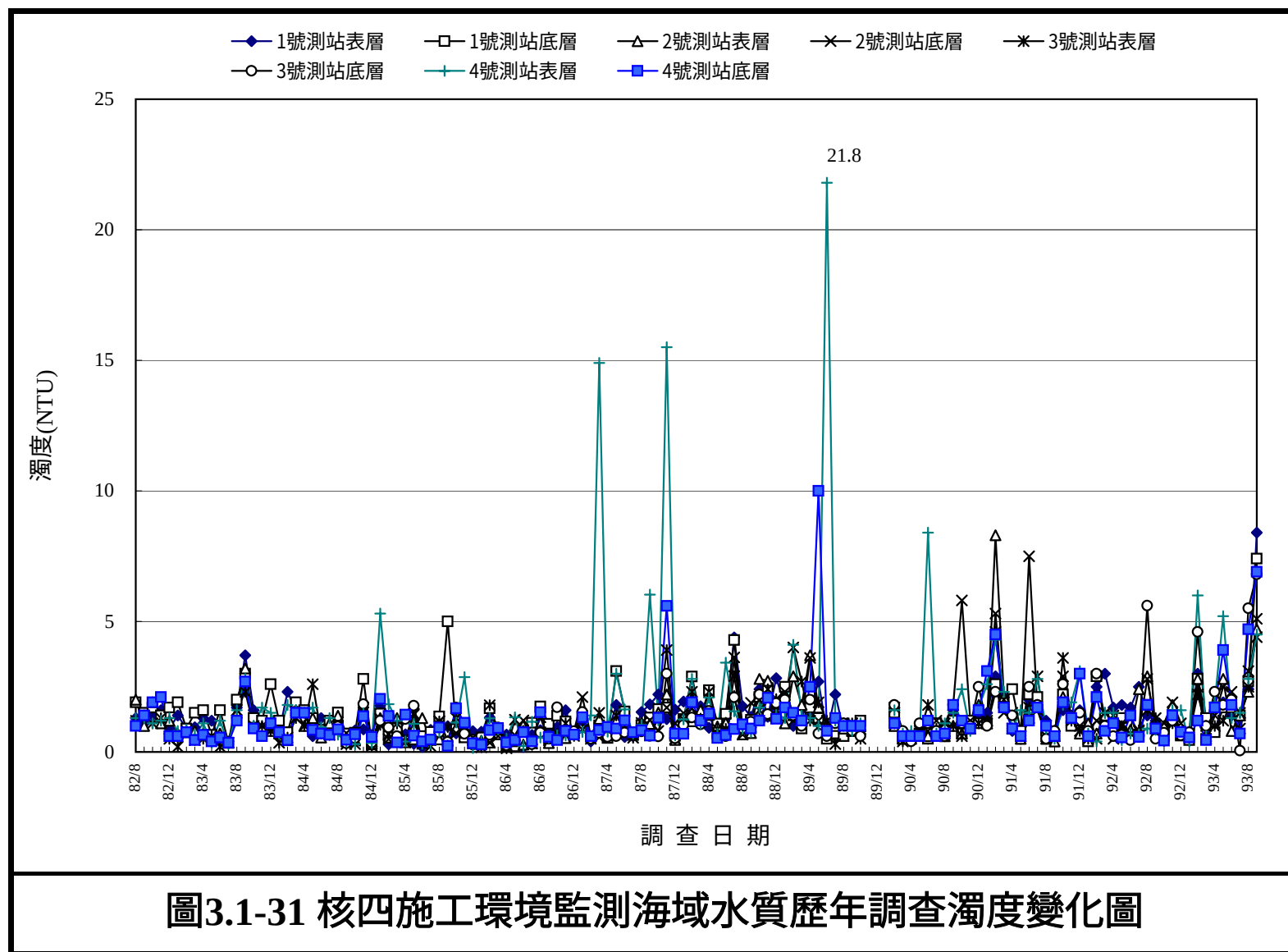


圖3.1-30 核四施工環境監測海域水質歷年調查大腸桿菌群變化圖



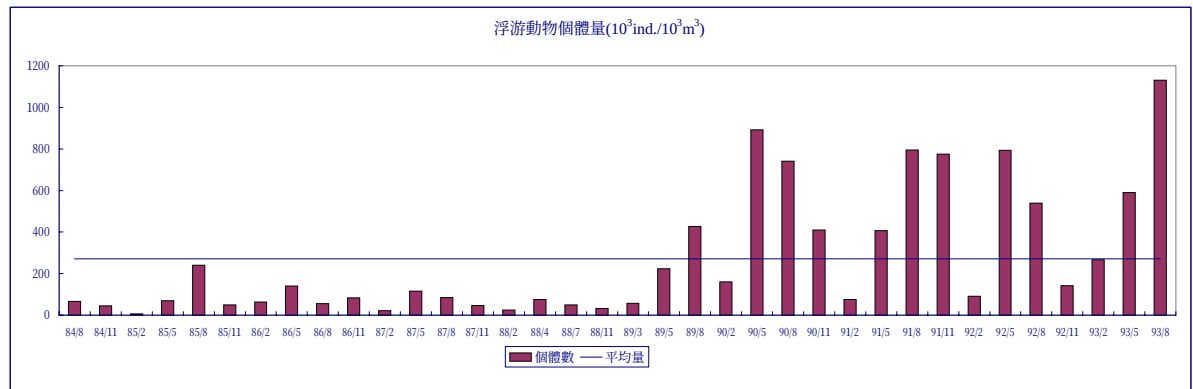
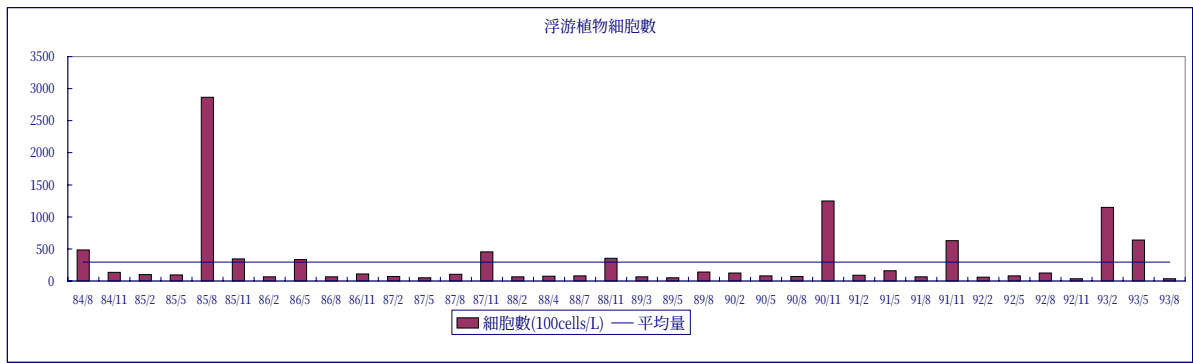


圖3.1-32 核四施工環境監測海域生態浮游生物含量長期趨勢分析

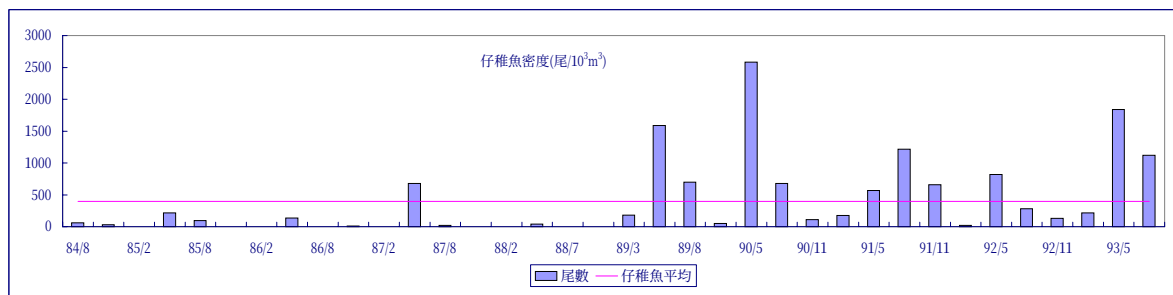
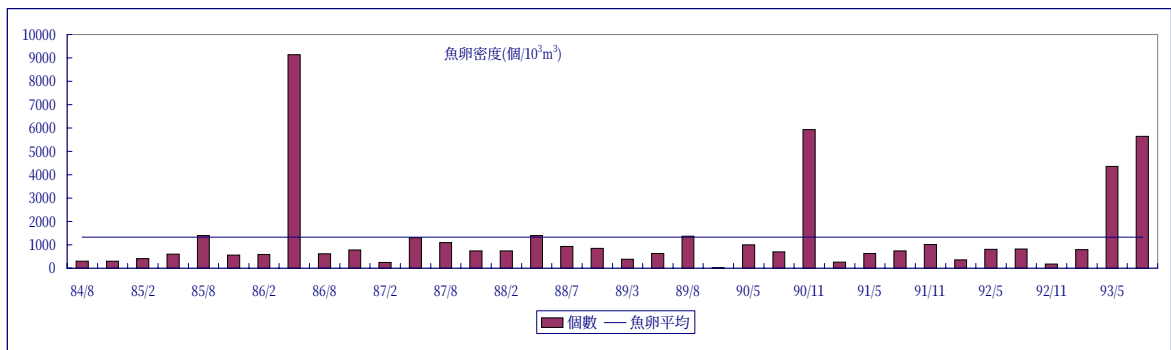
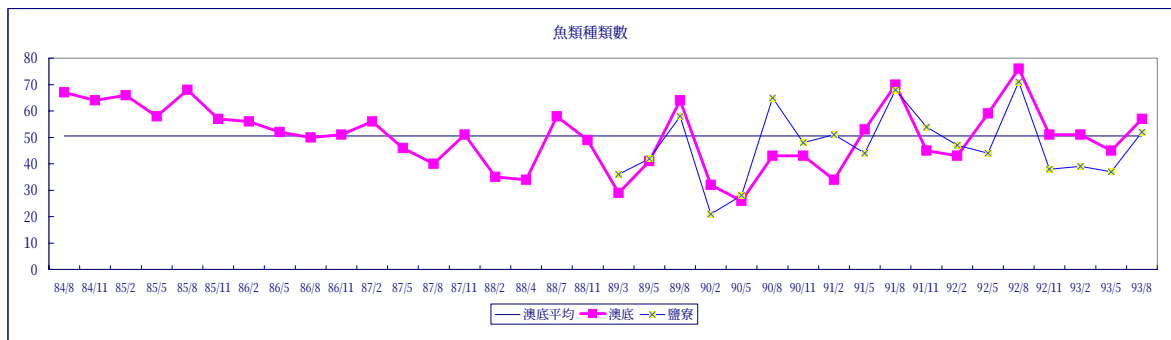


圖3.1-33 核四施工環境監測海域生態魚類，魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢



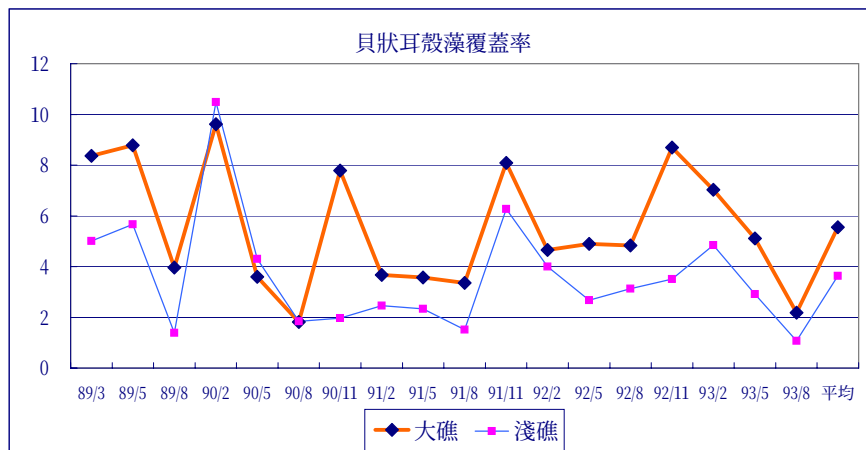
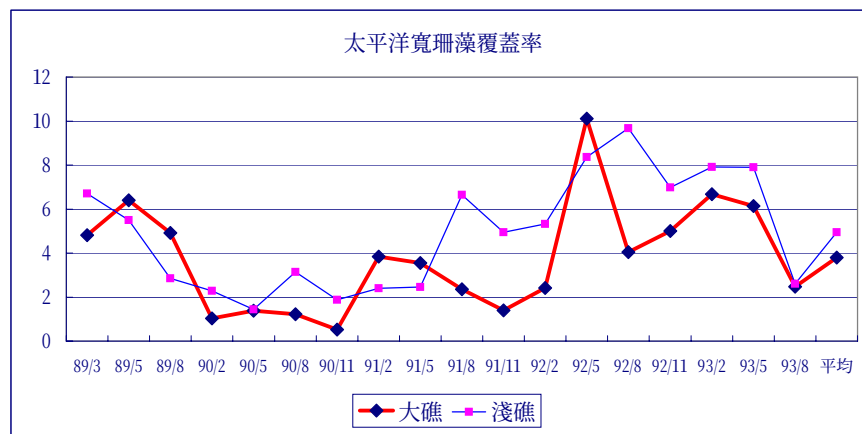
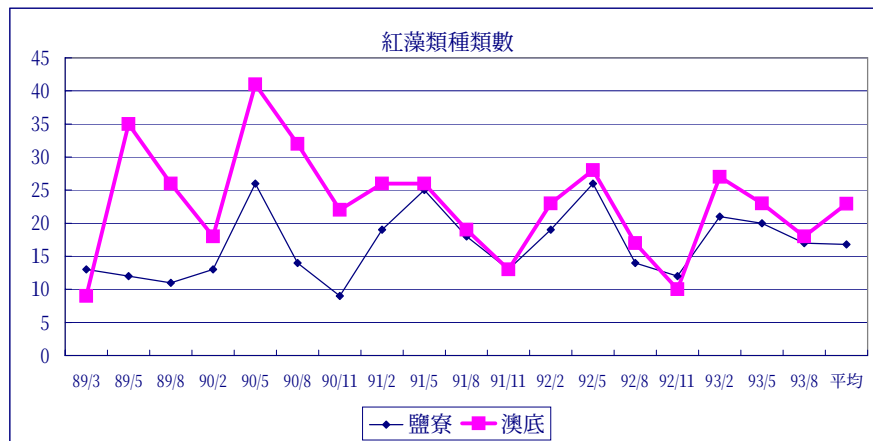


圖3.1-34 核四施工環境監測海域生態大型藻類指標物種長期變動趨勢

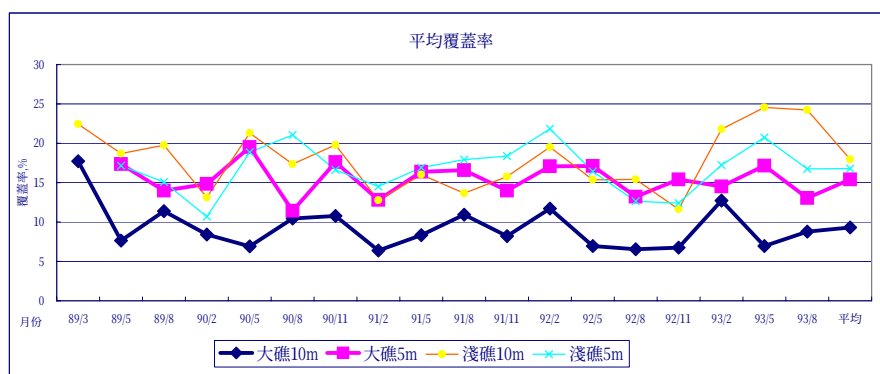


圖3.1-35 核四施工環境監測海域生態珊瑚平均覆蓋度長期變動趨勢

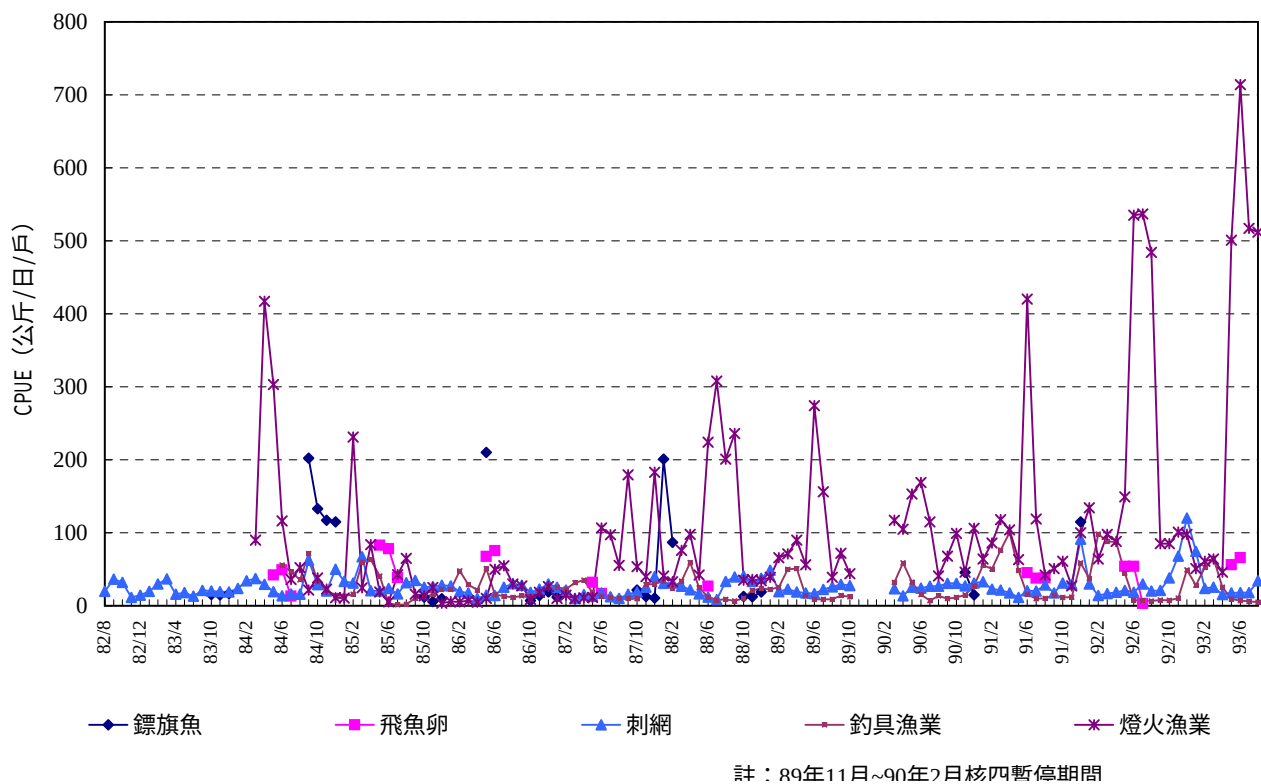


圖3.1-36 貢寮地區各類漁業標本戶之CPUE(公斤/日/戶)一覽表

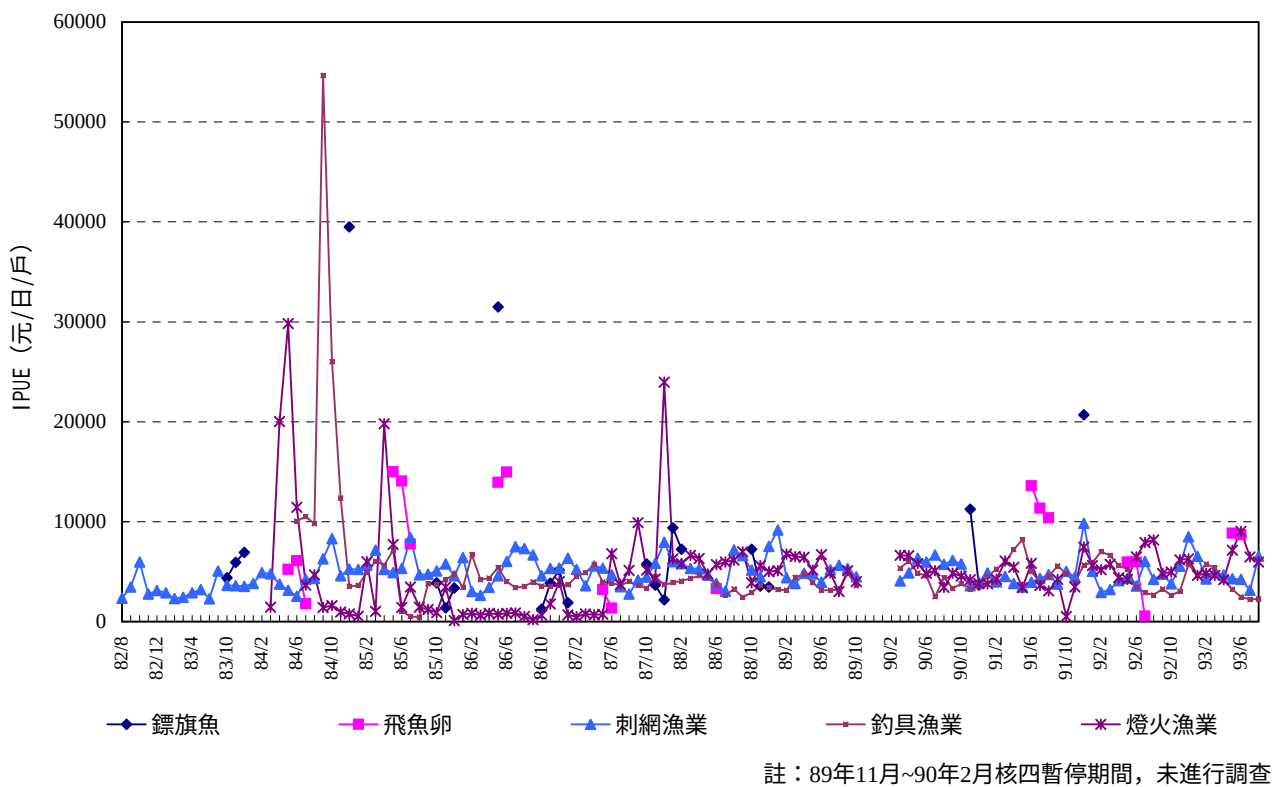


圖3.1-37 貢寮地區各類漁業標本戶之IPUE(元/日/戶)一覽表

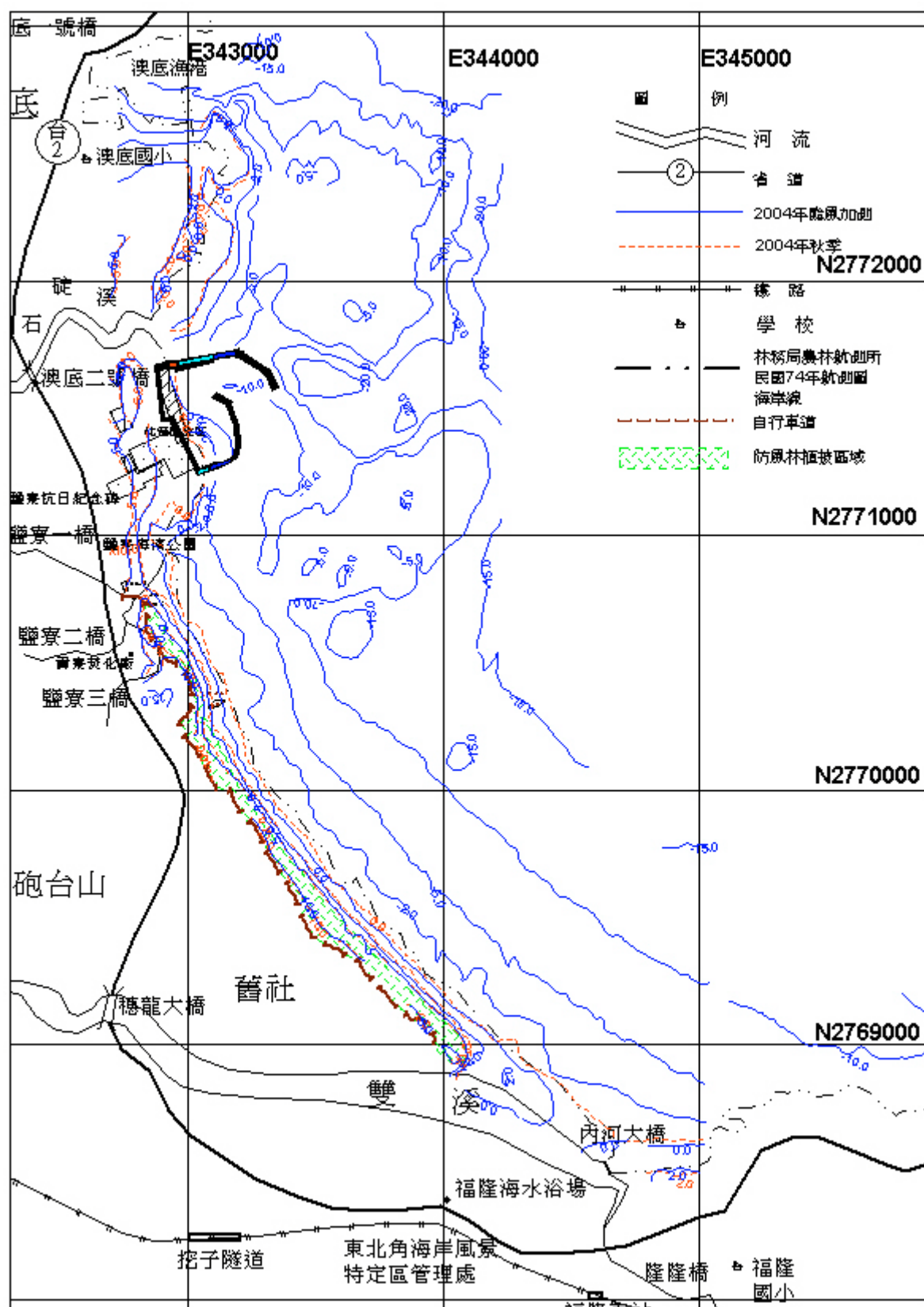


**圖 3.1-38 核四施工環境監測海岸地形 93 年 9 月（颱風後加測）  
與 93 年 8 月（秋季）監測結果比較**



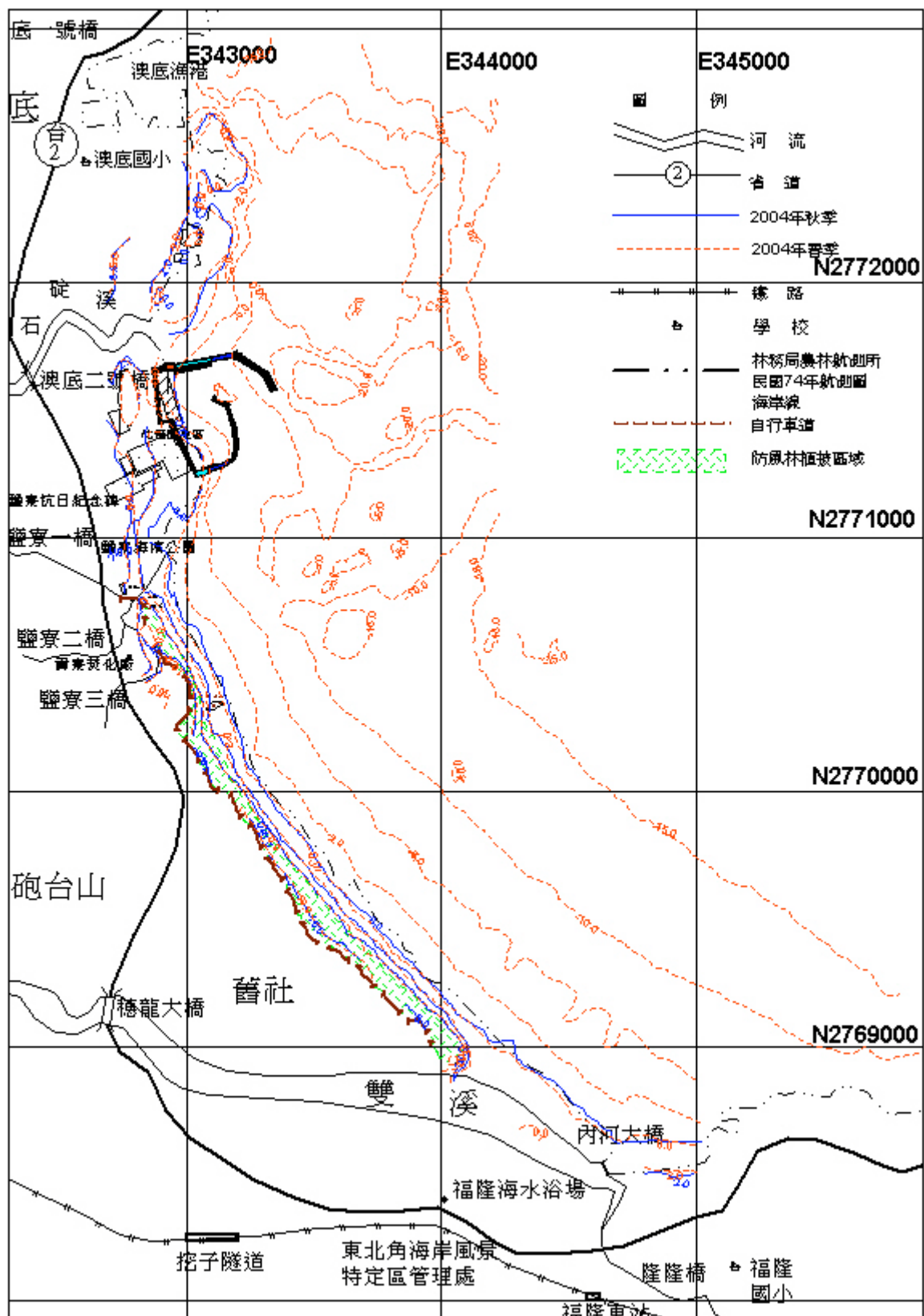


圖 3.1-40 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月（秋季）與 93 年 3 月（春季）監測結果比較





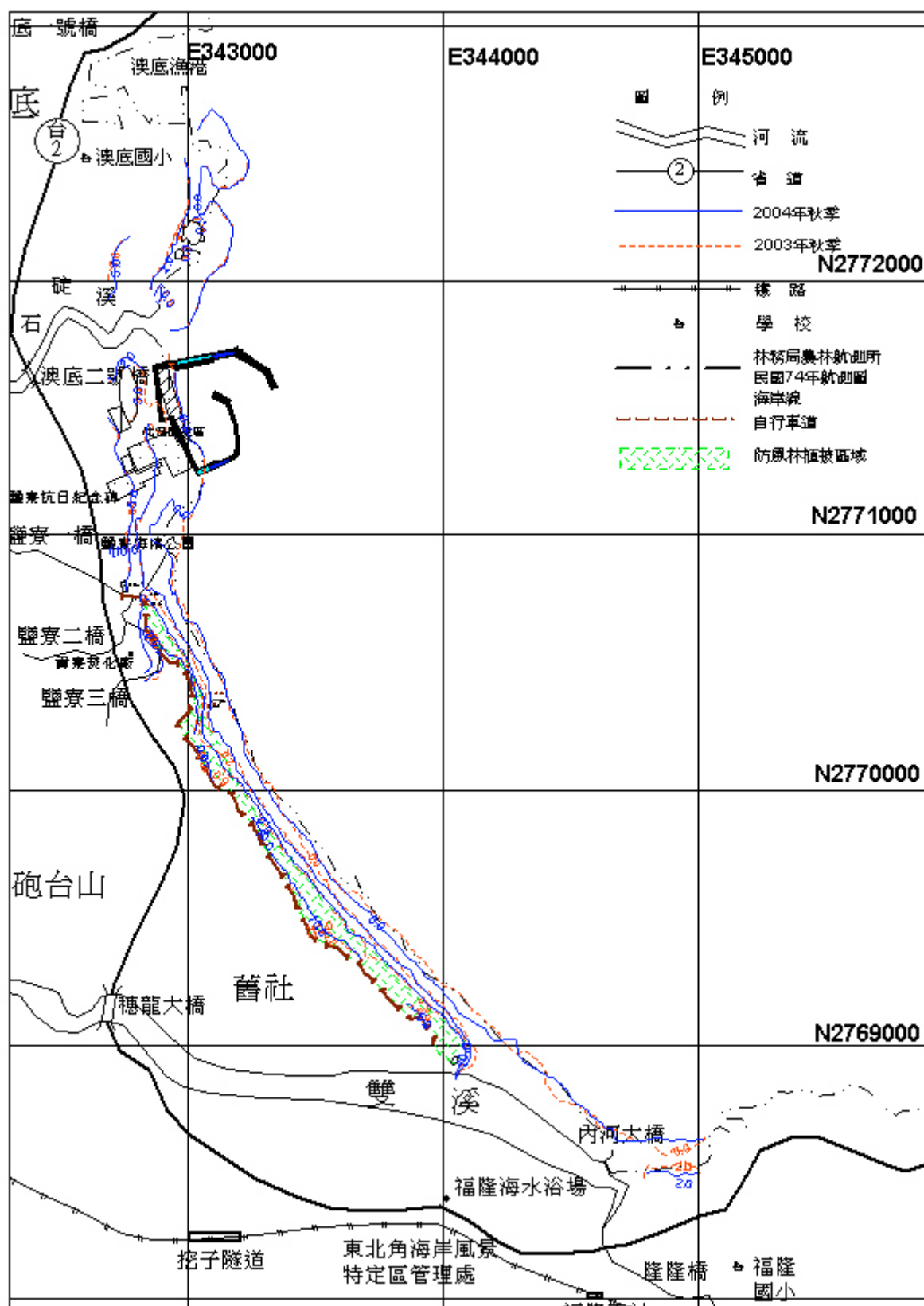
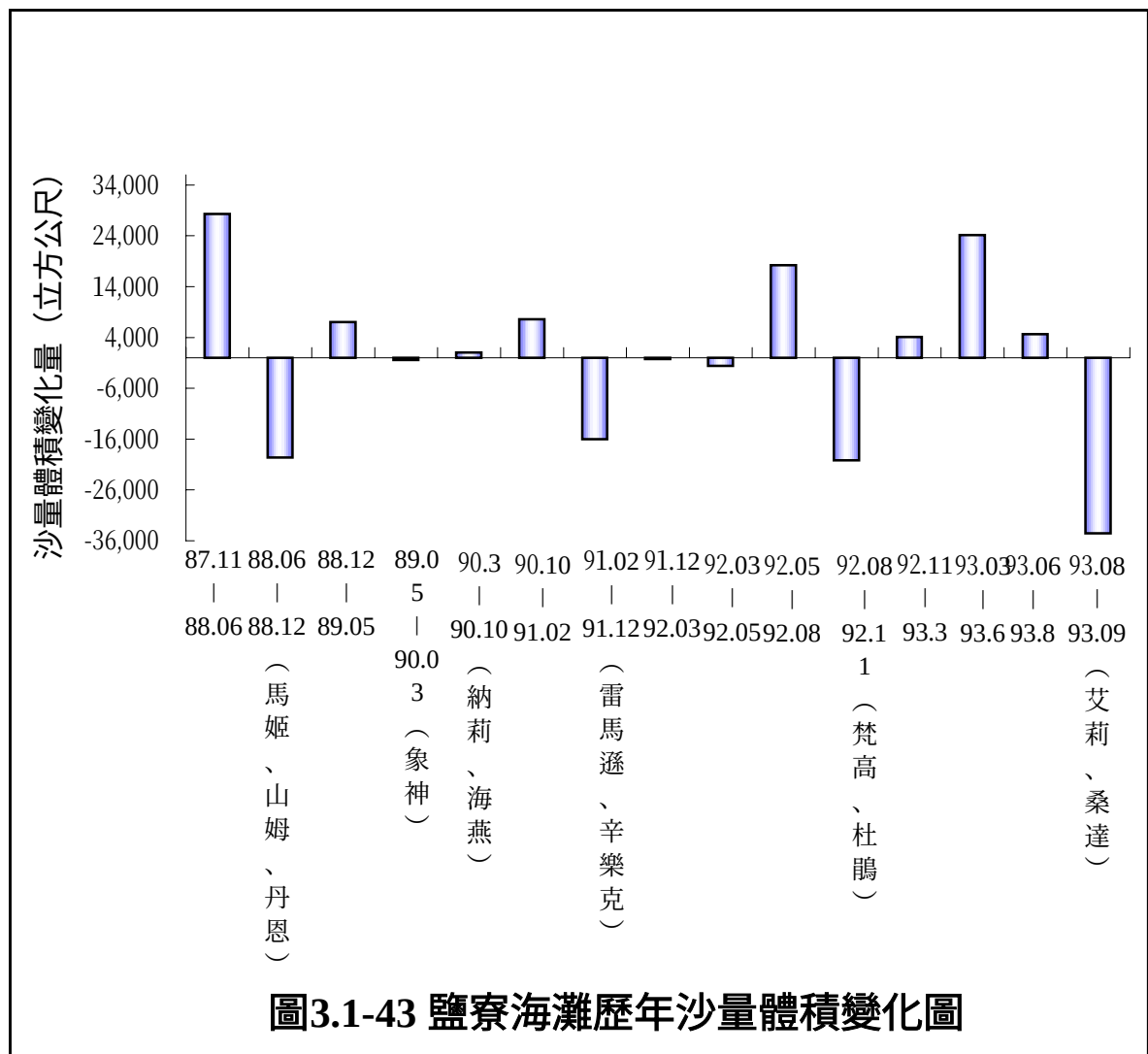


圖 3.1-42 核四施工環境監測海岸地形 93 年 8 月（秋季）與 92 年 8 月（秋季）監測結果比較



註：下圖沙量體積變化係以左圖鹽寮海濱公園範圍（陸域所截取試算總面積約為65,710平方公尺）內，等高線0至3m範圍為海域測量與陸域測量之數值內差所計算之結果。





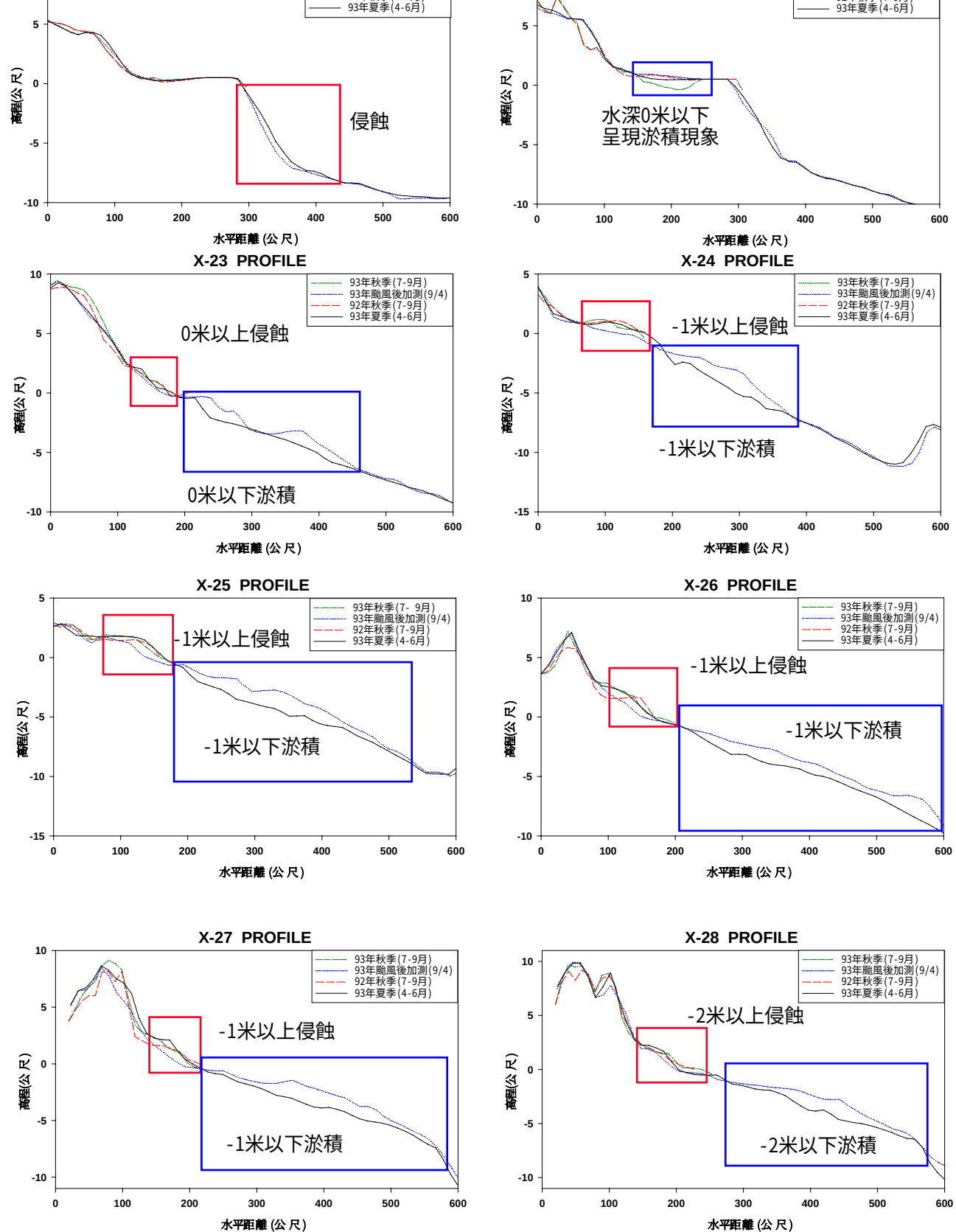


圖3.1-44 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較

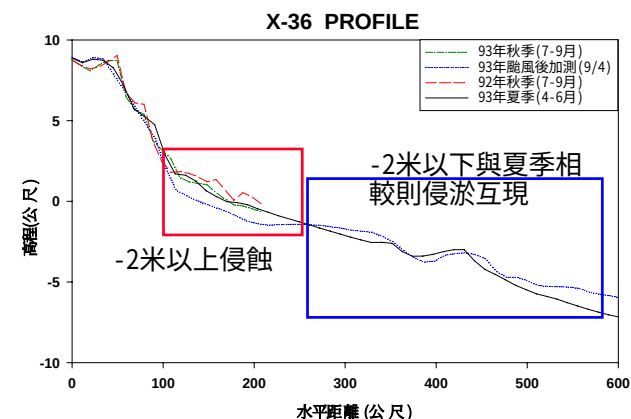
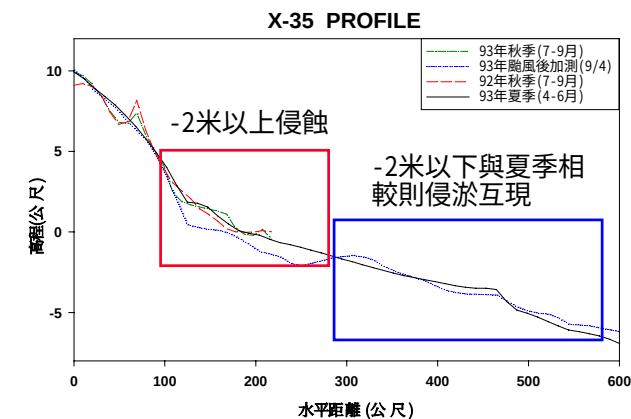
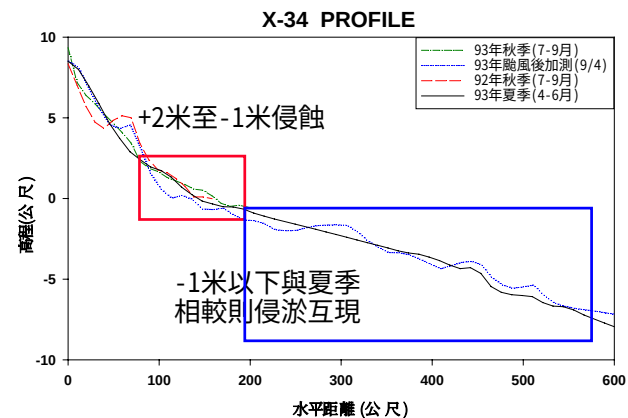
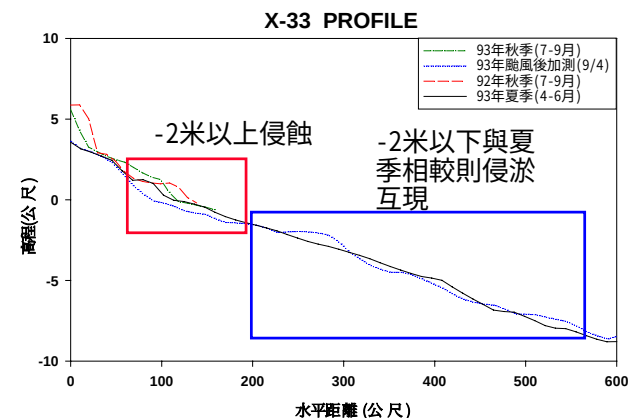
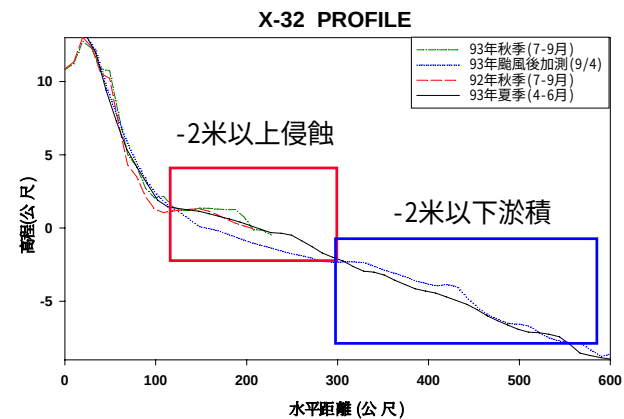
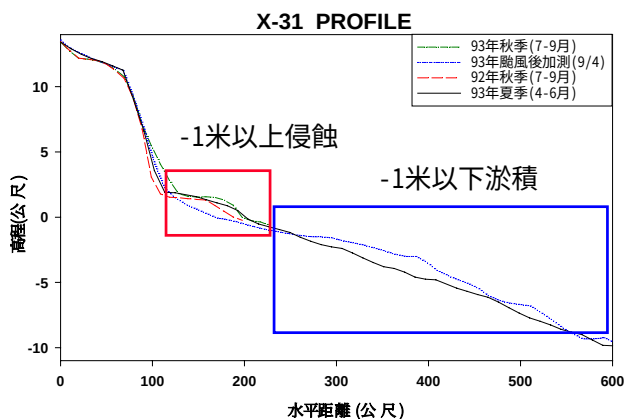
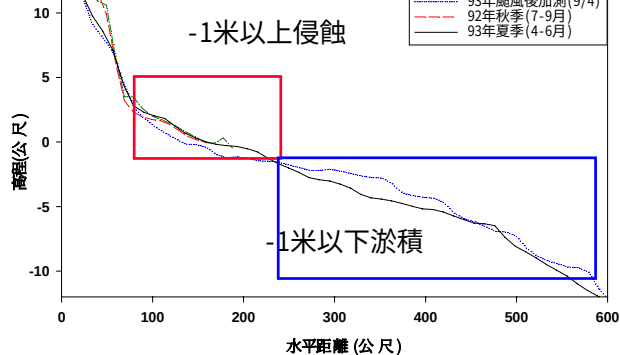
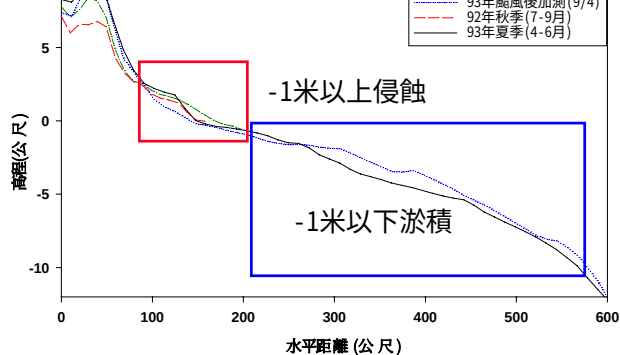


圖3.1-44 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較 (續一)

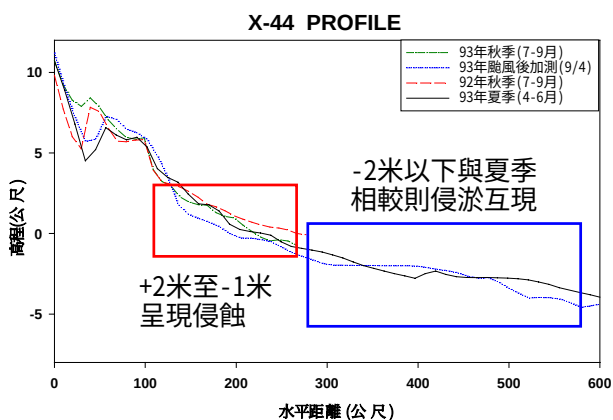
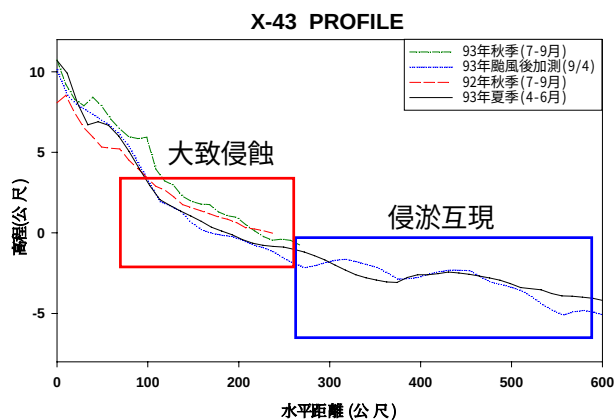
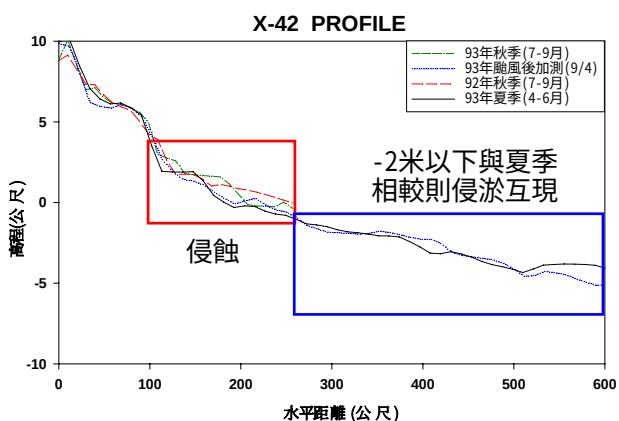
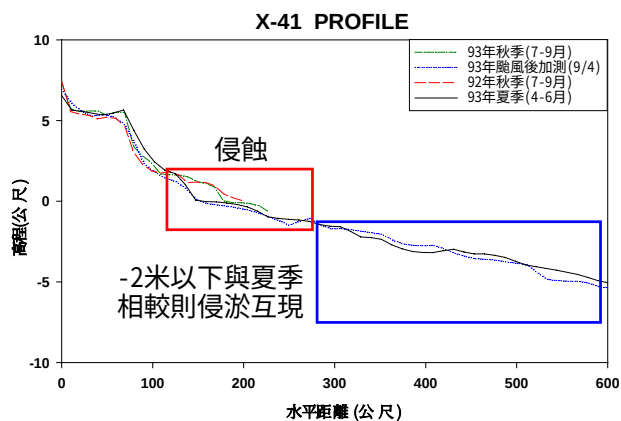
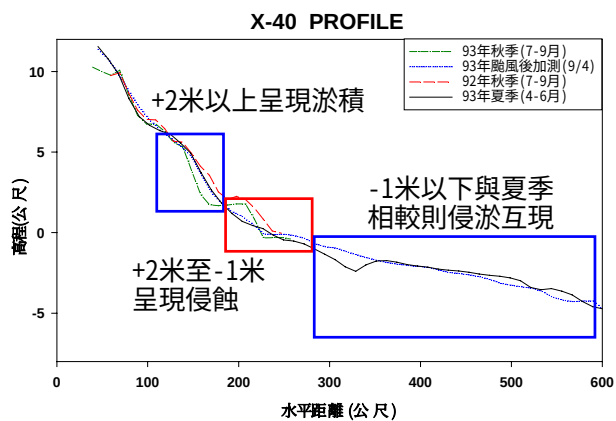
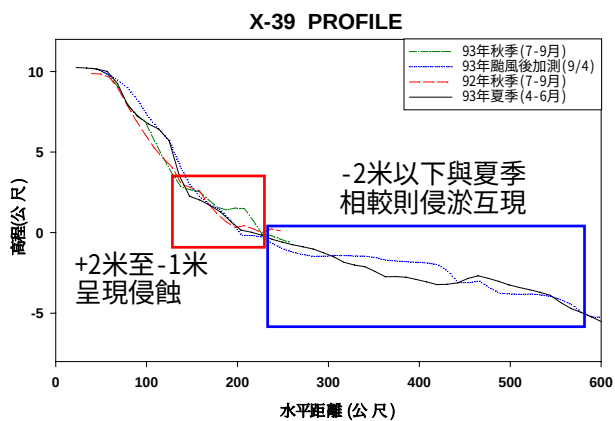
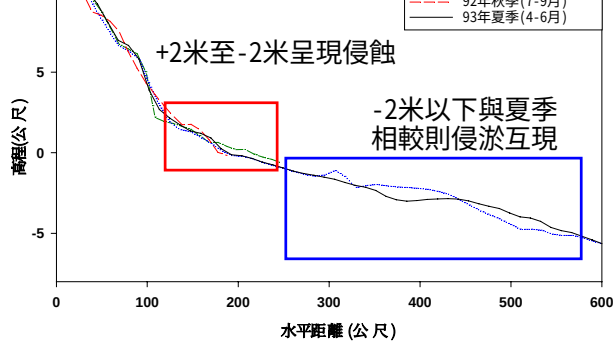
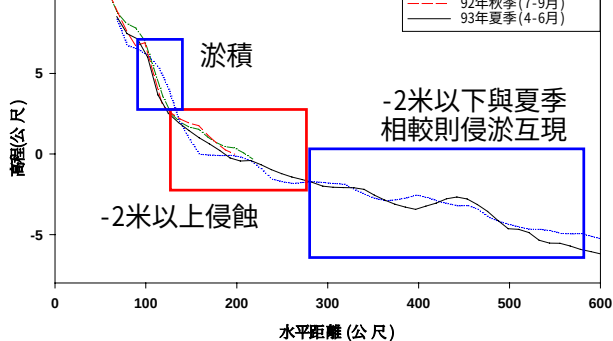


圖3.1-44 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較 (續二)

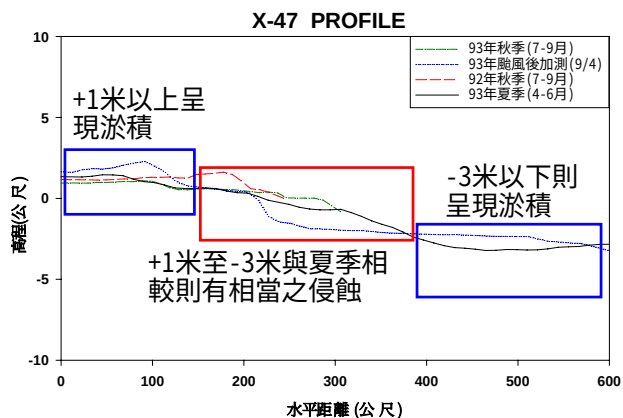
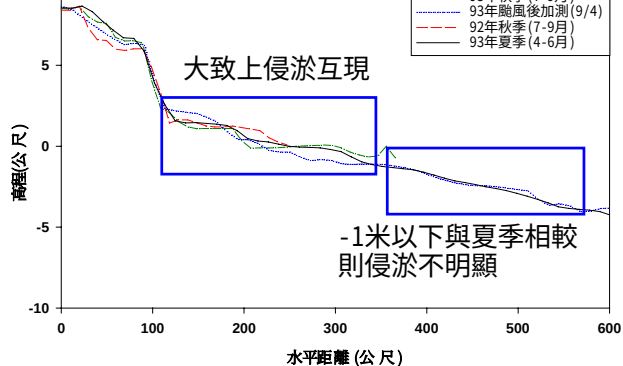
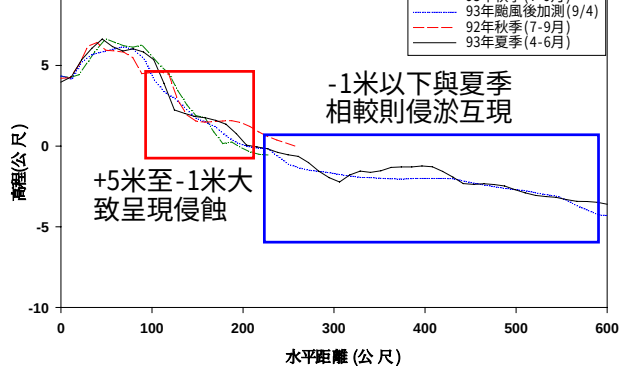


圖3.1-44 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續三）

表3.1-39 各定位樁相對侵淤示意表

單位：公分

| 定位樁位置               |                      | 一    | 二    | 三    | 四      | 五      | 六      | 七         | 八         | 九      |
|---------------------|----------------------|------|------|------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
|                     |                      | 第一橋墩 | 第三橋墩 | 第五橋墩 | N21電線桿 | N16救生圈 | N16大岩石 | N16大岩石(二) | N16大岩石(三) | 鹽寮公園南側 |
| 92年春季<br>(92/3/12)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 30   | 30   | 30   | 30     | 60     | 57     | -         | -         | -      |
| 92年夏季<br>(92/5/09)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 40   | 35   | 35   | 24     | 65     | 60     | 30        | 30        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -10  | -5   | -5   | 6      | -5     | -3     | -         | -         | -      |
| 92年秋季<br>(92/8/13)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 0    | -30  | 0    | 18     | 15     | 13     | 20        | 40        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 40   | 65   | 35   | 6      | 50     | 47     | 10        | -10       | -      |
| 92年冬季<br>(92/11/06) | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -20  | -20  | 0    | 15     | 15     | 40     | 40        | 30        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 20   | -10  | 0    | 3      | 0      | -27    | -20       | 10        | -      |
| 93年春季<br>(93/3/12)  | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 38   | -20  | 8    | 10     | 10     | 30     | 50        | 50        | -      |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | -58  | 0    | -8   | 5      | 5      | 10     | -10       | -20       | -      |
| 93年夏季<br>(93/6/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -    | -10  | 8    | -      | -      | -20    | -30       | -20       | 1980   |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下 | -10  | 0    | -      | -      | 50     | 80        | 70        | -      |
| 93年秋季<br>(93/8/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | 10   | -    | 10   | -      | -      | 30     | 30        | -         | 1950   |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 10   | 水線以下 | -2   | -      | -      | -50    | -60       | -         | -30    |
| 93年加測<br>(93/9/4)   | 記錄高度 <sup>(註1)</sup> | -    | -    | 30   | -      | -      | 95     | 130       | -         | 1900   |
|                     | 高度變化 <sup>(註2)</sup> | 水線以下 | 水線以下 | -20  | -      | -      | -65    | -100      | -         | -50    |

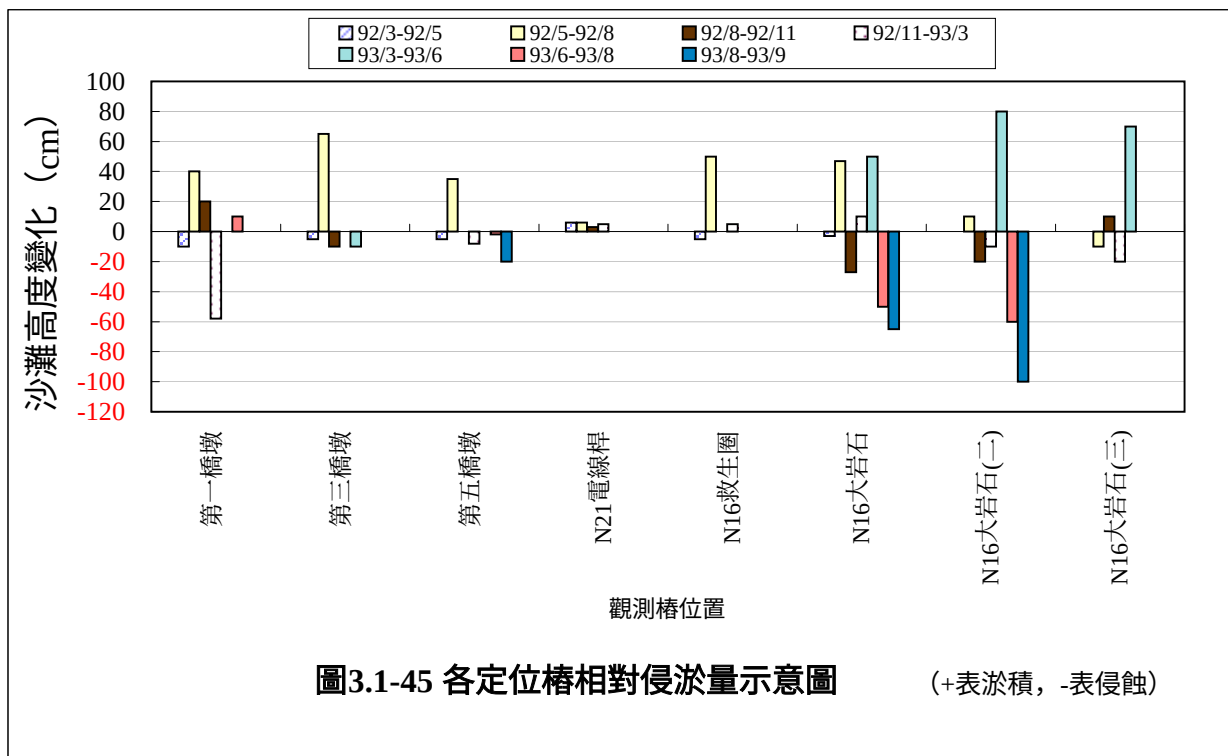
註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離，正值(+)表示灘線高於最低標示刻度，負值(-)表示灘線低於最低標示刻度。

2.高度變化表示該季與上一季間之灘線高度變化，刷深以“-”表示，淤積以“+”表示。

3.福隆海水浴場附近沙灘共設置三處定位樁：第一橋墩有畫2個刻度，每個刻度的距離各50公分；第三橋墩有畫3個刻度，每個刻度的距離各50公分；第五橋墩有畫3個刻度，每個刻度的距離各50公分。

4.垃圾掩埋場附近沙灘共設置二處定位樁：N21點位有一根電線桿，電線桿上面有畫3個刻度，每個刻度的距離50公分；N16點位有一根放置救生圈的木樁，木樁上面畫有2個刻度，而每個刻度的距離50公分。

5.鹽寮海濱公園附近沙灘共設置三處定位樁：N16點位有一片大岩石，共於其上分三處劃上刻度，岩N16大岩石點位畫有3個刻度，每個刻度的距離50公分；N16大岩石(二)點為新增，畫有2個刻度，每個刻度的距離30公分；N16大岩石(三)點為新增，畫有3個刻度，每個刻度的距離50公分。



## 參考文獻

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

# 參 考 文 獻

## 監測調查方法

1. 行政院環保署，特殊工業區緩衝地帶及空氣監測設施設置標準，民國88年9月15日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，水體水質監測站設置及監測準則，民國84年8月23日。
4. 行政院環保署檢驗所，水質檢驗法通則。
5. 行政院環保署，地下水水質監測井設置規範，民國89年2月15日。
6. 美國環保署，Test Methods for Evaluating Solid Waste, 3rd ed., 1986。
7. APHA（美國公共衛生協會），Standard Methods for the Examination of Waste Water, 19th ed.。

## 環境標準

1. 行政院環保署，空氣品質標準，民國88年7月21日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 行政院環保署，地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 行政院環保署，放流水水質標準，民國92年11月26日。
6. 行政院環保署，地下水污染監測基準，民國90年11月21日。
7. 行政院環保署，地下水污染管制基準，民國90年11月21日。
8. 行政院環保署，海洋污染防治法，民國89年11月1日。
9. 行政院環保署，海域環境分類及海洋環境品質標準，民國90年12月26日。
10. 日本環境保護廳，日本振動法實施規則，民國79年5月。

## 參考資料

1. 中華民國溪流協會，東北角海岸風景特定區自然生態資源調查及監測，民國87年6月。
2. 丘臺生，台灣的仔稚魚，國立海洋生物博物館籌備處出版，民國88年。
3. 行政院環保署，營建工程噪音調查及評估之研究，民國78年10月。
4. 交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊，民國80年5月。
5. 江永棉，台灣海藻簡介，台灣省立博物館，民國79年。
6. 李錦地等，台灣河川污染指標生物，台灣省水污染防治所，民國72年4月。
7. 胡美璜，台灣地區公路建設整體發展計畫構想芻議，71年4月再版。

8. 高肇藩，衛生工程－給水（自來水）篇。
9. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚曲研究專集，農委會漁業特刊第二號，行政院農業委員會編印，民國74年。
10. 黃榮富，台灣河口域沙蟹科、方蟹及河尚蟹科之蟹類研究，台灣學院漁業研究所碩士論文，民國78年。
11. 奧谷喬司(戴昌鳳、鄭明修、張睿昇譯)，美工圖書社。民國86年。
12. 鄭明修，石碇溪水域生態之研究，中央研究院動物研究所，民國82年3月。
13. 胡忠恒、陶錫珍，台灣現生貝類彩色圖鑑，國立自然生物博物館出版，1995。
14. 施習德，招潮蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列3，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
15. 施志均、游祥平，台灣的淡水蝦，國立海洋生物博物館圖鑑系列6，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
16. 施志均、游祥平，台灣的淡水蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列7，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
17. 李坤瑄、陳章波，台灣常見的棘皮動物，國立海洋生物博物館圖鑑系列2，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
18. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚苗研究專集，農委會漁業特刊第二號，行政院農業委員會編印，1985。
19. 陳義雄、方力行，台灣淡水及河口魚類誌，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
20. 臺電公司電源開發處，92年水文氣象年報，民國93年5月。
21. 臺灣電力公司，核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告，民國80年11月。
22. 臺灣電力股份有限公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第三十四次季報初稿），民國93年10月。
23. 臺灣電力公司，核能電廠渠式與防波堤式進水口方案研究報告，民國76年6月。
24. 臺灣電力公司，核四進水口結構對漂砂影響之研究，民國87年12月。
25. 臺灣電力公司，核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，民國87年12月。
26. 劉志仁等，東港溪流域水生物調查及水質等級評估，台灣環境保護，第六期(P:1~12)，民國78年6月。
27. 賴景陽，台灣的貝類，自然科學文化事業公司出版部出版，民國70年。
28. 藍子樵，貝類的世界，南天書局出版社，民國74年。



29. 三宅貞祥，原色日本大型甲殼類圖鑑( I , II ) ，保育社出版，1982。
30. 今井龍雄，原色日本海岸動物圖鑑，保育社出版，1967。
31. 今井龍雄，原色日本貝類圖鑑，保育社出版，1970。
32. 武田正倫，原色甲殼類檢索圖鑑，北隆館出版，1982。
33. 山田幸男、瀨川宗吉，原色日本海藻圖鑑，保育社出版，1983。
34. Abbott, I. A. , Marine red algae of the Hawaiian Islands. Bishop Museum Press, Honolulu. 479 pp. ,1999。
35. APHA, Standard methods for the examination of water and wastewater,15th edition,1981。
36. Dai, C. F. ,The status of coral reefs in Taiwan. Workshop on the Global Coral Reef Monitoring Network in East Asia, International Coral Reef Monitoring Center, Ishigaki, Japan. ,2002。
37. Hung, T. C., R. Huang, T. H. Tan and K. L. Fan , Water quality studies around Taiwan. Spec. Publ. No. 65, National Taiwan Univ., Inst. of Oceanogr. 100pp. , 1990。
38. Hung, T. C. and C. C. H. Tsai , Chemical nutrient and oxygen utilization in the sea water surrounding Taiwan. Bull. Inst. Chem. Academia Sinica, No., 27:33-43,1980。
39. Leis ,J.M. and D.S. Remmis, The larvae of Indo-Pacific coral reef fishes. University of Hawaii Press,1983。
40. Parsons,T.R, Y.Maita and C.M. Lalli , A manual of chemical and biological methods for seawater analysis. Pergamon Press, Oxford. ,1984。
41. Su, J. C., T. C. Hung, and J. C. Chen , Chemical analysis of waters and sediments collected along Tanshui river. Spec. Publ. No. 34, Inst. Oceanogr. NTU, 40pp. ,1985。
42. Tseng, C. K. , Common seaweeds of China. Science Press, Beijing. China. 316 pp. ,1983。
43. Yoshida, T Marine Algae of Japan. Uchida Rokakuho Publ. Co., LTD, Tokyo, Japan. 1222 pp. ,1998。

## 附 錄

- I .檢測執行單位之認證資料
- II .採樣與分析方法
- III .品保／品管查核記錄
- IV .原始數據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

九十三年第三季監測報告

## 附 錄 I

### 檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

## 執行單位之認證資料

| 監測類別       | 執行單位                            | 認證資料                                                                 | 環保署認可之<br>檢測項目                                                                          |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.氣象觀測     | 台電公司電源開發處                       | 經濟部標準檢驗局國際標準品質保                                                      | 測量資料調查分析                                                                                |
| 2.海象調查     | 台電公司電源開發處                       | 證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統<br>認可（證明書編號 3S7Y012-02）                    | 測量資料調查分析                                                                                |
| 3.空氣品質監測   | 新紀工程顧問有限公司                      | 環署環檢字第 053 號                                                         | 周界大氣中粒狀污<br>染物、硫氧化物、氮<br>氧化物、一氧化碳及<br>臭氧                                                |
| 4.河川水文監測   | 台電公司電源開發處                       | 經濟部標準檢驗局國際標準品質保<br>證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統<br>認可（證明書編號 3S7Y012-02） | 測量資料調查分析                                                                                |
| 5.河川水質監測   | 台灣檢測股份有限公司                      | 環署環檢字第 035 號                                                         | 含本計畫水質監<br>測部分之 pH、水<br>溫、溶氧量、金屬<br>離子、生化需氧<br>量、化學需氧量、<br>懸浮固體、導電<br>度、氨氮、濁度及<br>油脂等項目 |
| 6.廠區放流水監測  |                                 |                                                                      |                                                                                         |
| 7.海水水質監測   |                                 |                                                                      |                                                                                         |
| 8.地下水水質監測  |                                 |                                                                      |                                                                                         |
| 9.海岸地形調查   | 中山大學海洋環境及<br>工程學系薛憲文副教授         | 學歷：美國西雅圖華盛頓大學<br>土木工程研究所博士<br>經歷：中山大學海洋環境學系<br>副教授                   |                                                                                         |
| 10.噪音與振動監測 | 歐怡科技公司                          | 環署環檢字第 098 號                                                         | 噪音及振動檢測                                                                                 |
| 11.河域生態監測  | 台灣大學海洋研究所<br>黃哲崇教授<br>台灣大學海洋研究所 | 經歷：國立台灣大學海洋所副教授<br>經歷：國立台灣大學海洋所教授                                    |                                                                                         |
| 12.海域生態監測  | 戴昌鳳教授<br>海博館孟培傑教授<br>海博館張文炳先生   | 經歷：海洋生物博物館助理研究員<br>經歷：海洋生物博物館副研究員                                    |                                                                                         |
| 13.交通流量監測  | 歐怡科技公司                          | 環署環檢字第 098 號                                                         |                                                                                         |
| 14.漁業調查    | 台電公司委託海洋大學<br>漁業系辦理             |                                                                      |                                                                                         |
| 15.海域漂砂調查  | 中山大學海洋環境及<br>工程學系李忠潘教授          | 學歷：美國奧立崗州立大學<br>土木工程學系博士<br>經歷：中山大學海洋環境學系教授                          |                                                                                         |
| 16.景觀遊憩調查  | 傑明工程顧問股份有限<br>公司                |                                                                      |                                                                                         |

## 附 錄 II

### 採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

九十三年第三季監測報告

## II.1 氣象觀測

高、低二座氣象塔分別設置各項氣象之觀測儀器及觀測資料轉換器(MTC)，氣象資料經換算與數據化後，分別傳送至印表機及MIDAS電腦內集中儲存與處理，再依據不同時段（如：每日逐時、每月逐日及每年逐月）進行計算及統計分析。

## II.2 空氣品質監測

### 1.採樣儀器、機型及分析原理

| 監 測 項 目          |          | 監 測 之 方 法 與 使 用 之 監 測 儀 器                                                                                |
|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.總懸浮微粒(TSP)     |          | 高量採樣法(NIEA A102.11A)；高量空氣採樣器 紀本公司 Model 122                                                              |
| 2.氮氧化物(NOx)      |          | 氮氧化物分析儀自動檢驗法(NOx ANALYZER/NIEA A417.10T「化學激光法」)；API (ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION, INC ) Model 200 |
| 3.非甲烷碳氫化合物(NMHC) |          | 「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀                                                                               |
| 4.一氧化碳(CO)       |          | 一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.10T「紅外光吸收光譜法」)；API (ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION) Model 300     |
| 5.氣象             | 風速<br>風向 | 風車式風速風向計；YOUNG Model 05103                                                                               |
|                  | 溫度<br>濕度 | 白金電阻電壓法；ROTRONIC MP 101A                                                                                 |

### 2.採樣口之設置

#### (1)氣狀污染物

本監測工作係採取移動測定車方式進行採樣，即各項分析儀器均設置於採樣車上，氣體樣品進口處距離地面之高度約 3 公尺。

#### (2)懸浮微粒

高量採樣器設置於採樣車頂上，氣體樣品進口處距離地面之

高度在法規規定之 1.5 公尺以上。

### 3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

#### (1)氣狀污染物

##### ①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等三項工作。

##### A.暖機

所有儀器需暖機一至二小時左右，再觀察記錄器（Recorder）之曲線是否正常，如不正常則延長暖機時間。

##### B.零點校正

零點校正之工作中，一氧化碳分析儀是利用零氣體產生器之零氣體進行零點校正；氮氧化物分析儀則是利用氣體校正儀所提供之零濃度氣體（zero gas）進行零點校正，利用其前儀錶板之歸零調整鈕將輸出電壓調整至零點；非甲烷碳氫化合物是利用儀器本身之零氣體產生器所提供之零濃度氣體進行零點校正。

##### C.標準濃度校正（span gas calibration）

標準濃度校正之工作方式，一氧化碳分析儀及非甲烷碳氫化合物分析儀是直接使用標準氣體鋼瓶，以氣體樣品之方式輸入分析儀中，直接進行校正；氮氧化物分析儀則是利用標準濃度氣體鋼瓶接通氣體校正儀，經稀釋後將之輸入分析儀中進行校正。

## ②採樣分析

以上三項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將離地 3 公尺以上之氣體輸入各分析儀中進行分析，分析結果將顯示於記錄器上，記錄器是以連續式之 Recorder 與 CAMPBELL 之 Data logger (21X)同時進行記錄，以利於稽核比對；Data logger 記錄是計算儲存每分鐘之平均值，再取小時平均後，即得各採樣污染物濃度之小時平均值。

## (2)總懸浮微粒 (TSP)

總懸浮微粒之測定方法主要是遵照行政院環保署環境檢驗所 (77) 環署檢字第 07395 號公告之高量採樣法進行採樣，其測定步驟包括濾紙準備、採樣及樣品分析等三個程序。

## II.3 噪音與振動監測

### 1.監測儀器

採用 CNS No.7129 規定之精密積分噪音計(RION: SV-75)。

### 2.監測方式

#### (1)噪音

採用 A 加權位準 dB(A)及快動特性(FAST)之方式監測，取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次  $L_{eq}$ 、 $L_x$  及  $L_{max}$ ，再由連續 24 小時之  $L_{eq}$  測值計算  $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$  及  $L_{dn}$ 。



## (2)振動

採用相對人體感覺之振動位準(VL)方式取垂直方向監測，取樣時距為1秒鐘，每小時取樣次數為3,600次，並記錄1次 $L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 及 $L_{vmax}$ ，再由連續24小時之 $L_{v10}$ 測值計算 $L_{v日}$ 、 $L_{v夜}$ 及 $L_{v10}(24hr)$ 。

## (3)儀器設置方式

道路邊地區之監測儀器係設置於各測站所鄰之道路邊緣1公尺處，道路邊如有建築物時，需距離建築物牆面線向外1公尺以上；監測高度則距離地面約1.2~1.5公尺之間。

## II.4 交通流量監測

於各監測站以人工計數之方式記錄每小時各類型車輛之車流量，並計算每小時及每日之P.C.U.（小客車當量數，即 $P.C.U. = 0.5 \times \text{機車數} + 1 \times \text{小型車數} + 2 \times \text{大型車數} + 3 \times \text{特種車數}$ ），繪製每小時各種車輛數及P.C.U.之連續24小時監測變化圖。

## II.5 河川水文監測

### 1.水位

三處測站之河川水位量測係使用BDR320水壓式水位計進行自動連續監測記錄。

### 2.河川橫斷面積

利用測深桿沿河川橫斷面，每隔適當距離量測水深一次，其施測斷面為流水部份之斷面（即潤濕斷面），將觀測結果繪製成橫斷面圖，即可求得河川橫斷面積。

### 3.含砂量

以積深採樣法施測，利用DH-48採樣器於河道之垂直分割斷面上選擇幾條測線（視河川流量而定）進行採樣，再以重量法求出砂重及水樣重，經計算而求得含砂量。

### 4.流速

利用Price式流速計於河道之垂直分割斷面上進行流速觀測，石碇溪量測斷面之測點約為2~4點，雙溪則為5~8點，視量測當時之水面寬度與深度而定。

### 5.流量

利用  $Q = V \times A$  之公式求得，其中  $Q$  為流量， $V$  為河川流速，而  $A$  為河川橫斷面積。

## II.6 河川水質及施工區排水監測

河川水質分析主要係依據環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，部份低濃度金屬則參照美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」進行分析。有關河川水質監測之水質分析方法詳如 1.5 節所示。另工區放流水流量之測定，於小流量測站採用定時計量（即收集放流水一段時間，再以  $Q/T$  求得），於大流量測站則採流速法，以流速( $V$ )×排水渠道水深橫斷面積( $A$ )求得。

## II.7 地下水監測

### 1. 記錄及分析方法

#### (1) 地下水水位

利用水位量測尺測出地下水水面與監測井井頂之距離，再將監測井井頂標高減去上述測出之距離，即可求得該監測井之水位標高；將各季監測之資料整理分析，繪製各監測井之水位變化圖及地下水等水位線圖。

#### (2) 地下水水質

地下水水質分析方法列如 1.5 節所示，分析方法主要依據行政院環保署公告之「水質檢驗方法」及環保署公告之「地下水採樣方法」。

地下水水質監測工作之品保與品管，其主要內容大致與河川水質之品保與品管內容相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容有所差別。

#### (1) 地下水的採集可分為下列三個步驟：

- ①洗井：洗井之目的在清除非井內原始地下水的外來物質，以期地下水水樣的檢測分析不受外來因素影響。洗井的工具可分為汲取式、壓取式及空氣壓縮式抽水機，將依各監測井之狀況選用適當的工具。進行洗井應至少汲取3倍井水量，當每抽取固定體積的水樣，即測定其pH值及導電度，一直到相鄰兩個水樣的讀數相差在 $\pm 10\%$ 以內，便視此時水質已達穩定狀態，即可開始進行取樣工作。
- ②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。
- ③現場分析及數據收集、記錄：洗井與取樣的過程中，採樣人員於現場以校正後的酸鹼值(pH)計與導電度計測試水樣，並將洗井記錄連

同水溫、pH值及導電度等相關檢測讀數，記錄於地下水採樣記錄表上。

## II.8 河域生態監測

- (1)葉綠素甲：採一公升水樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析。
- (2)附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析。
- (3)浮游植物：依環保署之河川水域植物性浮游生物的採樣規定進行採樣，各測站採取一公升水樣固定保存，攜回實驗室進行測定分析。
- (4)浮游動物：各測站採取 20 公升水樣，以 0.055mm 之濾網過濾浮游動物標本，加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。
- (5)水生昆蟲：以隨機方式採取石塊上水生昆蟲，每站採集一小時，採獲之標本固定後加以分類及計數。
- (6)魚類及無脊椎動物：經以各式適當之採樣網具，採集標本，經加入固定液後攜回實驗室進行鑑定分析。

## II.9 海域水質監測

### 1.分析方法

海域水質分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關海域水質之分析方法詳見 1.5 節所示。

### 2.品保品管執行內容

有關海域水質監測工作之品保品管執行內容，大致與河川水質之品保與品管計畫相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容略有差異，茲就此二部份說明如下：

- (1)採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間
- (2)取樣時先以欲採水樣沖洗2、3次，再採取海水表層或底層之水樣，並立即進行水樣處理工作，現場量測之項目（如pH值、水溫）應於量測後立即記錄在採樣監控表中。

## II.10 海域生態監測

### 1.環境因子

環境因子（亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、總氮及總磷）分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關其分析方法詳見 1.5 節所示。

### 2.生物因子

#### (1)基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水(0m,3m,底層)，裝入 1000ml 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定。測定方法有  $C_{14}$  為標定測定法與溶氧量測定法，目前因  $C_{14}$  管制之故多採用溶氧量測定法。兩種方法分別敘述如下：

A.  $^{14}C$  為標定測定法：分別將二瓶水樣分別注入特製的 BOD 瓶中，並

以針筒注入 0.02ml(100  $\mu$  Ci/ml)之  $\text{NaH}^{14}\text{CO}_3$  溶液，同時置入定溫水槽中，其中一瓶包裹黑布是為暗瓶，另一瓶不包裹黑布是為明瓶，將兩瓶同時直接暴露於日光燈(光度 10,000 lux)下，照光四小時後，取出分別經 0.45  $\mu$  m 微細薄膜過濾，濾渣經 0.001N HCl 及 3%NaCl-0.001N HCl 溶液沖洗後，置入玻璃乾燥器中乾燥，最後再使用 Canberra/Counting System 測定其  $^{14}\text{C}$  量，並以下列公式計算海水基礎生產力。

基礎生產力( $\text{mgC}/\text{m}^3/\text{hr}$ )=

$$\frac{\text{海水中 } \text{CO}_2 \text{ 含量}(\text{mgC}/\text{L}) \times [(\text{照光海水 cpm 計數}) - (\text{未照光海水 cpm 計數})]}{[(\text{使用標準 } ^{14}\text{C 計數 cpm}) \times \text{照光時間}(\text{hr}) \times 10^{-3}]}$$

B.溶氧量測定法：分別將二瓶水樣注入特製的 BOD 瓶中，同時置入定溫水槽中，其中一瓶包裹黑布是為暗瓶，另一瓶不包裹黑布是為明瓶，將兩瓶同時直接曝露於日光燈(光度 10,000 lux)下，照光四小時以上，取出直接以較精密之溶氧測定儀或慣用之溶氧滴定法測定瓶中之溶氧量，並以下列公式計算海水基礎生產力(依 Thomas,1988; Experimental physiology, A laboratory manual, Cambridge University Press.p64-77.)。

$$\text{基礎生產力}(\text{mgC}/\text{m}^3/\text{hr}) = \frac{[375.9 \times (\text{明瓶溶氧量} - \text{暗瓶溶氧量})]}{[\text{照光時間}(\text{hr}) \times \text{光合作用商數}(\text{簡稱 PQ,其值爲 1.2})]}$$

## (2)植物性浮游生物

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin 採水瓶採集不同深度(0m,3m,底層)的海水，裝入 1000ml 的塑膠瓶內，再加入 1%福馬林溶液固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將海水以 0.45  $\mu$  m 的薄膜過濾後，置於倒立光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每一公升海水內的浮游植物細胞密度。

### (3)動物性浮游生物

#### A.浮游動物標準採集網垂直採樣

利用聯合國教科文組織(UNESCO)所定之北太平洋標準浮游生物網(NORPAC net,網目爲 0.33mm×0.33mm,網身長 180cm,網口徑爲 45cm),並於網口附流量計(Hydro-Bios,Model 438 110)測定並記錄轉數,並據以計算所過濾之水量,於網底掛上重錘後,將網下放至海底上面約 3 公尺處,再往上慢速拉升至水面之採樣方式採集動物性浮游生物標本。

#### B.標本處理

上述二項採樣之標本均置於 5%中性福馬林溶液中保存,再攜回實驗室。於實驗室內,在立體解剖顯微鏡下,依 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham,1973),檢視及計數海水中所含浮游動物種類及數量,以進行定性種類組成及定量密度分析。

### (4)大型藻類

#### A.調查地點

潮間帶大型海藻相的調查地點共有二處(圖 1.4-9),一在石碇溪出海口左側近澳底處,該處海岸遍佈礁石,另一調查地點則位於鹽寮公園內抗日紀念碑的前方,此處爲砂質海岸,僅有部分大塊礁岩零星散佈於潮下帶。亞潮帶的調查地點則自此兩潮間帶的調查地點向外海延伸,分別於水深 5 m 及 10 m 進行調查。

#### B.潮間帶海藻相調查

從低潮線至高潮線設立一條垂直海岸之橫截線,以低潮線爲基

準點，沿著垂直線每間隔 10 m 採取樣本兩次，直至高潮線為止。取樣工具為 50×50cm 的鐵框（分成 25 個小方格），隨機置於每一間隔點的兩側，如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至可估算之適當位置。記錄鐵框中的藻類名稱，並估算鐵框內各海藻種類的個體數及所佔據的方格數，將所得到的數據，換算成不同海藻種類的密度（藻種個體數/0.25m<sup>2</sup>）、頻度（藻種佔據的方格數/總方格數）及豐度（藻種個體數/佔據的方格數）。同時採集每一間隔鐵框樣區中的所有海藻，攜回實驗室烘乾後秤重。

### C. 亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的鐵鍊為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一地點重複取樣四次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。

## (5) 底棲無脊椎動物

### A. 岩礁環境之潮間帶：

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置一條橫截線(transect)，每間隔 10m 以 50×50cm<sup>2</sup> 之鐵框採樣隨機選取 2 個樣品，計數樣區內之物種及其個體數。

### B. 亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙質環境採用 Naturalist's dredge 長形拖網之拖曳方式，深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。四條拖曳線(A~D)座標分別為：

A：25 02.35N/121 55.49E 至 25 02.49N/121 55.38E，深度 5 m。

B：25 02.55N/121 55.35E 至 25 02.38N/121 55.49E，深度 5 m。



C : 25 02.40N/121 55.45E 至 25 02.38N/121 55.55E , 深度 10 m 。

D : 25 02.38N/121 55.55E 至 25 02.22N/121 55.62E , 深度 10 m 。

拖曳時船速保持約 1 哩/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種及個體數。

#### C.底棲生物群聚分析：

a.種數：表示物種總數，以 S 表示。

b.杉農－偉納指數(Shannon-Wiener index)：又稱種歧異度指數，常用於表示群聚的歧異度，以  $H'$  表示

$$H' = - \sum p_i \log_2 p_i, \quad p_i = \frac{\text{第}i\text{種的個數}}{\text{所有總個數}}$$

c.優適性指數( Simpson's index )：表示在每次隨機選取 2 個生物皆為同一物種的機率，以 D 表示  $D = \sum (p_i)^2$

d.辛普森多樣性指數( Simpson's index of diversity )：表示在每次隨機選取 2 個生物皆不同物種的機率以  $\lambda$  表示

e.均勻度指數( Evenness index )：以 E 表示， $E = H' / H_{\max}$ ，

$$H_{\max} = \log_2 S ; S \text{ 為物種數。}$$

#### (6)珊瑚

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於二地點各隨機取樣四次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類及其覆蓋長度。上述各調查線的資料，分別做下列各項統計分析：

A.種數：表示物種總數，以 S 表示。

B.杉農－偉納指數(Shannon-Wiener index)：又稱種歧異度指數，常用於表示群聚的種歧異度，以 H'表示如下式

$$H' = - \sum p_i \log_2 p_i, \quad p_i = \frac{\text{第}i\text{種的個數}}{\text{所有總個數}}$$

C.辛普森指數(Simpson's index)：又稱優勢性指數，表示在每次隨機選取 2 個生物皆為同一物種的機率，以 D 表示  $D = \sum (p_i)^2$

D.辛普森多樣性指數(Simpson's index of diversity)：表示在每次隨機選取 2 個生物皆不同物種的機率以 λ 表示

E.均勻度指數(Evenness index)：以 E 表示， $E = H' / H_{\max}$ ，

$H_{\max} = \log_2 S$ ；S 為物種數。

## (7)魚類

### A.仔稚魚及魚卵

利用浮游生物採集網或稚魚網於船尾，以水平方式拖網，或於船側以垂直方式採集表層之魚卵及仔稚魚標本。每一測站至少各拖曳 5~10 分鐘，所採集之標本均置於 5%中性福馬林溶液中保存。於實驗室中，以肉眼或在立體解剖顯微鏡下。取出標本進行定性種類組成分析，並經過濾水量之換算後，進行定量密度分析。

### B.成魚

依業主規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以潛水方式進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查。歧異指數則以 Shannon-Wiener index

(H') 表示群聚之歧異度，公式如下：

$$H' = -\sum (n_i/N_i) \log_{10}(n_i/N_i)$$

式中  $n_i$  為第  $i$  種魚類的尾數， $N_i$  為所有魚類的尾數

## II.11 漁業調查

### 1. 漁業生產調查統計及經濟分析

配合由當地漁會所提供樣本戶資料進行實地訪查，以每月發出問卷方式進行。漁撈戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、龍門、福隆、卯澳、馬崗等地區，九孔養殖戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、福隆、卯澳、馬崗等地區。

### 2. 漁業活動環境及其時空配置

調查方法包括用縣政府漁船登記執照紀錄、漁船噸數資料等全面性大樣本之漁業活動調查，並以抽樣式之標本戶實地調查檢驗，將各漁船出海之時數及漁獲魚種及量之時間序列資料，利用頻譜分析來考察漁民季節性漁業之組成。並且計算燈火漁業之漁獲量、漁獲金額、單位努力漁獲量(CPUE)及單位努力漁獲金額(IPUE)的變化。

### 3. 刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

本項工作之調查方法包括釣具漁業活動動態的實地查訪、文獻蒐集及作業現況調查。其進行方法及步驟如下：

(1)以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

(2)設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

- ①作業漁場
- ②作業時間
- ③漁獲量及漁獲金額

(3)將標本船實際作業資料做整理分析。

#### **4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）**

本季以調查燈火漁業作業動態為主，另外並建立本地區之燈火漁業經營現況，調查內容主要包括船位、作業漁場之海況、漁撈成本及漁獲狀況等相關資料。

#### **5.魴仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業**

本項工作主要針對龍洞至三貂角沿海地區之魴仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業之漁業生產、活動動態、資源分佈與季節變動及漁業效益等進行調查分析，其工作方法包括建立及增加各項漁業之標本戶，及各項漁業生產者基本資料的建檔工作，另一方面則針對各項漁業之漁業生產、活動動態、資源分布等進行實地訪查及文獻蒐集。

#### **6.九孔及其他養殖漁業**

問卷與實地訪查的方式，進行標本戶之九孔產量、產值的調查。同時將標本戶調查結果，以統計方法推估此時期整個貢寮地區九孔的總產量與總產值。

## **II.12 海象調查**

### **1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查**

租用有絞車(winch)之大型漁船，於選定測站利用CTD（SEACAT型號SBE 19-03）進行調查。

### **2.漂流浮標追蹤調查**

仿製中研院環科會所設計之雙葉浮標進行觀測，其下端纜繩可調整長度以施測不同深度之流況。而浮標流跡係利用船隻及其上所安裝之全球衛星定位系統（GPS）進行追蹤定位，約每30分鐘記錄一次浮標位置。

### **3.潮位與水溫調查**

潮位調查係採用HANDAR型號555C-1 Logger/449A/B Sensor進行自動記錄，水溫調查則採用HANDAR型號555C-1 Logger/433FN Sensor進行自動記錄。

## **II.13 景觀與遊憩活動調查**

### **1.門票數分析**

分別蒐集鹽寮海濱公園、福隆海水浴場及龍門渡假中心之門票發售統計資料，以便進行相關之分析比較。

### **2.景觀調查**

研究人員每月前往現場調查核四廠址周邊之環境景觀變化情形，並以照片記錄七個調查點的景觀變化，並藉由自然完整性之評分表(如表 II.13-1)進行評估。

**表 II.13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表**

|                   |      |                                                               |
|-------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| 自然<br>完<br>整<br>性 | 景觀破壞 | 1.坡度：5%以下(5)，5-15%(4)，15-30%(3)，30-40%(2)，40%以上(1)            |
|                   |      | 2.土壤與環境對比程度：對比低(5)，對比中等(3)，對比高(1)。                            |
|                   |      | 3.改變類別：改變植被(5)，改變地形(3)，改變地質(1)。                               |
|                   |      | 4.改變面積：佔所見視野面積 5%以下(5)，6~10%(4)，11-20%(3)，21-30%(2)，30%以上(1)。 |
|                   |      | 5.距離：遠景 1200 公尺以上(5)，中景 500-1200 公尺(3)，近景 500 公尺以下(1)。        |
|                   | 景觀美化 | 1.美化材類與自然配合度：配合良好(利用植栽)(5)，配合中等(3)，配合差(1)。                    |
|                   |      | 2.立地再被覆性：土壤深度 50 公分以上(5)，20-50 公分(3)，20 公分以下(1)。              |
|                   |      | 3.土壤穩定性：穩定性高(5)，穩定性中等(3)，穩定性低(1)。                             |

- 註：1.總評值之範圍 8~40。  
 2.( ) 之數字表得分數。  
 3.總得分 8~18 分屬低自然完整性。  
 4.總得分 19~29 分屬中自然完整性。  
 5.總得分 30~40 分屬高自然完整性。

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目

包括(1)對坡度的破壞程度，(2)開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，(3)改變景觀的類別，(4)開發面積佔視野面積的多寡及(5)開發場址對視覺之衝擊程度。在景觀美化方面主要與植生有關，其評估之項目有(1)美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，(2)植生的土壤深度及(3)土壤穩定的程度。自然完整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

## **II.14 海域漂砂**

### **1.採樣過程**

#### **2.(1)海域採樣包括下列三個步驟：**

##### **①定位系統**

利用美國製（Ashtech GPS）之 DGPS 法，首先設定一已知座標位置之固定站（基站），並透過 DGPS 法將基站所接收到的資料與現有已知座標位置做差分校正，求取校正值，此校正值可利用無線電傳至移動站（或航行器）進行即時性位置修正（REAL-TIME GPS），以提供定位精度。

##### **②導航系統**

利用 Hypack 軟體與 DGPS 連線，其可在螢幕上顯示多項資訊以供導航及計畫航線，並可以圖形顯示移動站（航行船）之所在位置，以提供迅速便利操作。

##### **③採樣方法**

海域採樣乃利用前述之定位及導航系統將採樣船固定在測站位置上，採用美國製之 WILDCO 橫式採水器及底質採砂器，分別採取 2~3 公升之水樣及 0.5~1 公斤之砂樣供分析之用。

## **(2)海灘採樣**

海灘採樣係利用美國製之 Ashtech GPS 全球衛星定位儀定出測站位置，再分別採取高低潮線之表層砂樣各 1~2 公斤，供分析之用。

## **2.粒徑分析之方法(Grain size analysis)**

### **(1)方法：**

傳統上為求得砂土顆粒直徑及其分佈情況而採用人工方法來加以分析，主要的分析步驟依粒徑大小而分為篩分析(Sieve Analysis)及比重計分析(Hydrometer Analysis)。篩分析主要針對粒徑大於  $74\ \mu\text{m}$  (No.200 篩)之土粒，而比重計分析則針對粒徑小於  $74\ \mu\text{m}$  之土粒，也就是一般稱為粉土(silt)之土粒。而本計畫中則採用更先進的方法，來替代傳統的比重計分析方法，採用 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀針對較小的土粒來做粒度分析。其步驟為：選取適當數量顆粒度小於 0.85mm 之土粒樣品，加入適量乾淨水充分混合後置於雷射儀器上，依儀器操作使用說明順序操作後可得初始分析結果(Raw Data)，加以整理後可得如附錄 XI 之結果。至於粒度大於 0.85mm 之土粒則需進行一般篩分析(Sieve Analysis)來了解其粒度分佈情形。

### **(2)結果：**

分析結果可分別以圖及表來表示之，包含：

- ①各種粒徑大小值之附表（詳附錄Ⅳ）。



②粒徑分佈圖（詳附錄Ⅳ）。

其中附錄之表中有有效粒徑(effective diameter) $d_{10}$ ；中值粒徑(median diameter) $d_{50}$ ；平均粒徑(mean diameter) $d_m$ 以及 $d_{25}$ 、 $d_{75}$ 、 $d_{90}$ 等各粒徑值，縱軸代表為對應各種不同粒徑之顆粒相當於過篩之累積量；橫軸代表為粒徑之大小值。圖中曲線往右移，則其相對之粒徑分佈值(或稱級配)較大，反之則小。

## II.15 海岸地形調查

### 1.陸域地形調查

#### (1)陸上控制點與基準點之測量

於控制點點位取得部份，乃以 GPS (Global Positioning System) 衛星定位系統求得，所用之衛星定位接收儀為 Trimble 4000SSE。首先由測區中選取點號為台電 N02 做為基準點，並由中研院於台灣大學所設之永久點位引測基線至臺電 N02 以求出其 WGS84 座標。臺灣大學永久點位之 WGS84 座標為：

經度 (  $\lambda$  ) =  $121^{\circ} 32' 11.54226''$  E  
緯度 (  $\psi$  ) =  $25^{\circ} 01' 16.79464''$  N  
高程 ( H ) = 44.009M

於測區內選取 28 個通視良好之點位做為控制點，其編號由 N0 至 N27，再以臺電 N02 為基準點以快速靜態 (Fast static) 方式求得各控制點之 WGS84 座標。為建立日後一致之水平基準點，另在核四廠區內選用兩點，其編號為核四 N0 及核四 N3，其 WGS84 座標及二度分帶座標詳見表 II.15-1 及表 II.15-2。然而，於進行地形測量時所需座

表 II.15-1 核四附近海岸地形基準點之 WGS84(P,L,H)

| 點 號   | 緯度              | 經度               | 橢球高    |
|-------|-----------------|------------------|--------|
| 核四NO  | 25° 02'13.75165 | 121° 55'35.10475 | 32.860 |
| 核四N3  | 25° 02'20.66046 | 121° 55'32.41905 | 30.927 |
| 臺電NO2 | 25° 02'39.79378 | 121° 55'44.37320 | 26.189 |
| N 0   | 25° 02'34.61463 | 121° 55'38.99900 | 31.511 |
| N 1   | 25° 03'19.07207 | 121° 55'47.94140 | 27.416 |
| N 2   | 25° 03'16.24852 | 121° 55'46.47963 | 25.413 |
| N 3   | 25° 03'12.10055 | 121° 55'44.09432 | 25.426 |
| N 4   | 25° 03'10.69366 | 121° 55'46.68954 | 22.485 |
| N 5   | 25° 03'07.63814 | 121° 55'45.49800 | 24.839 |
| N 6   | 25° 03'03.91433 | 121° 55'42.65451 | 25.713 |
| N 7   | 25° 02'58.58681 | 121° 55'43.45350 | 23.554 |
| N 8   | 25° 02'53.04287 | 121° 55'39.84974 | 29.989 |
| N 9   | 25° 02'50.70897 | 121° 55'39.89099 | 31.373 |
| N10   | 25° 02'48.04607 | 121° 55'41.40522 | 24.732 |
| N11   | 25° 02'47.73405 | 121° 55'40.29235 | 28.688 |
| N12   | 25° 02'26.46861 | 121° 55'41.64719 | 21.991 |
| N13   | 25° 02'21.50002 | 121° 55'44.05642 | 29.758 |
| N13-1 | 25° 02'20.41825 | 121° 55'44.48394 | 31.417 |
| N14   | 25° 02'18.01588 | 121° 55'43.81810 | 32.754 |
| N15   | 25° 02'16.72948 | 121° 55'47.66105 | 25.838 |
| N16   | 25° 02'10.96034 | 121° 55'51.28390 | 28.264 |
| N17   | 25° 02'04.64096 | 121° 55'55.22193 | 22.467 |
| N18   | 25° 01'56.76367 | 121° 55'56.38055 | 30.988 |
| N19   | 25° 01'51.28924 | 121° 56'02.30918 | 25.697 |
| N20   | 25° 01'46.04213 | 121° 56'03.54105 | 31.444 |
| N20N  | 25° 01'42.34981 | 121° 56'06.80593 | 29.775 |
| N21   | 25° 01'43.18416 | 121° 56'07.28199 | 28.069 |
| N21N  | 25° 01'43.18656 | 121° 56'07.27952 | 28.054 |
| N22   | 25° 01'39.23839 | 121° 56'10.61509 | 31.210 |
| N23   | 25° 01'38.02941 | 121° 56'14.99848 | 25.160 |
| N24   | 25° 01'33.22133 | 121° 56'16.71215 | 31.980 |
| N25   | 25° 01'31.32877 | 121° 56'20.14650 | 29.371 |
| N26   | 25° 01'26.99673 | 121° 56'24.44763 | 31.599 |
| N27   | 25° 01'16.33635 | 121° 56'40.97447 | 22.677 |
| N48   | 25° 01'08.64731 | 121° 56'43.93148 | 23.213 |
| N49   | 25° 01'10.33781 | 121° 56'40.95633 | 22.628 |
| N50   | 25° 01'11.65239 | 121° 56'37.16184 | 23.594 |

表 II.15-2 核四附近海岸地形基準點之2-TM座標及高程

| 點 號   | N-COOD(M)   | E-COOD(M)  | 高程(M)  |
|-------|-------------|------------|--------|
| 核四NO  | 2770416.744 | 342643.420 | 12.020 |
| 核四N3  | 2770628.808 | 342566.679 | 10.039 |
| 臺電NO2 | 2771219.825 | 342897.733 | 5.353  |
| N 0   | 2771059.432 | 342748.184 | 10.654 |
| N 1   | 2772429.081 | 342989.442 | 6.511  |
| N 2   | 2772341.921 | 342949.068 | 4.579  |
| N 3   | 2772213.831 | 342883.089 | 4.568  |
| N 4   | 2772171.041 | 342956.126 | 1.632  |
| N 5   | 2772076.795 | 342923.375 | 4.053  |
| N 6   | 2771961.668 | 342844.462 | 4.837  |
| N 7   | 2771797.898 | 342867.982 | 2.670  |
| N 8   | 2771626.621 | 342768.142 | 9.122  |
| N 9   | 2771554.816 | 342769.791 | 10.532 |
| N10   | 2771473.172 | 342812.796 | 3.852  |
| N11   | 2771463.357 | 342781.669 | 7.807  |
| N12   | 2770809.294 | 342824.134 | 1.142  |
| N13   | 2880656.877 | 342892.718 | 8.934  |
| N13-1 | 2770623.674 | 342904.931 | 10.489 |
| N14   | 2770549.626 | 342886.774 | 11.835 |
| N14-1 | 2770461.161 | 342934.580 | 12.182 |
| N15   | 2770510.785 | 342994.771 | 4.975  |
| N16   | 2770333.970 | 343097.549 | 7.440  |
| N17   | 2770140.287 | 343209.280 | 1.613  |
| N17-1 | 2770086.436 | 343111.456 | 11.374 |
| N18   | 2769898.131 | 343243.430 | *      |
| N19   | 2769730.833 | 343410.791 | 4.795  |
| N20   | 2769569.621 | 343446.440 | *      |
| N21   | 2769482.408 | 343551.921 | 7.199  |
| N21-1 | 2769425.438 | 343514.179 | 10.668 |
| N22   | 2769361.645 | 343646.202 | *      |
| N23   | 2769325.296 | 343769.345 | *      |
| N24   | 2769177.687 | 343818.413 | *      |
| N25   | 2769120.122 | 343915.099 | 8.535  |
| N26   | 2768987.664 | 344036.607 | 10.775 |
| N27   | 2768662.877 | 344502.229 | 1.791  |
| N48   | 2768518.009 | 344396.343 | 2.716  |
| N49   | 2768478.302 | 344503.009 | *      |
| N50   | 2768426.869 | 344586.784 | *      |
| N50N  | 2768428.691 | 344587.189 | 3.038  |

註：“\*”表陸上測量之地形控制點未做為地形測量之控制站用。

標為二度分帶座標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 座標轉換為二度分帶座標。而於實測時，所用之控制點乃由原選取之 28 點取 23 點使用，另加三個自由導線點及臺電 NO2 共使用 27 個控制點（控制點位置詳報告內文所述）。所得上述各點之座標由 WGS84 座標轉換成二度分帶座標之轉換參數詳如表 II.15-3。各點位之水準高乃由台電核四廠區內之核四 N0 以直接水準引測，每個作業區段水準均要求誤差在  $\pm 20\text{mm}\sqrt{k}$  以內，所得結果詳如表 II.15-2。

**表 II.15-3 WGS84 與二度分帶之轉換七參數**

|             |               |
|-------------|---------------|
| delta X     | 694.840m      |
| delta Y     | 477.905m      |
| delta Z     | 238.0m        |
| scale coor. | -0.2329000ppm |
| rotation X  | 0.2406000sec  |
| rotation Y  | -0.3841000sec |
| Rotation Z  | -0.2026000sec |

## (2)陸域地形測量

以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，經由固定點位 N16 與 N21 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。自 93 年第二季起，每半年進行一次極近岸碎波帶地形（水深 0 ~ -3 公尺）調查時，另增加以經緯儀測量陸域 40 條剖面高程。

調查方式以垂直海岸線方向之測線間距 100 公尺，平行海岸線方向由零米線開始，每 100 公尺加一檢測線，遇道路、結構物、高程變化較大處亦測量其座標與地表高程；進水口防波堤及重件碼頭附近地形，垂直海岸線之測線間距則加密至 25 公尺一條；至於部分地區植被過密或結構體過大無法進入內部測量者，將測定出周界高程，而內

部地形則以數值內差方式求得其最接近之高程。

## 2. 海域地形調查

在定位系統方面，利用全球定位系統之 DGPS 法(Differential GPS，GPS 差分導航定位測量法)進行海上定位，求出移動站（或航行器）之位置。首先選擇已知座標位置之臺電 NO2 為固定站(基站)，於基站上架設一組 GPS 及 UHF 無線電發射器，另於海測船上放置另一組 GPS 及無線電接收器。利用 GPS 將基站（臺電 NO2）所接收到之衛星定位資料與其原已知座標做差分校正，求得校正值後再利用無線電將此校正值傳至海測船上之 GPS 進行即時性位置修正（REAL-TIME DGPS），以提供精確之定位座標。其定位經度在 $\pm 2$ 公尺以內。

測深資料則由移動式窄角聲波測深儀固定於船舷邊，量得之水深需進行潮位及吃水校正，潮位校正係將水尺設於澳底漁港內，其高程基準為基隆之中潮系統，誤差小於 $\pm 0.15$ 公尺。定位系統與測深儀並與電腦導航記錄系統連接，船隻依規劃之航跡行進。其水深部份以電腦繪製等深線。

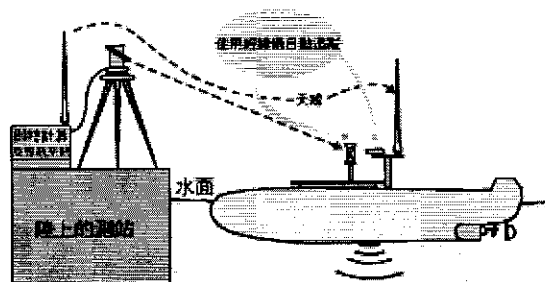
調查方式以垂直海岸線方向，每間隔100公尺設置一條測線，但實際測點則以密度及礁區分佈決定，因部份較淺之岩礁區由於風浪較大，小型漁船因安全考量無法靠近，加上岩礁區底質取樣結果顯示該區並無明顯淤砂，故地形變化較小。依此規劃，垂直海岸線共40條測線，其測線兩端位置之座標如表 II.15-4所示。重件碼頭區南北側各500公尺範圍內，垂直海岸線方向測線間隔為25公尺，平行海岸線方向則加一檢核測線，測線上間隔為20公尺至少有一測點。其坐標系統為TWD67橫麥卡托二度分帶投影，比例尺為1/2000。

表 II.15-4 海域監測所截取之剖面（2-TM）座標

| 剖面編號 | 剖面起點   |         | 剖面終點   |         |
|------|--------|---------|--------|---------|
|      | E      | N       | E      | N       |
| X08  | 342955 | 2772500 | 343958 | 2772500 |
| X09  | 342964 | 2772400 | 343956 | 2772400 |
| X10  | 342912 | 2772300 | 343845 | 2772300 |
| X11  | 342871 | 2772200 | 343909 | 2772200 |
| X12  | 342794 | 2772100 | 343772 | 2772100 |
| X13  | 342740 | 2772000 | 343760 | 2772000 |
| X14  | 342725 | 2771900 | 343764 | 2771900 |
| X15  | 342672 | 2771800 | 343714 | 2771800 |
| X16  | 342690 | 2771700 | 343946 | 2771700 |
| X17  | 342682 | 2771600 | 343885 | 2771600 |
| X18  | 342699 | 2771500 | 343936 | 2771500 |
| X19  | 342717 | 2771400 | 343968 | 2771400 |
| X20  | 342743 | 2771300 | 343914 | 2771300 |
| X21  | 342768 | 2771200 | 343876 | 2771200 |
| X22  | 342724 | 2771100 | 343926 | 2771100 |
| X23  | 342675 | 2771000 | 344072 | 2771000 |
| X24  | 342789 | 2770900 | 344190 | 2770900 |
| X25  | 342778 | 2770800 | 343704 | 2770800 |
| X26  | 342786 | 2770740 | 343878 | 2770740 |
| X27  | 342780 | 2770690 | 343910 | 2770690 |
| X28  | 342798 | 2770654 | 343950 | 2770654 |
| X29  | 342905 | 2770564 | 343952 | 2770564 |
| X30  | 342956 | 2770466 | 344355 | 2770466 |
| X31  | 342962 | 2770358 | 344360 | 2770358 |
| X32  | 342894 | 2770274 | 344382 | 2770274 |
| X33  | 343104 | 2770150 | 344505 | 2770150 |
| X34  | 343122 | 2770060 | 344596 | 2770060 |
| X35  | 343107 | 2770032 | 344597 | 2770032 |
| X36  | 343141 | 2770000 | 344076 | 2770000 |
| X37  | 343173 | 2769910 | 344574 | 2769910 |
| X38  | 343263 | 2769800 | 344696 | 2769800 |
| X39  | 343288 | 2769730 | 344781 | 2769730 |
| X40  | 343344 | 2769640 | 344834 | 2769640 |
| X41  | 343502 | 2769540 | 344920 | 2769540 |
| X42  | 343599 | 2769410 | 344996 | 2769410 |
| X43  | 343699 | 2769320 | 344937 | 2769320 |
| X44  | 343794 | 2769200 | 345190 | 2769200 |
| X45  | 343886 | 2769115 | 344970 | 2769115 |
| X46  | 343984 | 2769020 | 344998 | 2769020 |
| X47  | 344164 | 2768870 | 345092 | 2768870 |

### 3.極近岸碎波帶地形（水深 0 ~ -3 公尺）調查

採用無人載具遙控船進行極近岸水深測量，藉由遙控器及導航系統來控制遙控船來回穿梭於作業水域，由船上數據機將其附掛之聲納儀器所測得之水深值即時回傳至岸上導航系統，並由岸上全站式經緯儀或 GPS 以追蹤遙控船之運行軌跡，並透過傳輸訊號傳輸至導航系統整合資料及電腦即時運算，獲得量測數據之重覆過程進行水深量測作業。目前遙控船水深測量之方式有二種：1.自動追蹤全站式經緯儀定位，及 2.DGPS 定位(Differential GPS，GPS 差分導航定位測量法)，本計畫採用前者 1. 自動追蹤全站式經緯儀定位方式，其以引擎為推進動力，量測系統所包含的設備計有：聲納設備、傾角改正系統(目前只針對 Rolling 部份進行修正)、無線傳輸系統、360 度稜鏡(配合陸地上之全站式經緯儀，以達到更高品質的平面控制)與 DGPS 接收器。其測定方式如圖 II .15-1 所示。



將自動追蹤的全站式經緯儀架設在陸上的基地站，就無人載具上進行測角及測距，求出該時間點稜鏡的位置及高程；測深值以 RadioModem 傳輸回基地站，以取得同時間點的位置、高程及水深計算出即時的水底高程。

圖 II .15-1 自動追蹤全站式經緯儀式遙控船測定方式

### 4.沙灘定樁觀測

選擇不受地層下陷影響之數處定點（福隆海水浴場、垃圾掩埋場附近，以及鹽寮海濱公園附近）進行噴漆丈量比對外，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，並以標尺量測其沙灘高度，藉以目視每次地貌之大致變化。

### 5.雙溪河口淤砂調查

於雙溪河口附近選擇三處適當斷面，並於河岸上選取三個固定點位（編號 X48、X49 及 X50），於 92 年第二季（4~6 月）原 X48~X50 剖面線受雙溪河口淤積影響，改設剖面 X-51 及 X-52 進行調查。調查方法係利用 GPS 快速靜態測其點位（以防點位變動時可以復舊），施測時利用 DGPS 後期處理方式，沿各斷面之測線每間隔 2~3 公尺測一次水深，並記錄其水深之平面座標，經繪製剖面圖以分析其淤積或侵蝕之變化。



## 附 錄 III

### 品保／品管查核記錄

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

計畫編號: PD404 計畫期數: 02

測站名稱: 福隆海水浴場

校正項目: NO, CO, THC

校正日期: 93.7.24 查核日期: 93.7.28

校正人員: 郭景豪 查核人員: 郭景豪

| 項 目                                                                      | 校 正 濃 度               | 讀 值         | 查核濃度 | 讀 值  | 備 註                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                   | Zero 0<br>Span 240    | 0<br>240    | 120  | 117  | 鋼瓶編號:<br>JA01819<br>氣體濃度:<br>NO: 50.4 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 49.40 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>84 kgf/cm <sup>2</sup>        |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                     | Zero<br>Span          |             |      |      |                                                                                                                                    |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                   | Zero 0.0<br>Span 23.4 | 0.0<br>23.4 | 11.7 | 12.1 |                                                                                                                                    |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                         | Zero<br>Span          |             |      |      |                                                                                                                                    |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                          | Zero 0.0<br>Span 8.0  | 0.0<br>8.1  | 4.0  | 4.1  | 鋼瓶編號:<br>JA01982<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 102 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : — ppm<br>鋼瓶壓力:<br>84 kgf/cm <sup>2</sup> |
| 6. 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                 | Zero 0.0<br>Span 8.0  | 0.0<br>8.0  | 4.0  | 4.1  |                                                                                                                                    |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051 | Zero 0.0<br>Span 0.0  | 0.0<br>0.1  | 0    | 0    |                                                                                                                                    |

品質品管組: 郭景豪

A 26

計畫編號: PD404 計畫期數: 02

測站名稱: 貢寮國小

校正項目: NO, CO, THC

校正日期: 93.7.23 查核日期: 93.7.26

校正人員: 郭景豪 查核人員: 郭景豪

| 項 目                                                                 | 校 正 濃 度             | 讀 值         | 查核濃度     | 讀 值        | 備 註                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 1143                             | Zero 0<br>Span 240  | 1<br>239    | 0<br>120 | 1<br>118   | 鋼瓶編號:<br>JA00050<br>氣體濃度:<br>NO: 50.6 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 50.6 ppm<br>CO: 50.5 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>140 kgf/cm <sup>2</sup>         |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 1143               | Zero<br>Span        |             |          |            |                                                                                                                                     |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1143                             | Zero 0<br>Span 12.0 | 0<br>12.0   | 0<br>6.0 | 0<br>5.8   |                                                                                                                                     |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 1143                   | Zero<br>Span        |             |          |            |                                                                                                                                     |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1143                          | Zero 0<br>Span 10.8 | 0.2<br>10.8 | 0<br>6.7 | 0.1<br>6.7 | 鋼瓶編號:<br>JA01423<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 99 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 334 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>98 kgf/cm <sup>2</sup> |
| 6. 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1143                 | Zero 0<br>Span 8.0  | 0.1<br>8.0  | 0<br>5.0 | 0.1<br>5.0 |                                                                                                                                     |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1143 | Zero 0<br>Span 2.8  | 0.1<br>2.8  | 0<br>1.7 | 0.1<br>1.7 |                                                                                                                                     |

品質品管組: 郭景豪

A-26

|                                                                          |           |      |          |          |                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| 計畫編號: P0404                                                              |           |      |          |          | 計畫期數: 1                                                                      |  |
| 測站名稱: 石碇宮                                                                |           |      |          |          |                                                                              |  |
| 校正項目: NO, CO, THC                                                        |           |      |          |          |                                                                              |  |
| 校正日期: 93.7.24                                                            |           |      |          |          | 查核日期: 93.7.24                                                                |  |
| 校正人員: 高子豪                                                                |           |      |          |          | 查核人員: 李俊毅                                                                    |  |
| 項 目                                                                      | 校 正 濃 度   | 讀 值  | 查核濃度     | 讀 值      | 備 註                                                                          |  |
| 1. 一氧化氮<br>NO (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                  | Zero 0    | 0    | 0.0/120  | 0.0/118  | 鋼瓶編號:<br>JA01879                                                             |  |
|                                                                          | Span >40  | >40  |          |          | 氣體濃度:<br>NO: 50.4 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 49.0 ppm          |  |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                     | Zero 0    |      |          |          | 鋼瓶壓力:<br>84 kgf/m <sup>2</sup>                                               |  |
|                                                                          | Span >3.5 | >3.5 | 0.0/11.7 | 0.0/12.0 |                                                                              |  |
| 3. 一氧化碳<br>CO (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                  | Zero 0    | 0    |          |          |                                                                              |  |
|                                                                          | Span >3.5 | >3.5 |          |          |                                                                              |  |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                         | Zero 0    |      |          |          |                                                                              |  |
|                                                                          | Span      |      |          |          |                                                                              |  |
| 5. 硫磺化合物<br>THC (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                          | Zero 0    | 0    | 0.0/4.0  | 0.0/4.1  | 鋼瓶編號:<br>JA01982                                                             |  |
|                                                                          | Span 8.0  | 8.1  |          |          | 氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 1032 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 1 ppm |  |
| 6. 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                 | Zero 0    | 0    | 0.0/4.0  | 0.0/4.0  | 鋼瓶壓力:<br>84 kgf/m <sup>2</sup>                                               |  |
|                                                                          | Span 8.0  | 8.1  |          |          |                                                                              |  |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051 | Zero 0    | 0    | 0.0/0.0  | 0.0/0.1  |                                                                              |  |
|                                                                          | Span 0    | 0    |          |          |                                                                              |  |

品保品管組: 林長輝 93.7.24

A-26

A-26

計畫期數: 02

計畫編號: P0404

測站名稱: 川島

校正項目: NO, CO, THC

校正日期: 93.7.10

查核日期: 93.7.13

校正人員: 吳意達

查核人員: 侯雅琪

|                                                                    |            |       |          |           |                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 項 目                                                                | 校 正 濃 度    | 讀 值   | 查核濃度     | 讀 值       | 備 註                                                                           |  |
| 1. 一氧化氮<br>NO (ppb)<br>儀器編號:<br>792                                | Zero 0     | 0     | 0.0/120  | 1.0/121   | 鋼瓶編號:<br>-JA0-1641                                                            |  |
|                                                                    | Span 240   | 239   |          |           | 氣體濃度:<br>NO: 51.38 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 50.82 ppm<br>CO: 2510 ppm         |  |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>288                   | Zero 0     |       |          |           | 鋼瓶壓力:<br>94 kgf/m <sup>2</sup>                                                |  |
|                                                                    | Span 11.6  | 11.7  | 0.0/5.9  | 0.0/6.0   |                                                                               |  |
| 3. 一氧化碳<br>CO (ppm)<br>儀器編號:<br>1030D                              | Zero 0     | 0     |          |           |                                                                               |  |
|                                                                    | Span 11.6  | 11.7  |          |           |                                                                               |  |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>1A0-003                   | Zero 0     |       |          |           |                                                                               |  |
|                                                                    | Span       |       |          |           |                                                                               |  |
| 5. 硫磺化合物<br>THC (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 074                          | Zero 0     | 0.20  | 0.0/5.41 | 0.21/5.35 | 鋼瓶編號:<br>IBIS-67547                                                           |  |
|                                                                    | Span 10.87 | 10.76 |          |           | 氣體濃度:<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 346 ppm<br>CH <sub>4</sub> : 993 ppm |  |
| 6. 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 074                 | Zero 0     | 0.14  | 0.0/4.00 | 0.16/3.90 | 鋼瓶壓力:<br>90 kgf/m <sup>2</sup>                                                |  |
|                                                                    | Span 8.00  | 7.90  |          |           |                                                                               |  |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 074 | Zero 0     | 0.06  | 0.0/1.41 | 0.05/1.45 |                                                                               |  |
|                                                                    | Span >8.7  | >8.6  |          |           |                                                                               |  |

品保品管組: 林長輝 93.7.13

| 計畫編號: P0404                                                         |           |      |      |     | 計畫期數: 02         |                                                                                                                  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 測站名稱: 貢寮國小                                                          |           |      |      |     | 校正日期: 93.8.7     |                                                                                                                  |  |  |  |
| 校正項目: NO, CO, O <sub>3</sub> , HC                                   |           |      |      |     | 校正人員: 郭志強        |                                                                                                                  |  |  |  |
| 項目                                                                  | 校正濃度      | 讀值   | 查核濃度 | 讀值  | 備註               |                                                                                                                  |  |  |  |
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                             | Zero 0    | 1    | 0    | 0   | 鋼瓶編號:<br>JA01425 | 氣體濃度:<br>NO: 50.6 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 50.6 ppm<br>CO: 59.5 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>140 kgf/cm <sup>2</sup>          |  |  |  |
|                                                                     | Span 240  | 229  | 120  | 118 |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N: 425               | Zero      |      |      |     |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                     | Span      |      |      |     |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                             | Zero 0    | 0    | 0    | 0   |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                     | Span 120  | 11.9 | 6.0  | 5.9 |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                   | Zero      |      |      |     |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                     | Span      |      |      |     |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
| 5. 總碳氮化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                          | Zero 0    | 0.1  | 0    | 0.1 | 鋼瓶編號:<br>JA01425 | 氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 999 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 334 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>97 kgf/cm <sup>2</sup> |  |  |  |
|                                                                     | Span 10.8 | 10.8 | 6.7  | 6.6 |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
| 6. 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                 | Zero 0    | 0    | 0    | 0   |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                     | Span 8.0  | 8.0  | 5.0  | 4.9 |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 425 | Zero 0    | 0.1  | 0    | 0.1 |                  |                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                     | Span 2.8  | 2.8  | 1.7  | 1.7 |                  |                                                                                                                  |  |  |  |

品保品管組: 郭志強 93.8.7

| 計畫編號: P0404                                                               |          |      |      |      | 計畫期數: 02         |                                                                                                                   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 測站名稱: 民權                                                                  |          |      |      |      | 校正日期: 93.7.13    |                                                                                                                   |  |  |  |
| 校正項目: NO, CO, THC                                                         |          |      |      |      | 校正人員: 郭志強        |                                                                                                                   |  |  |  |
| 項目                                                                        | 校正濃度     | 讀值   | 查核濃度 | 讀值   | 備註               |                                                                                                                   |  |  |  |
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                                   | Zero 0   | 0    | 120  | 120  | 鋼瓶編號:<br>JA01819 | 氣體濃度:<br>NO: 50.4 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 49.4 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>84 kgf/cm <sup>2</sup>            |  |  |  |
|                                                                           | Span 240 | 240  |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                     | Zero     |      |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                           | Span     |      |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                                   | Zero 0   | 0    | 11.7 | 12.0 |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                           | Span 235 | 23.8 |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N: 425                         | Zero     |      |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                           | Span     |      |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
| 5. 總碳氮化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 592405051                          | Zero 0   | 0    | 4.0  | 4.1  | 鋼瓶編號:<br>JA01982 | 氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 1032 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 334 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>84 kgf/cm <sup>2</sup> |  |  |  |
|                                                                           | Span 8.0 | 8.0  |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
| 6. 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 592405051                 | Zero 0   | 0    | 4.0  | 4.0  |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                           | Span 8.0 | 8.0  |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N: 592405051 | Zero 0   | 0    | 0    | 0.1  |                  |                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                           | Span 0   | 0    |      |      |                  |                                                                                                                   |  |  |  |

品保品管組: 郭志強 93.7.13

計畫編號: P0404 計畫期數: 02

測站名稱: 川島

校正項目: NO, CO, THC

校正日期: 93.8.14

校正人員: 林登群

查核日期: 93.8.17

查核人員: 郭景豪

| 項 目                                                                         | 校 正 濃 度 | 讀 值 | 查 核 濃 度 | 讀 值  | 備 註                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                      | Zero 0  | 0   | 120     | 121  | 鋼瓶編號:<br>JA01879<br>氣體濃度:<br>NO: 524 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 494 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>84 kgf/m <sup>2</sup>            |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                        | Zero    |     |         |      |                                                                                                                                    |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                      | Zero 0  | 0   | 11.7    | 12.1 |                                                                                                                                    |
| 4. 臭 氧<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                          | Zero    |     |         |      |                                                                                                                                    |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                             | Zero 0  | 0   | 40      | 4.1  | 鋼瓶編號:<br>JA01982<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 1232 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : — ppm<br>鋼瓶壓力:<br>84 kgf/m <sup>2</sup> |
| 6. 甲 烷<br>(CH <sub>4</sub> )(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                 | Zero 0  | 0   | 40      | 4.0  |                                                                                                                                    |
| 7. 非甲烷烴類<br>(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051 | Zero 0  | 0   | 0       | 0.1  |                                                                                                                                    |

品保品管組: 林登群 93.8.17

A-26

計畫編號: P0404 計畫期數: 02

測站名稱: 福隆海水浴場

校正項目: NO, CO, THC, CH<sub>4</sub>, NMHC

校正日期: 93.8.14

校正人員: 謝智敏

查核日期: 93.8.18

查核人員: 郭景豪

| 項 目                                                                    | 校 正 濃 度  | 讀 值 | 查 核 濃 度 | 讀 值 | 備 註                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>792                                     | Zero 0.0 | 0.8 | 120     | 118 | 鋼瓶編號:<br>JA0-1641<br>氣體濃度:<br>NO: 51.38 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 50.82 ppm<br>CO: 2510 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>94 kgf/m <sup>2</sup>            |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>288                       | Zero     |     |         |     |                                                                                                                                         |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>1030D                                   | Zero 0.0 | 0.1 | 5.9     | 6.1 |                                                                                                                                         |
| 4. 臭 氧<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>IAO-003                     | Zero     |     |         |     |                                                                                                                                         |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>50597041                             | Zero 0.0 | 0.3 | 2.6     | 2.7 | 鋼瓶編號:<br>IBIS 67547<br>氣體濃度:<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 846 ppm<br>CH <sub>4</sub> : 993 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>125 kgf/m <sup>2</sup> |
| 6. 甲 烷<br>(CH <sub>4</sub> )(ppm)<br>儀器編號:<br>50597041                 | Zero 0.0 | 0.2 | 2.0     | 2.0 |                                                                                                                                         |
| 7. 非甲烷烴類<br>(C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )(ppm)<br>儀器編號:<br>50597041 | Zero 0.0 | 0.1 | 0.6     | 0.7 |                                                                                                                                         |

品保品管組: 林登群 93.8.18

A-26

計畫編號: P0404  
測站名稱: 民宅  
校正項目: NO, W, THC, TSP  
校正日期: 93.8.1  
校正人員: 楊正

計畫期數: 02  
查核日期: 93.8.4  
查核人員: 楊正

| 項  | 目                                               | 校正濃度                | 讀           | 值          | 備                                                                                                                                  | 註 |
|----|-------------------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. | 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>5403-1143           | Zero 0<br>Span > 40 | 1<br>239    | 0<br>119   | 鋼瓶編號:<br>JA02050<br>氣體濃度:<br>NO: 50.6 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 50.6 ppm<br>CO: > 575 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>140 kgf/m <sup>2</sup>        |   |
| 2. | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:          | Zero<br>Span        | 11          |            |                                                                                                                                    |   |
| 3. | 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>540882              | Zero 0<br>Span 12.0 | 0<br>11.9   | 0<br>11.9  |                                                                                                                                    |   |
| 4. | 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:              | Zero<br>Span        |             |            |                                                                                                                                    |   |
| 5. | 總破氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>54079            | Zero 0<br>Span 10.8 | 0.1<br>10.8 | 0.1<br>6.6 | 鋼瓶編號:<br>JA01423<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 99 ppm<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 334 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>97 kgf/m <sup>2</sup> |   |
| 6. | 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>54079   | Zero 0<br>Span 8.0  | 0<br>8.0    | 0<br>4.9   |                                                                                                                                    |   |
| 7. | 非甲烷烴類<br>C <sub>2</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>54079 | Zero 0<br>Span 2.8  | 0.1<br>2.8  | 0.1<br>1.7 |                                                                                                                                    |   |

品保品管組: 楊正 93.8.4

計畫編號: P0404  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: NO, CO, THC  
校正日期: 93.8.21  
校正人員: 郭景豪

計畫期數: 02  
查核日期: 93.8.21  
查核人員: 郭景豪

| 項  | 目                                                  | 校正濃度                | 讀          | 值          | 備                                                                                                                                       | 註 |
|----|----------------------------------------------------|---------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. | 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>792                    | Zero 0<br>Span > 40 | 0<br>239   | 0<br>121   | 鋼瓶編號:<br>JA01641<br>氣體濃度:<br>NO: 51.38<br>SO <sub>2</sub> : 52.82<br>CO: 2410<br>鋼瓶壓力:<br>94 kgf/m <sup>2</sup>                         |   |
| 2. | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>288      | Zero<br>Span        |            |            |                                                                                                                                         |   |
| 3. | 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>1030D                  | Zero 0<br>Span 11.7 | 0<br>11.8  | 0<br>6.0   |                                                                                                                                         |   |
| 4. | 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>IA0-003      | Zero<br>Span        |            |            |                                                                                                                                         |   |
| 5. | 總破氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>50597041            | Zero 0<br>Span 5.2  | 0.3<br>5.2 | 0.3<br>2.7 | 鋼瓶編號:<br>JA02245<br>氣體濃度:<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : > 2006 ppm<br>CH <sub>4</sub> : 325 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>125 kgf/m <sup>2</sup> |   |
| 6. | 甲烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>50597041   | Zero 0<br>Span 4.0  | 0.3<br>4.1 | 0.3<br>2.0 |                                                                                                                                         |   |
| 7. | 非甲烷烴類<br>C <sub>2</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>50597041 | Zero 0<br>Span 1.2  | 0<br>1.1   | 0<br>0.7   |                                                                                                                                         |   |

品保品管組: 郭景豪 93.8.21

|                                                                          |          |     |         |      |                                                                                                                              |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 計畫編號: P0404                                                              |          |     |         |      |                                                                                                                              | 計畫期數: 01      |  |
| 測站名稱: 福隆海水浴場                                                             |          |     |         |      |                                                                                                                              |               |  |
| 校正項目: NO.CO.TAC.                                                         |          |     |         |      |                                                                                                                              |               |  |
| 校正日期: 93.9.18                                                            |          |     |         |      |                                                                                                                              | 查核日期: 93.9.22 |  |
| 校正人員: 郭景豪                                                                |          |     |         |      |                                                                                                                              | 查核人員: 郭景豪     |  |
| 項 目                                                                      | 校 正 濃 度  | 讀 值 | 查 核 濃 度 | 讀 值  | 備 註                                                                                                                          |               |  |
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                   | Zero 0   | 1   | 120     | 118  | 鋼瓶編號: JAO187<br>氣體濃度:<br>NO: 50.4 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 49.40 ppm<br>鋼瓶壓力: 80 kgf/m <sup>2</sup>          |               |  |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                     | Zero 0   | 241 |         |      |                                                                                                                              |               |  |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                   | Zero 0.0 | 0.1 | 11.7    | 11.8 |                                                                                                                              |               |  |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                         | Zero 0   |     |         |      |                                                                                                                              |               |  |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 050597041                          | Zero 0.0 | 0.1 | 4.0     | 4.0  | 鋼瓶編號: JAO1982<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 1032 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 1 ppm<br>鋼瓶壓力: 83 kgf/m <sup>2</sup> |               |  |
| 6. 甲 烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 050597041                | Zero 0.0 | 0.0 | 4.0     | 4.0  |                                                                                                                              |               |  |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 050597041 | Zero 0.0 | 0.1 | 0.0     | 0.0  |                                                                                                                              |               |  |

品保品管組: 林昆輝 93.9.21

|                                                                  |          |     |         |     |                                                                                                                               |               |  |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 計畫編號: P0404                                                      |          |     |         |     |                                                                                                                               | 計畫期數: 02      |  |
| 測站名稱: 貢寮國小                                                       |          |     |         |     |                                                                                                                               |               |  |
| 校正項目: NO.CO.THC                                                  |          |     |         |     |                                                                                                                               |               |  |
| 校正日期: 93.9.24                                                    |          |     |         |     |                                                                                                                               | 查核日期: 93.9.27 |  |
| 校正人員: 謝啟仁                                                        |          |     |         |     |                                                                                                                               | 查核人員: 謝啟仁     |  |
| 項 目                                                              | 校 正 濃 度  | 讀 值 | 查 核 濃 度 | 讀 值 | 備 註                                                                                                                           |               |  |
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 03-1143                       | Zero 0   | 1   | 0       | 1   | 鋼瓶編號: JAO2050<br>氣體濃度:<br>NO: 50.6 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 50.6 ppm<br>CO: 50.5 ppm<br>鋼瓶壓力: 129 kgf/m <sup>2</sup>          |               |  |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 1               | Span 240 | 239 | 120     | 119 |                                                                                                                               |               |  |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1082                          | Zero 0   | 0   | 0       | 0   |                                                                                                                               |               |  |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 1                   | Span 120 | 120 | 60      | 5.7 |                                                                                                                               |               |  |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1                          | Zero 0   | 0.2 | 0       | 6.3 | 鋼瓶編號: JAO1423<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 999 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 334 ppm<br>鋼瓶壓力: 97 kgf/m <sup>2</sup> |               |  |
| 6. 甲 烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1                | Zero 0   | 0.1 | 0       | 6.1 |                                                                                                                               |               |  |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 1 | Span 80  | 80  | 50      | 5.1 |                                                                                                                               |               |  |
|                                                                  | Zero 0   | 0.1 | 0       | 6.2 |                                                                                                                               |               |  |
|                                                                  | Span 208 | 207 | 107     | 107 |                                                                                                                               |               |  |

品保品管組: 林昆輝 93.9.29

計畫編號: P0404  
測站名稱: 川島  
校正項目: NO, CO, THC  
校正日期: 93.9.24  
校正人員: 郭景豪

計畫期數: 02  
查核日期: 93.9.27  
查核人員: 郭景豪

| 項目                                                                        | 校正濃度                 | 讀值         | 查核濃度 | 讀值   | 備註                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 一氧化氮<br>NO (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                   | Zero 0<br>Span >40   | 0<br>>38   |      | 118  | 鋼瓶編號:<br>JAO1879<br>氣體濃度:<br>NO: 524 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 486 ppm<br>CO: 4940 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>80 kgf/m <sup>2</sup>            |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                      | Zero<br>Span         |            |      |      |                                                                                                                                    |
| 3. 一氧化碳<br>CO (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                   | Zero 0<br>Span >3.5  | 0<br>>3.8  | 11.7 | 11.8 |                                                                                                                                    |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                          | Zero<br>Span         |            |      |      |                                                                                                                                    |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051                          | Zero 0.0<br>Span 8.0 | 0.0<br>8.0 | 4.0  | 4.0  | 鋼瓶編號:<br>JAO1982<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 1032 ppm<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : — ppm<br>鋼瓶壓力:<br>83 kgf/m <sup>2</sup> |
| 6. 甲<br>烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051              | Zero 0.0<br>Span 8.0 | 0.0<br>8.0 | 4.0  | 4.0  |                                                                                                                                    |
| 7. 非甲烷烴類<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 592405051 | Zero 0.0<br>Span 0.0 | 0.0<br>0.0 | 0.0  | 0.0  |                                                                                                                                    |

品保品管組: 郭景豪 93.9.27

計畫編號: P0404  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: NO, CO, THC  
校正日期: 93.9.15  
校正人員: 朱曉毅

計畫期數: 02  
查核日期: 93.9.18  
查核人員: 朱曉毅

| 項目                                                                        | 校正濃度                  | 讀值          | 查核濃度     | 讀值       | 備註                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 一氧化氮<br>NO (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                   | Zero 0<br>Span 240    | 1<br>240    | 0/120    | 0/117    | 鋼瓶編號:<br>JAO1879<br>氣體濃度:<br>NO: 50.4 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 4940 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>80 kgf/m <sup>2</sup>          |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                      | Zero<br>Span          |             |          |          |                                                                                                                                    |
| 3. 一氧化碳<br>CO (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                   | Zero 0.0<br>Span 23.4 | 0.0<br>23.4 | 0.0/11.7 | 0.1/12.0 |                                                                                                                                    |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                          | Zero<br>Span          |             |          |          |                                                                                                                                    |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 050597041                          | Zero 0.0<br>Span 8.0  | 0.1<br>7.9  | 0.0/4.0  | 0.1/4.1  | 鋼瓶編號:<br>JAO1982<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 1032 ppm<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : — ppm<br>鋼瓶壓力:<br>83 kgf/m <sup>2</sup> |
| 6. 甲<br>烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 050597041              | Zero 0.0<br>Span 8.0  | 0.1<br>7.9  | 0.0/4.0  | 0.0/4.0  |                                                                                                                                    |
| 7. 非甲烷烴類<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 050597041 | Zero 0.0<br>Span 0.0  | 0.0<br>0.0  | 0.0/0.0  | 0.1/0.1  |                                                                                                                                    |

品保品管組: 朱曉毅 93.9.18



附錄 III 16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

| 項 目  | 說 明                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | 一氧化碳分析儀(MODEL 300)                                                                                                                                                                                             |
| 廠 牌  | ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION, INC.                                                                                                                                                                       |
| 規 格  | 1.範圍-1.0~1000ppm之輸出範圍<br>2.零點雜訊-0.025ppm<br>3.全幅雜訊-小於讀值之1%<br>4.最低偵測極限-0.050ppm<br>5.7天全幅偏移-小於±2%全刻度範圍<br>6.遲滯時間-10秒<br>7.樣品流速-800cc/min±10%<br>8.溫度範圍-5~40℃<br>9.尺寸(H×W×D)-178mm×432mm×686mm<br>10.重量(W)-25kg |
| 測 定  | 此系統的測定原理，是將紅外線光源所發散之紅外線光束，由分配室將光束分為二股，分別地通過樣品室和參考室。在分配室中，濾除氣體樣品所含之干擾氣體，可防止干擾的產生。在樣品室中，紅外光被氣體樣品吸收，光波的強度因此減弱，而參考室中則充滿了不會吸收紅外光的氣體，光束強度不會改變。此二光束經由偵測器比較，強度和氣體濃度成線性關係。                                              |

| 計畫編號: P0404<br>測站名稱: 民宅<br>校正項目: NO, CO, THC<br>校正日期: 93.9.4<br>校正人員: 郭晏宇<br>計畫期數: 02 |                     |             |      |      |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項 目                                                                                   | 校 正 濃 度             | 讀 值         | 查核濃度 | 讀 值  | 備 註                                                                                                                        |
| 1. 一氧化氮<br>NO(ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 425                                                | Zero 0<br>Span >40  | 1<br>>40    | 120  | 119  | 鋼瓶編號:<br>JAD1879<br>氣體濃度:<br>NO: 52.4 ppm<br>SO <sub>2</sub> : 49.6 ppm<br>CO: 49.4 ppm<br>鋼瓶壓力:<br>81 kgf/cm <sup>2</sup> |
| 2. 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 653                                  | Zero<br>Span        |             |      |      |                                                                                                                            |
| 3. 一氧化碳<br>CO(ppm)<br>儀器編號:<br>S/N 336                                                | Zero 0<br>Span >3.5 | 0<br>23.6   | 11.7 | 12.0 |                                                                                                                            |
| 4. 臭<br>O <sub>3</sub> (ppb)<br>儀器編號:<br>S/N 459                                      | Zero<br>Span        |             |      |      |                                                                                                                            |
| 5. 總碳氫化合物<br>THC(ppm)<br>儀器編號: 079<br>S/N 592405051                                   | Zero 0<br>Span 10.8 | 0.1<br>11.1 | 5.4  | 5.5  | 鋼瓶編號:<br>JAD1423<br>氣體濃度:<br>CH <sub>4</sub> : 102 ppm<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : 3.55 ppm                         |
| 6. 甲 烷<br>CH <sub>4</sub> (ppm)<br>儀器編號: 079<br>S/N 592405051                         | Zero 0<br>Span 8.0  | 0<br>8.1    | 4.0  | 4.0  | 鋼瓶壓力:<br>90 kgf/cm <sup>2</sup>                                                                                            |
| 7. 非甲烷類<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)<br>儀器編號: 079<br>S/N 592405051          | Zero 0<br>Span 2.8  | 0.1<br>3.0  | 1.4  | 1.5  |                                                                                                                            |

品保品管組: 郭晏宇 93.9.12

附錄 III-17 核四施工監測氮氧化物分析儀規格表

| 項 目  | 說 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | 氮氧化物分析儀(MODEL 200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 廠 牌  | ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION, INC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 規 格  | <p>1. 範圍—0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 10.0ppm之輸出範圍</p> <p>2. 零點雜訊—0.5ppb</p> <p>3. 全幅雜訊—小於讀值之1%</p> <p>4. 最低偵測極限—1ppb</p> <p>5. 7天全幅偏移—小於±0.5%全刻度範圍</p> <p>6. 遲滯時間—15秒</p> <p>7. 樣品流速—700cc/min±10%</p> <p>8. 溫度範圍—5~40°C</p> <p>9. 尺寸(H×W×D)—178mm×432mm×686mm</p> <p>10. 重量(W)—28kg</p>                                                                                                       |
| 測 定  | <p>令NO和O<sub>3</sub>反應產生NO<sub>2</sub>及O<sub>2</sub>，而NO<sub>2</sub>再次和O<sub>3</sub>反應使NO<sub>2</sub>能階上昇，並以發光方式釋放能量(NO+O<sub>3</sub>→NO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>，NO<sub>2</sub>+O<sub>3</sub>→NO<sub>2</sub>+hv)。此部AP1-200分析儀先分析NO再分析NO<sub>2</sub>，但NO<sub>2</sub>須先經過一鉬轉換器轉換成NO才可分析(3NO<sub>2</sub>+MOLY→3NO+MOLY O<sub>3</sub>)，此時PMT管偵測到值為NOx，而NOx-NO則可計算出NO<sub>2</sub>之含量。</p> |
| 原 理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

附錄 III-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

| 項 目  | 說 明                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | 碳氫化合物分析儀(APHA 360)                                                                                                                                                                                          |
| 廠 牌  | HORIBA                                                                                                                                                                                                      |
| 規 格  | <p>1. 偵測範圍—0~10ppm</p> <p>2. 零點漂移—24小時在±0.1ppmC以內</p> <p>3. 全幅漂移—24小時在±2% F.S以內</p> <p>4. 最小偵測極限—0.05ppm</p> <p>5. 精密度—±2%</p> <p>6. 載流氣體—氮氣</p> <p>7. 尺寸(H×W×D)—221mm×430mm×550mm</p> <p>8. 重量(W)—33kg</p> |
| 測 定  | <p>根據氮燃燒電離原理(FIA方法)，連續測量CH<sub>4</sub>及THC，而NMHC測值是由計算得知(THC-CH<sub>4</sub>)。</p>                                                                                                                           |
| 原 理  |                                                                                                                                                                                                             |

附錄 III 20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

| 項 目  | 說 明                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | 氣體稀釋校正器(MODEL 4010)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 廠 牌  | SABIO                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 規 格  | 1. 校正氣體流量控制流量範圍—0~100cc/min<br>2. 稀釋氣體流量控制流量範圍—0~10000cc/min<br>3. 滲透管最小進氣量—94cc/min<br>4. 滲透管最小操作溫度—40℃<br>5. 稀釋空氣要求—壓力介於20-30psig且流量須大於20 l/min<br>6. 最佳全幅校正點—50~490ppb<br>7. 尺寸(H×W×D)—22.2cm×43.2cm×50.8cm<br>8. 重量(W)—18.1kg<br>9. 電源標準—96~264VAC；150~300VAC 50/60HZ |
| 測 定  | 在溫度及流量控制下，利用滲透管(Permeation Tube)或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外接空氣PUMP及過濾系統產生的零氣體進行稀釋，對數種常見污染物提供大範圍之精確稀釋濃度，用以校正儀器，如SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO....等。                                                                                                                        |
| 原 理  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

附錄 III -19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

| 項 目  | 說 明                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | 高量空氣採樣器(MODEL-122)                                                                                                                                                                                                          |
| 廠 牌  | 紀本儀器公司                                                                                                                                                                                                                      |
| 規 格  | 1. 流速—1100-1700 L/min<br>2. 流速控制—可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置<br>3. 10 μm遮蓋裝置—有10 μm以上之粉塵除去裝置<br>4. 濾紙網柵—8"×10" SUS製(包括螺絲)<br>5. 馬達—整流子馬達宜結雙葉式<br>6. 濾紙<br>7. 電源—交流110V±10% 60HZ<br>8. 尺寸(H×W×D)—575mm×1227mm×445mm<br>9. 重量(W)—24kg |
| 測 定  | 馬達以高流量抽引外界空氣經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，算出空氣中懸浮微粒含量。                                                                                                                                                               |
| 原 理  |                                                                                                                                                                                                                             |

附錄Ⅲ 22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

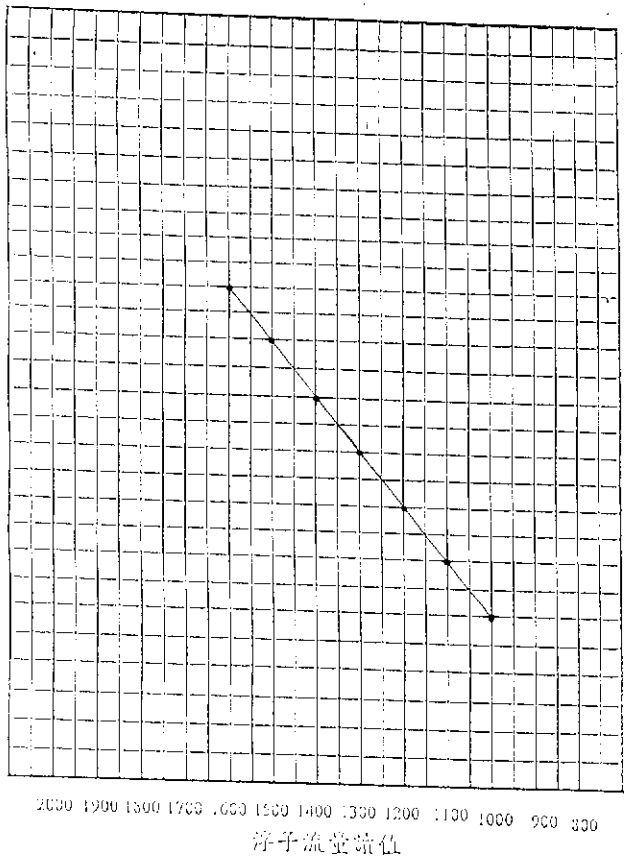
| 項 目  | 說 明                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | 電子乾燥器(MODEL:DX-106B)                                                                                                              |
| 廠 牌  | 台灣防潮科技公司(收藏家)                                                                                                                     |
| 規 格  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 外部尺寸: 40×83.5×41.2(W×H×D)cm</li> <li>· 電源: AC 100V±10%</li> <li>· 濕度: 無段式自動調節</li> </ul> |
| 測 原  | 定 理<br>乾燥冷卻用, 一般置放時間24~48小時。                                                                                                      |

附錄Ⅲ -21 核四施工環境監測21X收集器規格表

| 項 目  | 說 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 儀器名稱 | Campbell 21X收集器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 廠 牌  | CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 規 格  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中央處理單元—HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機, 具有24個輸入、輸出指令, 39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。</li> <li>2. 信號輸出入頻道—單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個, 類比輸出2個, 數位控制輸出6個; 另可接AM-32延遲掃描器(Relay Scanner)擴充至192個類比輸入。</li> <li>3. 掃描間期—可依收集器I/O執行時間設定, 最快1秒(可調)。</li> <li>4. 內部資料容量—RAM 48K, 分為輸入儲存(Input Storage)、中間儲存(Intermediate Storage)及最後儲存(Final Storage), 前二者應依I/O數量而變且為高解析記憶位址(High Resolution Memory Location, 1 Data Point - 4 bytes), 後者為低解析度記憶位址, 其機定(Default)位址分別28、64及23424個位址(Allocation)。</li> </ol> |
| 測 定  | 可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差、算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcental)等功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 原 理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

附錄 III-24 高量採樣器校正記錄

附錄 III-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表



2000 1900 1800 1700 1600 1500 1400 1300 1200 1100 1000 900 800  
電子流量單位

實際流量值(L/min)

校正目的:

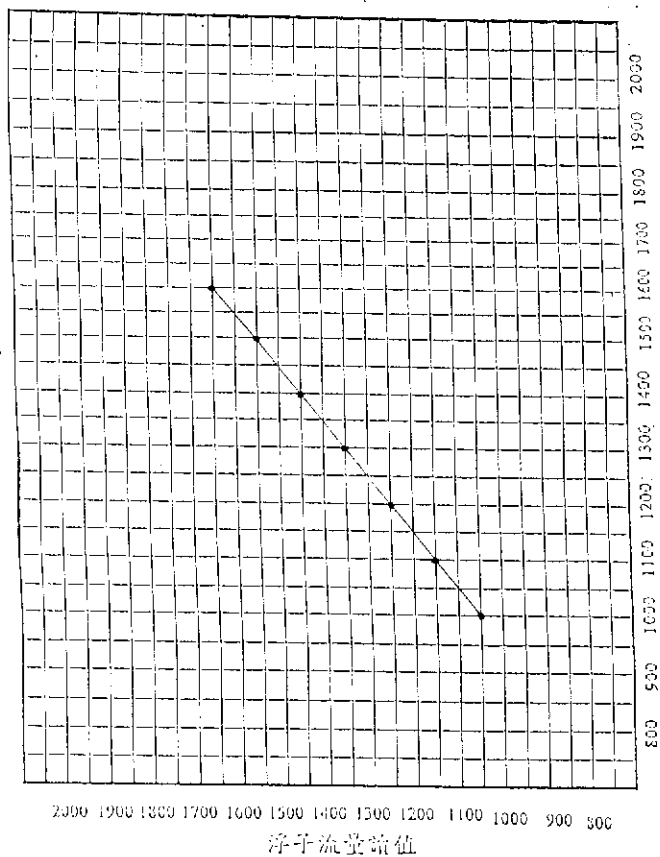
- ☒ 儀器更換 53061-20 ☐ 管路清洗更換  
☐ 電阻更換 ☐ 流量控制閥調整/更換  
☐ 電子流量計調整/更換 ☒ 定期校正 0 hr

| 儀器編號:  | 電子流量計 | 水柱高度 (cm) | 實際流量值 (L/min) | 電子流量計 | 水柱高度 (cm) | 實際流量值 (L/min) |
|--------|-------|-----------|---------------|-------|-----------|---------------|
| 4317.1 | 1000  | 104       | 1000          | 1500  | 229       | 1500          |
| 4317.1 | 1100  | 126       | 1100          | 1600  | 259       | 1600          |
| 4317.1 | 1200  | 149       | 1200          |       |           |               |
| 4317.1 | 1300  | 174       | 1300          |       |           |               |
| 4317.1 | 1400  | 200       | 1400          |       |           |               |

校正器: PHC-002  
示值範圍: 1000 / 1000

| 項目   | 說明                                                                                                        | 明 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 儀器名稱 | 電子電動天平 (MODEL: E-11140)                                                                                   |   |
| 廠牌   | OHAUS                                                                                                     |   |
| 規格   | · 最大稱重: 110g<br>· 最小讀值: 0.1mg<br>· 電源: AC 100V±10% 50/60HZ<br>· 尺寸: 210W×330D×360H mm<br>· 重量(W): 10.8 kg |   |
| 測定   | 使用於控制乾燥度之乾燥室內, 可稱量任何物品其稱量不得超過110g, 物品稱量前最好先置於電子乾燥器內至溼度保持於45±5%, 電子乾燥器內之矽膠需定期更換。                           |   |
| 原理   |                                                                                                           |   |

# 附錄 III-24 高量採樣器校正記錄(續二)



實際流量值(l/min)

校正目的:

☐ 液刷更換

☐ 電極更換

☐ 浮子流量計調整/更換

☐ 管路清洗更換

☐ 流量控制器調修/更換

☒ 定期校正

| 儀器編號:          | 浮子流量計值 | 水柱壓差 | 浮子流量 | 水柱壓差 | 實際流量值 |
|----------------|--------|------|------|------|-------|
| PAA-018        | 1050   | 104  | 1050 | 104  | 1000  |
| 校正日期: 93.7.1   | 1150   | 126  | 1150 | 126  | 1100  |
| 校正者: 鄭景榮       | 1250   | 149  | 1250 | 149  | 1200  |
| 大氣壓力: 758 mmHg | 1350   | 174  | 1350 | 174  | 1300  |
| 溫度: 28°C       | 1450   | 200  | 1450 | 200  | 1400  |
| 電壓: 110V       |        |      |      |      |       |

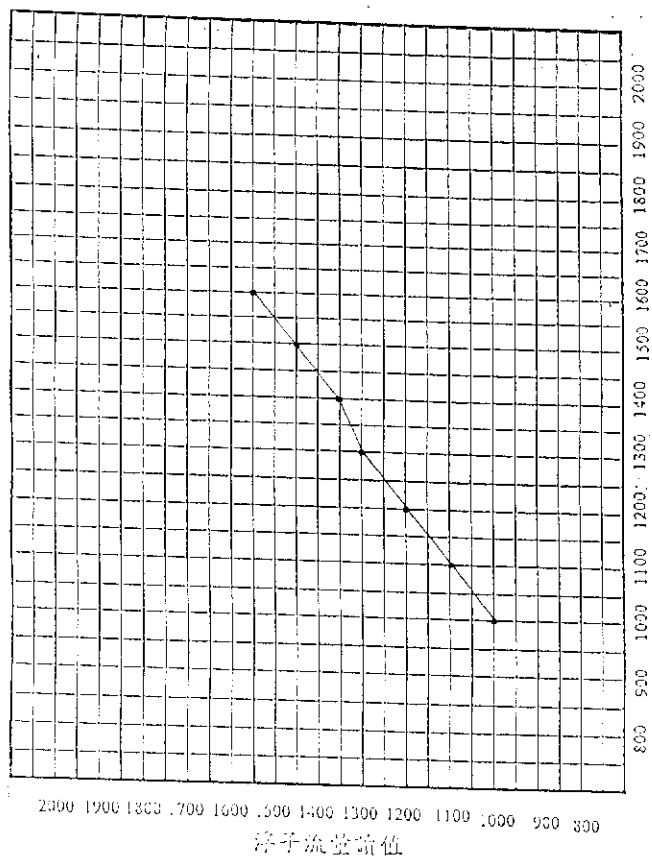
校正器: PAC-002

品保品管組: 王長發

頁-41

920501-5-2

# 附錄 III-24 高量採樣器校正記錄(續一)



實際流量值(l/min)

校正目的:

☐ 液刷更換

☐ 電極更換

☐ 浮子流量計調整/更換

☐ 管路清洗更換

☐ 流量控制器調修/更換

☒ 定期校正

| 儀器編號:          | 浮子流量計值 | 水柱壓差 | 浮子流量 | 水柱壓差 | 實際流量值 |
|----------------|--------|------|------|------|-------|
| PAA-007        | 1000   | 104  | 1000 | 104  | 1000  |
| 校正日期: 93.7.1   | 1100   | 126  | 1100 | 126  | 1100  |
| 校正者: 鄭景榮       | 1200   | 149  | 1200 | 149  | 1200  |
| 大氣壓力: 758 mmHg | 1300   | 174  | 1300 | 174  | 1300  |
| 溫度: 28°C       | 1350   | 200  | 1350 | 200  | 1400  |
| 電壓: 110V       |        |      |      |      |       |

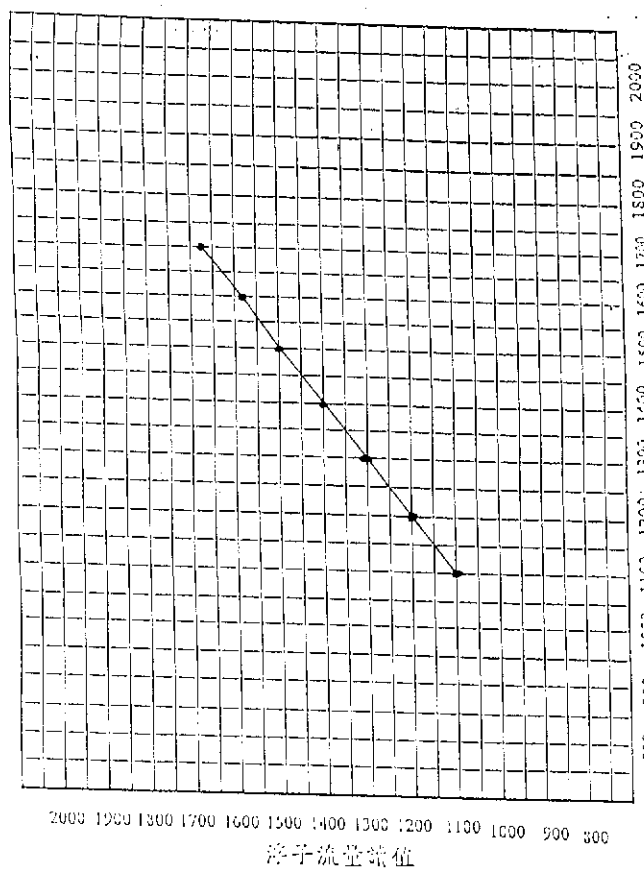
校正器: PAC-002

品保品管組: 王長發

頁-41

920501-5-2

# 附錄 III-24 高量採樣器校正記錄(續三)



校正目的：  
☒ 線刷更換 531hr → 0hr  
☐ 電極更換  
☐ 浮子流量計調整/更換  
☐ 管路清洗更換  
☐ 流量控制裝置調整/更換  
☒ 定期校正 531hr → 0hr

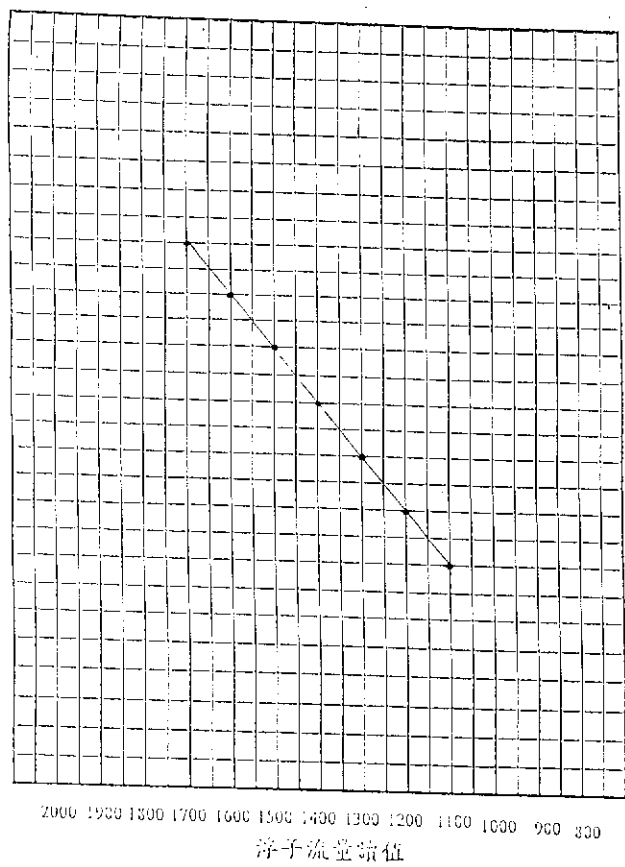
實際流量值(1/min)

| 儀器編號：              | 浮子流量計 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) | 浮子流量<br>讀值 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) |
|--------------------|-------|----------------------|------------------|------------|----------------------|------------------|
| PAA-008            | 1100  | 122                  | 1100             | 1580       | 272                  | 1600             |
| 校正日期：93.9.3        | 1200  | 146                  | 1200             | 1680       | 308                  | 1700             |
| 校正者：張清毅            | 1300  | 174                  | 1300             |            |                      |                  |
| 大氣壓力：760torr(mmHg) | 1400  | 204                  | 1400             |            |                      |                  |
| 溫度：25.1°C          | 1500  | 236                  | 1500             |            |                      |                  |
| 電壓：110V            |       |                      |                  |            |                      |                  |

校正器：PAC-001

儀器編號：44板機 93/9/3

# 附錄 III-24 高量採樣器校正記錄(續四)



校正目的：  
☒ 線刷更換 342hr → 0hr  
☐ 電極更換  
☐ 浮子流量計調整/更換  
☐ 管路清洗更換  
☐ 流量控制裝置調整/更換  
☒ 定期校正 0hr

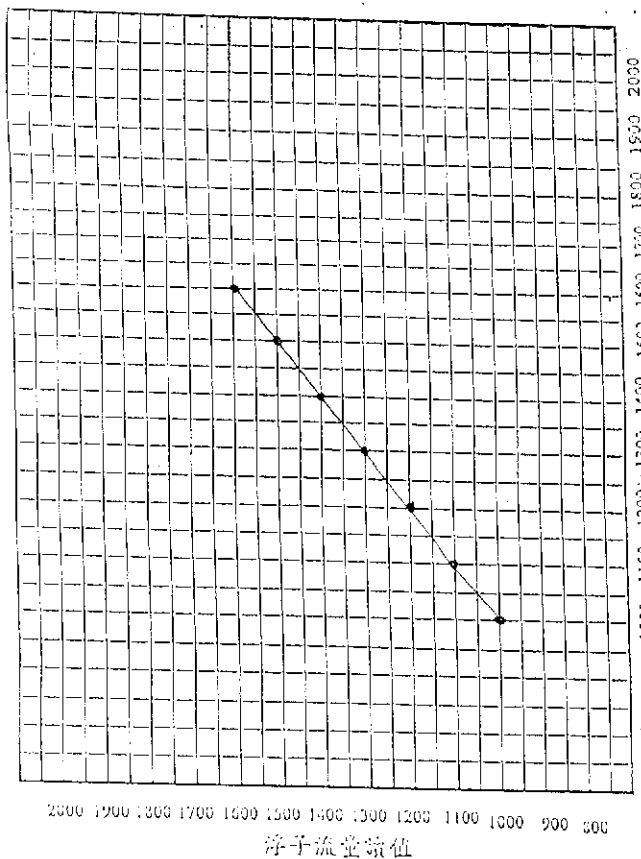
實際流量值(1/min)

| 儀器編號：              | 浮子流量計 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) | 浮子流量<br>讀值 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) |
|--------------------|-------|----------------------|------------------|------------|----------------------|------------------|
| PAA-008            | 1100  | 176                  | 1100             | 1600       | 259                  | 1600             |
| 校正日期：93.9.1        | 1200  | 149                  | 1200             | 1700       | 290                  | 1700             |
| 校正者：張清毅            | 1300  | 174                  | 1300             |            |                      |                  |
| 大氣壓力：769torr(mmHg) | 1400  | 200                  | 1400             |            |                      |                  |
| 溫度：28°C            | 1500  | 229                  | 1500             |            |                      |                  |
| 電壓：110V            |       |                      |                  |            |                      |                  |

校正器：PAC-002

儀器編號：44板機 93/9/3

# 附錄Ⅲ—24 高量採樣器校正記錄(續五)



實際流量值(1/min)

校正目的:

☒ 微刷更換

☐ 電控更換

☐ 浮子流量計調整/更換

☐ 管路清洗更換

☐ 流量控制裝置調整/更換

☒ 定期校正 600 → 6hr

| 儀器編號:                       | 浮子流量計值 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) | 浮子流量<br>讀值 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) |
|-----------------------------|--------|----------------------|------------------|------------|----------------------|------------------|
| PAA-007                     |        |                      |                  |            |                      |                  |
| 校正日期: 92.7.31               | 1000   | 102                  | 1000             | 1500       | 102                  | 1500             |
| 校正日期: 92.8.8                | 1100   | 103                  | 1100             | 1600       | 103                  | 1600             |
| 大氣壓力: 760 mmHg              | 1200   | 106                  | 1200             |            |                      |                  |
| 溫度: 33.8℃                   | 1300   | 105                  | 1300             |            |                      |                  |
| 電壓: 110V                    | 1400   | 103                  | 1400             |            |                      |                  |
| 儀器: KMC-1110 CB-110 PAA-007 |        |                      |                  |            |                      |                  |

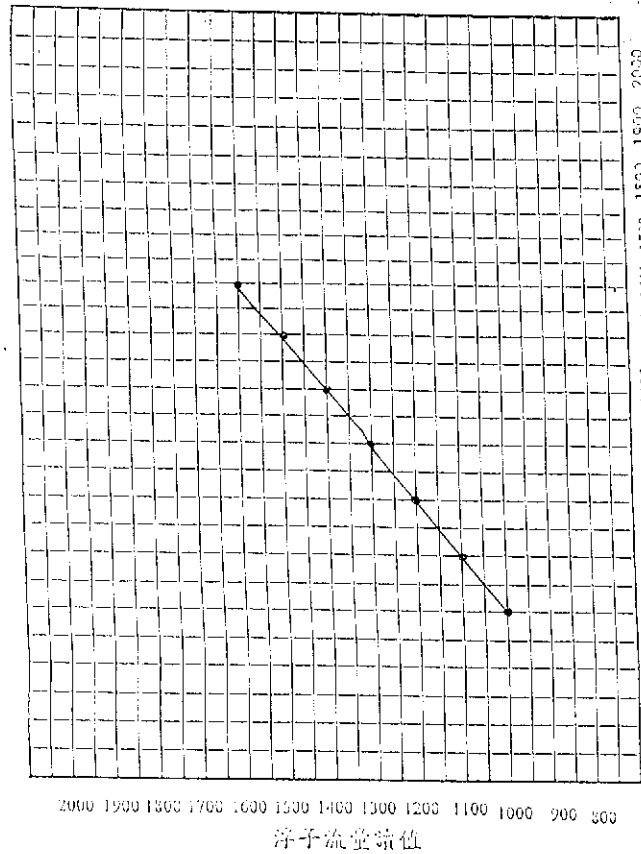
校正人員: 吳明遠 7/31

序號: 504180310

日期: 92.7.31

頁數: 5/5

# 附錄Ⅲ—24 高量採樣器校正記錄(續六)



實際流量值(1/min)

校正目的:

☒ 微刷更換

☐ 電控更換

☐ 浮子流量計調整/更換

☐ 管路清洗更換

☐ 流量控制裝置調整/更換

☒ 定期校正 624 hr → 0hr

| 儀器編號:                       | 浮子流量計值 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) | 浮子流量<br>讀值 | 水柱壓差<br>讀值<br>(mm)Hg | 實際流量值<br>(1/min) |
|-----------------------------|--------|----------------------|------------------|------------|----------------------|------------------|
| PAA-007                     |        |                      |                  |            |                      |                  |
| 校正日期: 92.6.14               | 1000   | 101                  | 1000             | 1500       | 101                  | 1500             |
| 校正日期: 92.8.8                | 1100   | 102                  | 1100             | 1600       | 102                  | 1600             |
| 大氣壓力: 761 mmHg              | 1200   | 106                  | 1200             |            |                      |                  |
| 溫度: 29.7℃                   | 1300   | 105                  | 1300             |            |                      |                  |
| 電壓: 110V                    | 1400   | 103                  | 1400             |            |                      |                  |
| 儀器: KMC-1110 CB-110 PAA-007 |        |                      |                  |            |                      |                  |

校正人員: 吳明遠 7/31

序號: 541180310

日期: 92.7.31

頁數: 5/5



# 附錄Ⅲ-25 7月份噪音計校正報告

## 出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 RION  
 型號 NC-73  
 噪音計：廠牌 RION  
 型號 SV-75  
 出發前校正

| 噪音計代號 | 內部校正 |      | 校正計校正 |      |
|-------|------|------|-------|------|
|       | 校正前  | 校正後  | 校正前   | 校正後  |
| K1    | 90.0 | 90.0 | 93.9  | 94.0 |
| K2    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K3    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |

測完後校正

| 噪音計代號 | 內部校正 |      | 校正計校正 |      |
|-------|------|------|-------|------|
|       | 校正前  | 校正後  | 校正前   | 校正後  |
| K1    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K2    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K3    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |

## 量測報告書

環署環檢字第 098 號  
 委託單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
 計畫名稱：核四廠監測  
 台2線與102甲交叉口  
 埤寮海濱公園  
 稻隆(台2)  
 新莊橋頭  
 過港社區

檢測日期：94年7月10日至94年7月13日  
 檢測地點：同上

使用儀器型號、序號  
 儀器名稱：噪音振動測試儀  
 製造商：RION  
 型號：SV-75  
 序號：

\* 噪音量單位為 dB(A)  
 \* 振動量單位為 dB  
 \* 本測試值僅代表本計畫測項目的噪音量及振動量  
 \* 本結果依據：環境品質標準、日本振動管理標準  
 (CNS 7183) 噪音振動測定方法

歐陽科技股份有限公司  
 OE SCIENTECH CO., LTD.  
 台北市長安路一段48號7樓  
 7F, No. 48, Sec. 1, Chang-An E. Rd.  
 Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 電話：(02)2511-5747  
 傳真：(02)2511-5436  
 網址：www.oescorp.tw

\\Server02\1樓\Instrument\940708\45\7.doc

# 附錄Ⅲ-26 8月份噪音計校正報告

## 出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 RION  
 型號 NC-73  
 噪音計：廠牌 RION  
 型號 SV-75  
 出發前校正

| 噪音計代號 | 內部校正 |      | 校正計校正 |      |
|-------|------|------|-------|------|
|       | 校正前  | 校正後  | 校正前   | 校正後  |
| K1    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K2    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K3    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |

測完後校正

| 噪音計代號 | 內部校正 |      | 校正計校正 |      |
|-------|------|------|-------|------|
|       | 校正前  | 校正後  | 校正前   | 校正後  |
| K1    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K2    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |
| K3    | 90.0 | 90.0 | 94.0  | 94.0 |

## 量測報告書

環署環檢字第 098 號  
 委託單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
 計畫名稱：核四廠監測  
 台2線與102甲交叉口  
 埤寮海濱公園  
 稻隆(台2)  
 新莊橋頭  
 過港社區

檢測日期：93年8月19日至93年8月22日  
 檢測地點：同上

使用儀器型號、序號  
 儀器名稱：噪音振動測試儀  
 製造商：RION  
 型號：SV-75  
 序號：

\* 噪音量單位為 dB(A)  
 \* 振動量單位為 dB  
 \* 本測試值僅代表本計畫測項目的噪音量及振動量  
 \* 本結果依據：環境品質標準、日本振動管理標準  
 (CNS 7183) 噪音振動測定方法

歐陽科技股份有限公司  
 OE SCIENTECH CO., LTD.  
 台北市長安路一段48號7樓  
 7F, No. 48, Sec. 1, Chang-An E. Rd.  
 Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 電話：(02)2511-5747  
 傳真：(02)2511-5436  
 網址：www.oescorp.tw

\\Server02\1樓\Instrument\940708\45\7.doc



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

[illegible][illegible]



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

[illegible]

備註

[illegible]

1. "1" 表示漢字值於新編單位為 NTU。

備註

「 $\lambda$ 」表示「 $\lambda$ 」的波長。

TEL: 22993333  
FAX: 22993333

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

|  |     |    |      |
|--|-----|----|------|
|  | 保險費 | 22 | 7-22 |
|--|-----|----|------|

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 保險       | 船務       | 船務       | 船務       |
| 22993939 | 22993939 | 22993939 | 22993939 |

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

“ $\lambda$ ”表示颜色分析断值, 单位为微米。

FL:2293  
K:2293

## 附錄Ⅲ—35 地下水質保品管(7月)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品名: PG7009801

| 序<br>号 | 品 牌 樣 品 名 稱 |               | 壹拾伍品分析結果      |        |             |             |             | 叁拾伍品分析結果 |             |               |         |             | 壹拾伍品分析結果      |        |             |  |  |
|--------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|---------------|---------|-------------|---------------|--------|-------------|--|--|
|        | 檢驗項目        | 檢驗方法          | 配製值<br>(mg/L) | 回收率(%) | 重復性<br>控制標準 | 添加量<br>(µg) | 分析值<br>(µg) | 回收率(%)   | 添加量<br>(µg) | 分析值<br>(mg/L) | 回收率(%)  | 添加量<br>(µg) | 分析值<br>(mg/L) | 回收率(%) | 重復性<br>控制標準 |  |  |
| 1      | 丙酮          | NIEA W210 51C | 3.00          | 101.8  | 85-115%     |             |             |          |             |               |         |             |               |        | 0-15%       |  |  |
| 2      | 苯基          | NIEA W406 51C | 28.0          | 105.6  | 86-114%     | 2500        | 2480        | 99.2     | 83-117%     | 60.2          | 60.5    | 0.3         | 0.8%          |        | 0-15%       |  |  |
| 3      | 吡啶          | NIEA W410 51C | 21.2          | 101.9  | 87-113%     | 1000        | 1030        | 102.7    | 83-118%     | 14.7          | 13.2    | 0.3         | 0-12%         |        | 0-15%       |  |  |
| 4      | 吡啶          | NIEA W310 51C | 198           | 101.4  | 86-115%     |             |             |          |             |               |         |             |               |        | 0-15%       |  |  |
| 5      | 吡啶          | NIEA W327 51C | 6.79          | 105.9  | 86-114%     | 50.0        | 52.4        | 104.7    | 81-120%     | 1.69          | 1.78    | 6.3         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 6      | 吡啶          | NIEA W315 53A | 40.0          | 102.6  | 86-113%     | 400         | 383         | 95.8     | 83-117%     | 17.6          | 18.7    | 7.8         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 7      | 吡啶          | NIEA W416 50A | 0.450         | 102.9  | 83-115%     | 200         | 195         | 97.7     | 83-117%     | 0.244         | 0.233   | 4.7         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 8      | 吡啶          | NIEA W413 50A | 0.387         | 104.8  | 85-115%     | 19.5        | 18.6        | 95.0     | 80-120%     | 0.191         | 0.199   | 3.9         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 9      | 吡啶          | NIEA W208 50A | 108           | 116.3  | 86-113%     | 1000        | 1020        | 102.0    | 82-118%     | 127           | 131     | 3.3         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 10     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 95.7   | 85-116%     | 100         | 95.5        | 95.5     | 85-117%     | 1.61          | 1.63    | 1.4         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 11     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 99.2   | 89-113%     | 100         | 98.1        | 98.1     | 81-118%     | 1.01          | 1.03    | 1.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 12     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 96.6   | 86-113%     | 100         | 91.8        | 91.8     | 81-120%     | 0.920         | 0.907   | 1.4         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 13     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 90.7   | 86-113%     | 100         | 91.8        | 91.8     | 81-118%     | 0.918         | 0.904   | 1.5         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 14     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 91.3   | 85-113%     | 100         | 94.7        | 94.7     | 81-120%     | 0.947         | 0.938   | 0.8         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 15     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 91.5   | 88-112%     | 100         | 95.6        | 95.6     | 88-118%     | 0.957         | 0.949   | 0.8         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 16     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 95.3   | 87-113%     | 100         | 97.0        | 97.0     | 80-119%     | 0.970         | 0.962   | 0.8         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 17     | 吡啶          | NIEA W311 50B | 0.800         | 93.5   | 86-115%     | 100         | 98.6        | 98.6     | 80-120%     | 1.01          | 1.00    | 1.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 18     | 吡啶          | NIEA W434 52B | 0.0200        | 101.6  | 87-114%     | 0.250       | 0.262       | 96.7     | 82-119%     | 0.0097        | 0.0097  | 0.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 19     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 20     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 21     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 22     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 23     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 24     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 25     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 26     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 27     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 28     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 29     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 30     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 31     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 32     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 33     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 34     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 35     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 36     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 37     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 38     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 39     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 40     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 41     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 42     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 43     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 44     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 45     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 46     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 47     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 48     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 49     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 50     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 51     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 52     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 53     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 54     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 55     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 56     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 57     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 58     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 59     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 60     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 61     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 62     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 63     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 64     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 65     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 66     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 67     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 68     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 69     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 70     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 71     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 72     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 73     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 74     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 75     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 76     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.00398       | 0.00410 | 3.0         | 0-15%         |        | 0-15%       |  |  |
| 77     | 吡啶          | NIEA W310 51A | 0.00500       | 106.0  | 85-114%     | 0.400       | 0.396       | 99.0     | 82-119%     | 0.003         |         |             |               |        |             |  |  |

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品編號：PG7009101-02

| 升<br>號 | 品 保 品 名 稱 |               | 食糧樣品分析結果      |        |                      |             | 添加樣品分析結果    |        |                    |                 | 量樣品分析結果         |               |             |  |
|--------|-----------|---------------|---------------|--------|----------------------|-------------|-------------|--------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|--|
|        | 檢驗項目      | 檢驗方法          | 配製量<br>(mg/L) | 回收率(%) | 養料<br>濃度標準<br>(mg/L) | 添加量<br>(μg) | 分析值<br>(μg) | 回收率(%) | 添加<br>標準<br>(mg/L) | 分析濃度1<br>(mg/L) | 分析深度2<br>(mg/L) | 差異<br>百分率(1%) | 準確<br>度(1%) |  |
| 1      | 魚肝        | NIEA W419.51C | 2,001 (NTD)   | 101.8  | 85-115%              | 2500        | 2460        | 98.3   | 80-120%            | 2,031 (80.111)  | 2,041 (80.111)  | 0.5           | 0-15%       |  |
| 2      | 魚肝        | NIEA W419.51C | 38.0          | 100.7  | 86-115%              | 2500        | 2460        | 98.3   | 81-120%            | 37.5            | 37.4            | 0.4           | 0-8%        |  |
| 3      | 綠藻類       | NIEA W430.51C | 21.2          | 101.9  | 87-113%              | 1000        | 1030        | 102.7  | 82-118%            | 14.7            | 15.2            | 3.4           | 0-12%       |  |
| 4      | 生化菌類      | NIEA W410.54B | 198           | 101.4  | 86-115%              | 1000        | 1030        | 102.7  | 82-118%            | 167             | 178             | 6.3           | 0-13%       |  |
| 5      | 分析菌類      | NIEA W532.51C | 6.79          | 103.9  | 86-113%              | 400         | 383         | 95.8   | 81-120%            | 1.69            | 1.83            | 7.8           | 0-17%       |  |
| 6      | 分析菌類      | NIEA W515.53A | 4.00          | 102.6  | 86-113%              | 400         | 383         | 95.8   | 81-120%            | 17.6            | 18.7            | 5.9           | 0-14%       |  |
| 7      | 藻類        | NIEA W415.53A | 0.450         | 102.9  | 85-115%              | 200         | 195         | 97.7   | 83-117%            | 0.244           | 0.233           | 4.7           | 0-14%       |  |
| 8      | 化化物       | NIEA W413.50A | 0.387         | 104.8  | 85-115%              | 19.5        | 18.6        | 95.3   | 80-120%            | 0.191           | 0.199           | 3.9           | 0-15%       |  |
| 9      | 綠藻        | NIEA W408.50A | 1.08          | 106.3  | 86-113%              | 1000        | 1020        | 102.0  | 82-118%            | 127             | 131             | 3.1           | 0-12%       |  |
| 10     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 95.7   | 85-116%              | 100         | 95.5        | 95.5   | 82-117%            | 1.61            | 1.63            | 1.1           | 0-11%       |  |
| 11     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 99.2   | 89-113%              | 100         | 98.1        | 98.1   | 81-118%            | 1.02            | 0.987           | 1.6           | 0-9%        |  |
| 12     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 94.6   | 86-113%              | 100         | 91.8        | 91.8   | 81-120%            | 0.920           | 0.908           | 1.4           | 0-9%        |  |
| 13     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 90.7   | 86-113%              | 100         | 91.8        | 91.8   | 81-118%            | 0.918           | 0.904           | 1.5           | 0-8%        |  |
| 14     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 93.5   | 85-115%              | 100         | 94.7        | 94.7   | 81-119%            | 0.947           | 0.938           | 0.9           | 0-10%       |  |
| 15     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 95.3   | 87-113%              | 100         | 95.6        | 95.6   | 84-118%            | 0.957           | 0.949           | 0.6           | 0-9%        |  |
| 16     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 95.3   | 87-113%              | 100         | 97.0        | 97.0   | 80-119%            | 0.970           | 0.962           | 0.8           | 0-12%       |  |
| 17     | 藻類        | NIEA W411.50B | 0.800         | 91.3   | 86-115%              | 100         | 98.6        | 98.6   | 80-120%            | 1.01            | 0.998           | 2.8           | 0-9%        |  |
| 18     | 藻類        | NIEA W434.52B | 0.0700        | 93.3   | 87-114%              | 0.250       | 0.274       | 109.7  | 82-119%            | 0.0110          | 0.0102          | 1.1           | 0-8%        |  |
| 19     | 藻類        | NIEA W430.51A | 0.0500        | 107.9  | 85-114%              | 0.400       | 0.398       | 99.6   | 80-119%            | 0.0407          | 0.0411          | 2.9           | 0-11%       |  |
| 20     | 藻類        | NIEA W430.51A | 0.0500        | 107.9  | 85-114%              | 0.400       | 0.398       | 99.6   | 80-119%            | 0.0407          | 0.0411          | 2.9           | 0-11%       |  |

蘇聯科學院

CLINICAL

產品編號：PG7003601-03

[illegible]

CLINICAL

## 附錄Ⅲ—36 地下水水質保管(8月)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

 $\sum_{j=0}^n \binom{n}{j} x^j = (1+x)^n$ [illegible]

1. “+”表示濃度的分析值單位在NTU。

保檢生  
實險理  
TEL: 22993  
X 3903

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

產品編號：PG8003701-07

| 序<br>號 | 品 保 樣 品 名 稱 | 套環樣品分析結果      |        |            | 套加樣品分析結果    |             |        | 車環樣品分析結果   |               |                |              |      |         |
|--------|-------------|---------------|--------|------------|-------------|-------------|--------|------------|---------------|----------------|--------------|------|---------|
|        |             | 配製值<br>(mg/L) | 回收率(%) | 查核<br>重複標準 | 添加量<br>(μg) | 分析值<br>(μg) | 回收率(%) | 添加<br>率(%) | 分析值<br>(mg/L) | 分析誤差<br>(mg/L) | 差異<br>百分率(%) |      |         |
| 1      | 套環          | NIEA W319-51C | 38.0   | 101.0      | 85-115%     | 2500        | 2380   | 95.4       | 83-117%       | 12.6           | 0.66         | 12.5 | 0-8.8%  |
| 2      | 套環          | NIEA W408-51C | 38.0   | 97.0       | 87-114%     | 2500        | 2180   | 87.1       | 83-117%       | 12.6           | 0.66         | 12.5 | 0-12.9% |
| 3      | 套環          | NIEA W410-51C | 21.2   | 96.7       | 86-115%     | 1000        | 1080   | 107.6      | 82-118%       | 20.1           | 20.6         | 2.5  | 0-2.5%  |
| 4      | 標準水套環       | NIEA W510-51B | 198    | 100.7      | 86-115%     | 1000        | 1080   | 107.6      | 82-118%       | 20.1           | 20.6         | 2.5  | 0-1.7%  |
| 5      | 標準水套環       | NIEA W522-51C | 6.79   | 102.9      | 86-115%     | 30.0        | 47.5   | 95.0       | 81-120%       | 0.526          | 0.526        | 0.0  | 0-1.4%  |
| 6      | 標準水套環       | NIEA W515-53A | 40.0   | 98.2       | 86-115%     | 400         | 468    | 101.9      | 83-118%       | 20.7           | 20.9         | 0.4  | 0-1.5%  |
| 7      | 套環          | NIEA W416-50A | 0.450  | 107.8      | 85-115%     | 200         | 195    | 97.6       | 83-117%       | 0.157          | 0.163        | 3.7  | 0-1.2%  |
| 8      | 套環          | NIEA W433-50A | 0.386  | 103.2      | 85-115%     | 19.1        | 18.4   | 96.4       | 80-120%       | 0.186          | 0.190        | 2.0  | 0-11.4% |
| 9      | 套環          | NIEA W438-50A | 108    | 109.7      | 86-115%     | 1000        | 1030   | 102.7      | 82-117%       | 390            | 402          | 2.9  | 0-0.9%  |
| 10     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 95.1       | 85-115%     | 10.0        | 10.0   | 100.5      | 82-117%       | 0.0572         | 0.0552       | 7.1  | 0-8.5%  |
| 11     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 101.7      | 86-115%     | 10.0        | 11.0   | 110.0      | 81-118%       | 0.232          | 0.233        | 0.3  | 0-10.9% |
| 12     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 100.4      | 86-115%     | 10.0        | 10.0   | 100.3      | 81-120%       | 0.201          | 0.200        | 0.3  | 0-0.9%  |
| 13     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 100.1      | 86-115%     | 10.0        | 10.5   | 104.6      | 81-118%       | 0.209          | 0.203        | 2.9  | 0-0.9%  |
| 14     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 102.2      | 85-115%     | 10.0        | 10.1   | 102.7      | 81-120%       | 0.2055         | 0.2064       | 0.4  | 0-0.9%  |
| 15     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 99.7       | 88-117%     | 10.0        | 9.98   | 99.8       | 84-118%       | 0.200          | 0.199        | 0.3  | 0-1.0%  |
| 16     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 100.6      | 86-115%     | 10.0        | 9.83   | 98.3       | 80-119%       | 0.197          | 0.198        | 0.4  | 0-6.5%  |
| 17     | 套環          | NIEA W311-51B | 0.200  | 100.6      | 86-115%     | 10.0        | 10.4   | 103.9      | 80-120%       | 0.0150         | 0.0157       | 1.3  | 0-5.3%  |
| 18     | 套環          | NIEA W454-52B | 0.0200 | 98.6       | 82-114%     | 0.250       | 0.276  | 110.4      | 82-119%       | 0.0112         | 0.0114       | 1.7  | 0-1.7%  |
| 19     | 套環          | NIEA W370-51A | 0.0850 | 92.2       | 85-114%     | 0.400       | 0.390  | 97.6       | 82-119%       | 0.0092         | 0.0094       | 5.4  |         |

套環樣品分析結果

套加樣品分析結果

車環樣品分析結果

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398</ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|

保 險 公 司  
CL 2299

1870-1871, 1872-1873, 1874-1875, 1876-1877, 1878-1879, 1880-1881, 1882-1883, 1884-1885, 1886-1887, 1888-1889, 1890-1891, 1892-1893, 1894-1895, 1896-1897, 1898-1899, 1900-1901, 1902-1903, 1904-1905, 1906-1907, 1908-1909, 1910-1911, 1912-1913, 1914-1915, 1916-1917, 1918-1919, 1920-1921, 1922-1923, 1924-1925, 1926-1927, 1928-1929, 1930-1931, 1932-1933, 1934-1935, 1936-1937, 1938-1939, 1940-1941, 1942-1943, 1944-1945, 1946-1947, 1948-1949, 1950-1951, 1952-1953, 1954-1955, 1956-1957, 1958-1959, 1960-1961, 1962-1963, 1964-1965, 1966-1967, 1968-1969, 1970-1971, 1972-1973, 1974-1975, 1976-1977, 1978-1979, 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 26

[illegible][illegible]

檢 驗 報 告  
20030328  
20030328



附錄 III—36 地下水水質品管(8月)(續)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

主 要 設 計 : PG800-1001-(0)2

| 序 號 | 品 牌 樣 品 名 稱 |               | 重 量 樣 品 分 析 結 果 |           |                | 添 加 基 品 合 分 析 結 果 |       |           | 重 量 樣 品 分 析 結 果 |                          |           |                |        |
|-----|-------------|---------------|-----------------|-----------|----------------|-------------------|-------|-----------|-----------------|--------------------------|-----------|----------------|--------|
|     | 檢 驗 項 目     | 檢 驗 方 法       | 配 製 量<br>(mg/L) | 回 收 率 (%) | 查 驗<br>量 值 標 準 | 添 加 量<br>(μg)     | 分 析 值 | 回 收 率 (%) | 添 加 量<br>(μg)   | 分 析 值<br>(mg/L)          | 回 收 率 (%) | 查 驗<br>量 值 標 準 |        |
| 1   | 酒 類         | NIEA W1931C   | 190             | 93.3      | 86-115%        | 2500              | 2202  | 88.1      | 80-120%         | 1.957(NH <sub>4</sub> N) | 2.0       | 0-15%          |        |
| 2   | 汽 油         | NIEA W406 31C | 190             | 93.4      | 86-115%        | 2500              | 2202  | 88.1      | 80-120%         | 1.14                     | 5.8       | 0-8%           |        |
| 3   | 煤 油         | NIEA W430 31C | 218             | 94.0      | 87-115%        | 1600              | 963   | 86.3      | 82-118%         | 61.1                     | 0.3       | 0-12%          |        |
| 4   | 生 化 試 劑     | NIEA W430 54B | 190             | 93.2      | 86-115%        |                   |       |           |                 | 1.28                     | 2.7       | 0-13%          |        |
| 5   | 機 油 機 油     | NIEA W432 51C | 679             | 97.9      | 86-115%        | 50.0              | 47.7  | 95.3      | 81-120%         | 1.54                     | 4.0       | 0-17%          |        |
| 6   | 機 油 機 油     | NIEA W435 53A | 40.0            | 107.6     | 86-115%        | 400               | 379   | 94.9      | 83-117%         | 2.86                     | 2.98      | 0-14%          |        |
| 7   | 機 油         | NIEA W416 20A | 0.450           | 105.7     | 86-115%        | 200               | 198   | 98.9      | 83-117%         | 0.186                    | 0.190     | 0-0.15%        |        |
| 8   | 機 油         | NIEA W433 50A | 0.386           | 103.2     | 86-115%        | 15.1              | 14.4  | 96.4      | 80-120%         | 390                      | 2.0       | 0-17%          |        |
| 9   | 機 油         | NIEA W208 30A | 108             | 109.7     | 86-115%        | 1000              | 1030  | 102.7     | 82-118%         | 0.402                    | 2.9       | 0-11%          |        |
| 10  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 95.8      | 85-116%        | 10.0              | 10.0  | 100.4     | 82-117%         | 0.318                    | 0.319     | 0-0.09%        |        |
| 11  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 99.4      | 89-113%        | 10.0              | 10.0  | 103.7     | 81-118%         | 0.207                    | 0.209     | 0-0.9%         |        |
| 12  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 99.8      | 86-113%        | 10.0              | 10.7  | 107.3     | 81-120%         | 0.219                    | 0.218     | 0-0.8%         |        |
| 13  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 97.4      | 86-113%        | 10.0              | 9.54  | 95.4      | 83-118%         | 0.600                    | 0.0       | 0-1.04%        |        |
| 14  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 98.4      | 85-115%        | 10.0              | 10.3  | 103.0     | 81-120%         | 0.206                    | 0.0       | 0-0.9%         |        |
| 15  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 98.4      | 88-115%        | 10.0              | 10.0  | 100.6     | 85-118%         | 0.0804                   | 0.0       | 0-1.2%         |        |
| 16  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 103.6     | 89-115%        | 10.0              | 10.1  | 106.6     | 80-119%         | 0.0925                   | 0.3       | 0-0.94%        |        |
| 17  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 102.4     | 86-115%        | 10.0              | 10.6  | 106.0     | 80-119%         | 0.232                    | 0.3       | 0-0.8%         |        |
| 18  | 機 油         | NIEA W311 51B | 0.200           | 96.7      | 87-114%        | 10.0              | 9.51  | 95.1      | 80-120%         | 0.0100                   | 0.0095    | 4.7            | 0-0.8% |
| 19  | 機 油         | NIEA W434 52B | 0.0200          | 96.7      | 87-114%        | 0.250             | 0.250 | 99.9      | 82-119%         | 0.00392                  | 0.00414   | 5.4            | 0-14%  |
| 20  | 機 油         | NIEA W330 51A | 0.00500         | 92.2      | 85-114%        | 0.400             | 0.390 | 97.6      | 82-119%         |                          |           |                |        |
| 21  | 機 油         | NIEA W330 51A |                 |           |                |                   |       |           |                 |                          |           |                |        |

1. "†"表示層度的分析值單位為NTU.

樓實保險報告  
TEL: 229939  
FAX: 229913

樓實保險報告  
TEL: 229939  
FAX: 229913

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

製品編號: PG8009401-02

| 序号 | 样品名称 | 检测项目          | 品牌   | 重质样品分析结果     |         |               |               | 轻质样品分析结果   |         |               |               |      |       |       |
|----|------|---------------|------|--------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|---------------|---------------|------|-------|-------|
|    |      |               |      | 配量<br>(mg/L) | 回收率(%)  | 灵敏度<br>(μg/L) | 灵敏度<br>(μg/L) | 配量<br>(μg) | 回收率(%)  | 灵敏度<br>(mg/L) | 灵敏度<br>(mg/L) |      |       |       |
| 1  | 土壤   | NIEA W219.51C | 38.0 | 101.9        | 96.3    | 85-115%       | 2500          | 98.9       | 80-120% | 2.007 (NTL)   | 25.7          | 25.4 | 1     | 0-842 |
| 2  | 水质   | NIEA W406.51C | 24.0 | 101.9        | 96.3    | 85-115%       | 2500          | 98.9       | 80-120% | 2.007 (NTL)   | 25.7          | 25.4 | 1     | 0-842 |
| 3  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 4  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 5  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 6  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 7  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 8  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 9  | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 10 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 11 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 12 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 13 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 14 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 15 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 16 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 17 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 18 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 19 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |
| 20 | 土壤   | NIEA W430.51C | 21.2 | 97.4         | 87-112% | 97.4          | 99.2          | 99.2       | 83-118% | 33.3          | 34.3          | 3.0  | 0-12% |       |

[illegible]

保險報告  
51-2299

保險報告  
51-2299

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

製品編號：PG8003901~02

| 序 号 | 产 品 名 称 | 抽 样 方 法 | 壹 级 品 分 析 结 果 |           |               |               | 叁 级 品 分 析 结 果 |               |           |       | 重 量 法 分 析 结 果 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|---------|---------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |         |         | 配 置 值         | 回 收 率 (%) | 叁 级 品 分 析 结 果 | 叁 级 品 分 析 结 果 | 叁 级 品 分 析 结 果 | 叁 级 品 分 析 结 果 | 回 收 率 (%) | 分 析 值 | 分 析 值         | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 | 分 析 值 |

[illegible]

FL:2299

FL: 2299

附錄 III - 37 地下水水質保品管 (9月)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

| 序號 | 品保項目 | 品保名稱          | 查核樣品分析結果    |      |            |         | 重樣樣品分析結果    |              |              |           |
|----|------|---------------|-------------|------|------------|---------|-------------|--------------|--------------|-----------|
|    |      |               | 檢體項目        | 檢體方法 | 配製值 (mg/L) | 回收率 (%) | 查核標準 (mg/L) | 分析濃度1 (mg/L) | 分析濃度2 (mg/L) | 差異 (mg/L) |
| 1  | 高度   | NIEA W219.51C | 2.001 (NTU) |      | 38.0       | 101.8   | 85-115%     | 2.121 (NTU)  | 2.121 (NTU)  | 0.120     |
| 2  | 高度   | NIEA W406.51C | 21.2        |      | 103.4      | 103.4   | 86-114%     | 20.9         | 20.9         | 0.5       |
| 3  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 87-113%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 4  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 5  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 6  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 7  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 8  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 9  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 10 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 11 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 12 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 13 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 14 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 15 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 16 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 17 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 18 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 19 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |

以下表示重樣的分析值與原值NTU

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006401

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

| 序號 | 品保項目 | 品保名稱          | 查核樣品分析結果    |      |            |         | 重樣樣品分析結果    |              |              |           |
|----|------|---------------|-------------|------|------------|---------|-------------|--------------|--------------|-----------|
|    |      |               | 檢體項目        | 檢體方法 | 配製值 (mg/L) | 回收率 (%) | 查核標準 (mg/L) | 分析濃度1 (mg/L) | 分析濃度2 (mg/L) | 差異 (mg/L) |
| 1  | 高度   | NIEA W219.51C | 2.001 (NTU) |      | 38.0       | 101.8   | 85-115%     | 2.121 (NTU)  | 2.121 (NTU)  | 0.120     |
| 2  | 高度   | NIEA W406.51C | 21.2        |      | 103.4      | 103.4   | 86-114%     | 20.9         | 20.9         | 0.5       |
| 3  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 87-113%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 4  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 5  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 6  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 7  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 8  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 9  | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 10 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 11 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 12 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 13 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 14 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 15 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 16 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 17 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 18 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |
| 19 | 高度   | NIEA W310.51B | 198         |      | 96.8       | 96.8    | 86-115%     | 1000         | 1000         | 0.12%     |

以下表示重樣的分析值與原值NTU

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

品保編號：PG9006301

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

附錄Ⅲ—37 地下水質保品管(9月)(續一)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

產品編號：JCG9006701-03

| 序號 | 品 牌 樣 品 名 稱 |               | 臺 樣 品 分 析 結 果  |        |               | 添 加 樣 品 分 析 結 果 |               |        |               | 車 樣 品 分 析 結 果  |                 |                 |
|----|-------------|---------------|----------------|--------|---------------|-----------------|---------------|--------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
|    | 檢驗項目        | 檢驗方法          | 配製濃度<br>(mg/L) | 回收率(%) | 靈 敏 度<br>(μg) | 添加量<br>(μg)     | 分 析 值<br>(μg) | 回收率(%) | 靈 敏 度<br>(μg) | 分析濃度<br>(mg/L) | 分析濃度2<br>(mg/L) | 靈 敏 度<br>(mg/L) |
| 1  | 黑 藻         | NIEA W219.51C | 2.00 (NTU)     | 97.5   | 37.7          | 2280            | 2280          | 91.1   | 85-115%       | 19.7           | 19.6            | 0.15%           |
| 2  | 綠 藻         | NIEA W406.51C | 38.0           | 104.4  | 86-114%       | 2500            | 2500          | 91.1   | 85-115%       | 19.7           | 19.6            | 0.15%           |
| 3  | 水 絲 藻       | NIEA W404.51C | 21.2           | 99.2   | 87-113%       | 1050            | 1050          | 105.4  | 83-118%       | 19.3           | 20.6            | 0.12%           |
| 4  | 化 學 黑 藻     | NIEA W310.54B | 19.8           | 95.9   | 86-115%       | 1000            | 1000          | 97.8   | 83-118%       | 19.3           | 20.6            | 0.12%           |
| 5  | 鴨 草 黑 藻     | NIEA W332.51C | 6.79           | 99.2   | 86-114%       | 50.0            | 49.5          | 99.0   | 81-120%       | 0.91           | 0.89            | 0.11%           |
| 6  | 鴨 草 黑 藻     | NIEA W315.53A | 40.0           | 91.7   | 86-113%       | 300             | 317           | 94.1   | 83-118%       | 0.916          | 0.901           | 0.17%           |
| 7  | 水 絲 藻       | NIEA W415.50A | 0.478          | 104.6  | 85-115%       | 200             | 196           | 97.8   | 83-117%       | 0.872          | 0.867           | 0.14%           |
| 8  | 化 學 黑 藻     | NIEA W416.50A | 0.390          | 101.2  | 85-115%       | 20.9            | 20.2          | 96.2   | 80-120%       | 0.202          | 0.210           | 0.15%           |
| 9  | 綠 藻         | NIEA W208.50A | 108            | 97.8   | 86-113%       | 1000            | 907           | 90.7   | 87-118%       | 412.0          | 412.4           | 0.1             |
| 10 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 95.2   | 85-116%       | 100             | 102           | 101.7  | 89-118%       | 1.111          | 1.112           | 0.1             |
| 11 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 91.3   | 89-113%       | 100             | 102           | 101.9  | 81-118%       | 1.081          | 1.079           | 0.2             |
| 12 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 90.6   | 86-113%       | 100             | 98.4          | 98.4   | 81-120%       | 0.901          | 0.901           | 0.0             |
| 13 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 91.2   | 89-113%       | 100             | 97.8          | 97.8   | 81-118%       | 0.979          | 0.986           | 0.7             |
| 14 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 92.9   | 85-115%       | 100             | 101           | 100.9  | 84-120%       | 1.01           | 1.01            | 0.0             |
| 15 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 90.1   | 88-112%       | 100             | 100           | 100.0  | 84-118%       | 1.003          | 1.0075          | 0.2             |
| 16 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 91.5   | 87-113%       | 100             | 101           | 100.8  | 80-119%       | 1.008          | 1.009           | 0.1             |
| 17 | 綠 藻         | NIEA W311.51B | 0.800          | 95.9   | 86-115%       | 100             | 104           | 103.9  | 80-120%       | 1.185          | 1.187           | 0.1             |
| 18 | 綠 藻         | NIEA W434.52A | 0.0000         | 94.9   | 87-114%       | 0.250           | 0.259         | 103.7  | 82-119%       | 0.0104         | 0.0105          | 1.1             |
| 19 | 綠 藻         | NIEA W330.51A | 0.00500        | 91.9   | 85-114%       | 0.400           | 0.407         | 101.8  | 83-119%       | 0.00409        | 0.00472         | 3.2             |
| 20 | 綠 藻         | NIEA W330.51A | 0.00500        | 91.9   | 85-114%       | 0.400           | 0.407         | 101.8  | 83-119%       | 0.00409        | 0.00472         | 3.2             |

以下空白

表示不同分組值係為NTU。

TEL: 229939...  
FAX: 22994...

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

订购电话：PC19006901

| 序  | 品 保 樣 品 名 稱 | 壹 樣 品 分 析 結 果   |            |                 |           | 加 樣 品 分 析 結 果  |             |               |           | 重 複 樣 品 分 析 結 果 |                     |         |             |                         |
|----|-------------|-----------------|------------|-----------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----------|-----------------|---------------------|---------|-------------|-------------------------|
|    |             | 檢 驗 項 目         | 檢 驗 方 法    | 配 製 值<br>(mg/L) | 回 收 率 (%) | 壹 樣<br>精 制 樣 準 | 加 量<br>(μg) | 分 析 值<br>(μg) | 回 收 率 (%) | 加 量<br>(μg)     | 分 析 濃 度 1<br>(mg/L) | 精 制 樣 準 | 加 量<br>(μg) | 分 析 濃 度 2<br>(mg/L)     |
| 1  | 房 灰         | NIEA W2.9.5.1C  | 2.00 (NTU) | 100.0           | 85-115%   | 2500           | 2280        | 91.1          | 80-120%   | 19.7            | 19.6                | 0.5     | 0-8%        | 重 複<br>精 制 樣 準<br>0.15% |
| 2  | 瓦 礫         | NIEA W4.0.5.1C  | 38.0       | 106.4           | 86-114%   | 1500           | 1020        | 101.7         | 82-118%   | 19.7            | 19.6                | 0.5     | 0-8%        | 0-15%                   |
| 3  | 灰 質         | NIEA W4.0.5.1C  | 8.48       | 96.1            | 87-113%   | 2500           | 1020        | 101.7         | 82-118%   | 19.7            | 19.6                | 0.5     | 0-8%        | 0-15%                   |
| 4  | 土 灰 質 灰 質   | NIEA W5.10.5.4B | 198        | 93.7            | 86-115%   | 50.0           | 51.5        | 103.0         | 81-120%   | 0.48            | 0.49                | 2.5     | 0-13%       | 0-13%                   |
| 5  | 熟 灰 質 灰 質   | NIEA W5.12.5.1C | 6.79       | 97.7            | 86-114%   | 40.0           | 37.7        | 94.1          | 83-118%   | 6.76            | 6.97                | 3.0     | 0-17%       | 0-17%                   |
| 6  | 灰 質 灰 質     | NIEA W5.15.5.3A | 40.0       | 91.7            | 86-113%   | 400            | 377         | 94.1          | 83-118%   | 6.76            | 6.97                | 3.0     | 0-13%       | 0-13%                   |
| 7  | 灰 質 灰 質     | NIEA W4.16.5.0A | 0.478      | 98.5            | 85-115%   | 200            | 205         | 102.6         | 83-117%   | 0.629           | 0.617               | 1.8     | 0-14%       | 0-14%                   |
| 8  | 灰 質 灰 質     | NIEA W4.23.5.0A | 0.388      | 107.4           | 85-115%   | 20.2           | 19.7        | 97.7          | 80-120%   | 0.197           | 0.201               | 1.0     | 0-15%       | 0-15%                   |
| 9  | 灰 質 灰 質     | NIEA W2.08.5.0A | 108        | 102.2           | 86-113%   | 1000           | 1080        | 108.0         | 82-118%   | 23.2            | 22.8                | 1.7     | 0-12%       | 0-12%                   |
| 10 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 93.9            | 85-116%   | 100            | 97.8        | 97.8          | 82-117%   | 0.978           | 0.985               | 0.7     | 0-11%       | 0-11%                   |
| 11 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 91.9            | 89-113%   | 100            | 95.4        | 95.4          | 81-118%   | 0.954           | 0.959               | 0.5     | 0-9%        | 0-9%                    |
| 12 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 90.8            | 86-113%   | 100            | 95.5        | 95.5          | 81-120%   | 0.955           | 0.962               | 0.8     | 0-9%        | 0-9%                    |
| 13 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 89.7            | 86-113%   | 100            | 92.2        | 92.2          | 81-120%   | 0.922           | 0.928               | 0.6     | 0-8%        | 0-8%                    |
| 14 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 97.0            | 85-115%   | 100            | 92.9        | 92.9          | 81-118%   | 0.929           | 0.936               | 0.7     | 0-10%       | 0-10%                   |
| 15 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 88.5            | 88-112%   | 100            | 93.1        | 93.1          | 84-118%   | 0.929           | 0.936               | 0.8     | 0-9%        | 0-9%                    |
| 16 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 93.3            | 87-113%   | 100            | 102         | 101.6         | 80-119%   | 1.017           | 1.026               | 0.9     | 0-12%       | 0-12%                   |
| 17 | 灰 質 灰 質     | NIEA W3.11.5.1B | 0.800      | 106.3           | 86-115%   | 100            | 101         | 101.2         | 80-120%   | 1.043           | 1.053               | 1.0     | 0-9%        | 0-9%                    |
| 18 | 灰 質 灰 質     | NIEA W4.14.5.0B | 0.0200     | 97.0            | 87-114%   | 0.250          | 0.271       | 108.5         | 82-119%   | 0.0109          | 0.0105              | 1.1     | 0-8%        | 0-8%                    |
| 19 | 灰 質 灰 質     | NIEA W1.10.5.1A | 0.00500    | 93.6            | 85-114%   | 0.400          | 0.391       | 98.2          | 82-119%   | 0.00391         | 0.00391             | 1.1     | 0-14%       | 0-14%                   |

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:28:39

2023-09-28 09:2

學級檢定

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

產品編號: PG9006601-02

| 序号 | 样品名称   |               | 参样品分析结果      |        |             |            | 参样品分析结果 |                   |              |                   |     |
|----|--------|---------------|--------------|--------|-------------|------------|---------|-------------------|--------------|-------------------|-----|
|    | 检测项目   | 检测方法          | 配量<br>(mg/L) | 回收率(%) | 参样量<br>(μg) | 分箱<br>(μg) | 回收率(%)  | 添加<br>量<br>(mg/L) | 分箱<br>(mg/L) | 参样品分析结果<br>回收率(%) |     |
| 19 | 1 葡萄糖  | NIEA W406.51C | 2.001        | 101.3  | 2500        | 2280       | 91.1    | 80-20%            | 2.091 (NTU)  | 1.961 (NTU)       | 6.4 |
|    | 2 葡萄糖  | NIEA W406.51C | 38.0         | 104.4  | 2500        | 2280       | 91.1    | 80-18%            | 19.7         | 18.6              | 0.5 |
|    | 3 葡萄糖  | NIEA W430.51C | 21.2         | 99.2   | 1000        | 1050       | 103.4   | 82-18%            | 19.3         | 20.6              | 0.6 |
|    | 4 葡萄糖  | NIEA W430.51C | 198          | 107.5  | 1000        | 1050       | 103.4   | 82-18%            | 1.26         | 1.30              | 3.8 |
|    | 5 葡萄糖  | NIEA W532.51C | 6.70         | 99.2   | 50.0        | 49.5       | 99.0    | 81-19%            | 0.916        | 0.901             | 1.7 |
|    | 6 葡萄糖  | NIEA W532.51C | 40.0         | 91.7   | 400         | 377        | 94.1    | 83-18%            | 6.76         | 6.97              | 3.0 |
|    | 7 葡萄糖  | NIEA W416.50A | 0.473        | 104.6  | 200         | 196        | 97.8    | 83-17%            | 0.872        | 0.867             | 0.6 |
|    | 8 葡萄糖  | NIEA W423.50A | 0.190        | 101.2  | 200         | 202        | 96.2    | 80-19%            | 0.202        | 0.210             | 4.0 |
|    | 9 葡萄糖  | NIEA W208.50A | 108          | 97.8   | 1000        | 907        | 90.7    | 82-18%            | 41.0         | 41.4              | 0.1 |
|    | 10 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 95.2   | 100         | 102        | 101.7   | 82-17%            | 1.111        | 1.172             | 0.1 |
|    | 11 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 91.3   | 100         | 102        | 101.9   | 81-18%            | 1.081        | 1.079             | 0.2 |
|    | 12 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 90.6   | 100         | 98.4       | 98.4    | 81-20%            | 0.991        | 0.991             | 0.0 |
|    | 13 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 91.2   | 100         | 97.8       | 97.8    | 81-18%            | 0.979        | 0.986             | 0.7 |
|    | 14 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 92.9   | 100         | 101        | 100.9   | 81-20%            | 1.01         | 1.01              | 0.0 |
|    | 15 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 90.1   | 100         | 100        | 100.0   | 84-19%            | 1.003        | 1.0025            | 0.2 |
|    | 16 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 91.5   | 100         | 101        | 100.8   | 80-19%            | 1.008        | 1.009             | 0.1 |
|    | 17 葡萄糖 | NIEA W311.51B | 0.800        | 95.9   | 100         | 104        | 103.9   | 80-20%            | 1.185        | 1.187             | 0.1 |
|    | 18 葡萄糖 | NIEA W434.52B | 0.0250       | 97.0   | 0.250       | 0.271      | 108.5   | 89-19%            | 0.0169       | 0.0105            | 3.1 |
|    | 19 葡萄糖 | NIEA W230.51A | 0.00500      | 93.6   | 0.400       | 0.393      | 98.2    | 82-19%            | 0.00393      | 0.00398           | 1.4 |

NTU.  
理保險驗  
實驗報告  
TEL:22993939  
FAX:22993939

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號。  
品保品管報告

样品編號：PG9006601~02

[illegible]

新檢保  
實驗報  
TEL:22993  
FAX:22901

附錄 III - 37 地下水水質品保品管 (9月)(續二)

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

樣品編號：PC9010701

| 序號 | 品保品名稱 | 查核樣品分析結果      |             |            |         | 添加樣品分析結果 |          |        |          | 重複樣品分析結果     |              |             |          |
|----|-------|---------------|-------------|------------|---------|----------|----------|--------|----------|--------------|--------------|-------------|----------|
|    |       | 檢驗項目          | 檢驗方法        | 配製值 (mg/L) | 回收率(%)  | 查核量 (μg) | 分析值 (μg) | 回收率(%) | 添加量 (μg) | 分析濃度1 (mg/L) | 分析濃度2 (mg/L) | 差異 (6分制)(%) | 查核量 (μg) |
| 1  | 濁度    | NIEA W219.51C | 2.00T (NTU) | 100.0      | 85-115% | 2500     | 2340     | 93.7   | 2500     | 0.171 (NTU)  | 0.181 (NTU)  | 3.9         | 2500     |
| 2  | 溫度    | NIEA W406.51C | 38.0        | 100.0      | 85-115% | 2500     | 2340     | 93.7   | 2500     | 28.2         | 28.0         | 0.5         | 2500     |
| 3  | 溶解氧   | NIEA W406.51C | 8.48        | 96.1       | 87-113% | 1000     | 1020     | 101.7  | 1000     | 9.06         | 9.06         | 0.0         | 1000     |
| 4  | 生化需氧量 | NIEA W410.51B | 198         | 97.7       | 86-114% | 50.0     | 51.5     | 103.0  | 50.0     | 0.48         | 0.49         | 2.5         | 50.0     |
| 5  | 化學需氧量 | NIEA W410.51B | 6.79        | 97.7       | 86-114% | 40.0     | 40.0     | 99.8   | 40.0     | 3.09         | 3.15         | 1.9         | 40.0     |
| 6  | 氨氮    | NIEA W416.50A | 0.478       | 98.5       | 85-113% | 200      | 205      | 102.6  | 200      | 0.629        | 0.617        | 1.8         | 200      |
| 7  | 硝化氮   | NIEA W416.50A | 0.388       | 107.4      | 85-115% | 20.2     | 19.2     | 97.7   | 20.2     | 0.197        | 0.201        | 1.9         | 20.2     |
| 8  | 磷酸    | NIEA W416.50A | 108         | 102.2      | 86-113% | 1000     | 1080     | 108.0  | 1000     | 232          | 228          | 1.7         | 1000     |
| 9  | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 91.9       | 85-110% | 100      | 97.8     | 97.8   | 100      | 0.954        | 0.985        | 0.7         | 100      |
| 10 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 91.9       | 85-110% | 100      | 95.4     | 95.4   | 100      | 0.954        | 0.954        | 0.5         | 100      |
| 11 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 90.8       | 86-113% | 100      | 95.5     | 95.5   | 100      | 0.955        | 0.962        | 0.8         | 100      |
| 12 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 89.7       | 85-113% | 100      | 99.1     | 99.1   | 100      | 0.972        | 0.928        | 0.6         | 100      |
| 13 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 97.0       | 85-115% | 100      | 92.9     | 92.9   | 100      | 0.992        | 0.999        | 0.7         | 100      |
| 14 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 88.5       | 88-112% | 100      | 102      | 101.6  | 100      | 0.929        | 0.936        | 0.8         | 100      |
| 15 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 93.3       | 87-113% | 100      | 101      | 101.2  | 100      | 1.017        | 1.026        | 0.9         | 100      |
| 16 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800       | 106.3      | 86-115% | 100      | 101      | 101.2  | 100      | 1.043        | 1.051        | 1.0         | 100      |
| 17 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.0200      | 97.0       | 87-114% | 0.250    | 0.271    | 108.5  | 0.250    | 0.0109       | 0.0105       | 3.1         | 0.250    |
| 18 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.0200      | 93.6       | 85-114% | 0.400    | 0.393    | 98.2   | 0.400    | 0.00393      | 0.00398      | 1.4         | 0.400    |
| 19 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.0200      | 93.6       | 85-114% | 0.400    | 0.393    | 98.2   | 0.400    | 0.00393      | 0.00398      | 1.4         | 0.400    |

1. 丁表示濁度的分析單位為NTU。

備註

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
品保品管報告

樣品編號：PC9010701

| 序號 | 品保品名稱 | 查核樣品分析結果      |        |            |         | 添加樣品分析結果 |          |        |          | 重複樣品分析結果     |              |             |          |
|----|-------|---------------|--------|------------|---------|----------|----------|--------|----------|--------------|--------------|-------------|----------|
|    |       | 檢驗項目          | 檢驗方法   | 配製值 (mg/L) | 回收率(%)  | 查核量 (μg) | 分析值 (μg) | 回收率(%) | 添加量 (μg) | 分析濃度1 (mg/L) | 分析濃度2 (mg/L) | 差異 (6分制)(%) | 查核量 (μg) |
| 1  | 濁度    | NIEA W417.50A | 0.464  | 93.8       | 86-115% | 5.00     | 4.88     | 97.5   | 5.00     | 1.90         | 1.99         | 4.7         | 5.00     |
| 2  | 溫度    | NIEA W417.50A | 38.0   | 100.0      | 85-115% | 2500     | 2340     | 93.7   | 2500     | 28.2         | 28.0         | 0.5         | 2500     |
| 3  | 溶解氧   | NIEA W410.51B | 198    | 97.7       | 86-114% | 50.0     | 51.5     | 103.0  | 50.0     | 0.48         | 0.49         | 2.5         | 50.0     |
| 4  | 生化需氧量 | NIEA W410.51B | 6.79   | 97.7       | 86-114% | 40.0     | 40.0     | 99.8   | 40.0     | 3.09         | 3.15         | 1.9         | 40.0     |
| 5  | 化學需氧量 | NIEA W416.50A | 0.478  | 98.5       | 85-113% | 200      | 205      | 102.6  | 200      | 0.629        | 0.617        | 1.8         | 200      |
| 6  | 氨氮    | NIEA W416.50A | 0.388  | 107.4      | 85-115% | 20.2     | 19.2     | 97.7   | 20.2     | 0.197        | 0.201        | 1.9         | 20.2     |
| 7  | 硝化氮   | NIEA W416.50A | 108    | 102.2      | 86-113% | 1000     | 1080     | 108.0  | 1000     | 232          | 228          | 1.7         | 1000     |
| 8  | 磷酸    | NIEA W411.51B | 0.800  | 91.9       | 85-110% | 100      | 97.8     | 97.8   | 100      | 0.954        | 0.985        | 0.7         | 100      |
| 9  | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 91.9       | 85-110% | 100      | 95.4     | 95.4   | 100      | 0.954        | 0.954        | 0.5         | 100      |
| 10 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 90.8       | 86-113% | 100      | 95.5     | 95.5   | 100      | 0.955        | 0.962        | 0.8         | 100      |
| 11 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 89.7       | 85-113% | 100      | 99.1     | 99.1   | 100      | 0.972        | 0.928        | 0.6         | 100      |
| 12 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 97.0       | 85-115% | 100      | 92.9     | 92.9   | 100      | 0.992        | 0.999        | 0.7         | 100      |
| 13 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 88.5       | 88-112% | 100      | 102      | 101.6  | 100      | 0.929        | 0.936        | 0.8         | 100      |
| 14 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 93.3       | 87-113% | 100      | 101      | 101.2  | 100      | 1.017        | 1.026        | 0.9         | 100      |
| 15 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.800  | 106.3      | 86-115% | 100      | 101      | 101.2  | 100      | 1.043        | 1.051        | 1.0         | 100      |
| 16 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.0200 | 97.0       | 87-114% | 0.250    | 0.271    | 108.5  | 0.250    | 0.0109       | 0.0105       | 3.1         | 0.250    |
| 17 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.0200 | 93.6       | 85-114% | 0.400    | 0.393    | 98.2   | 0.400    | 0.00393      | 0.00398      | 1.4         | 0.400    |
| 18 | 銨     | NIEA W411.51B | 0.0200 | 93.6       | 85-114% | 0.400    | 0.393    | 98.2   | 0.400    | 0.00393      | 0.00398      | 1.4         | 0.400    |

品保品管報告  
PC9010701  
10月22日  
10月22日

## 品保品管報告

[illegible]

## 品保品管報告

[illegible]

## 品質管理報告

樣品編號：PW8012201

環 保 檢 驗 室  
 實 驗 報 告 章  
 TEL: 22993939  
 FAX: 22993230

## 品保品管報告

樣品編號：PW8012001~08

保 險 公 司  
 實 驗 報 告  
 TEL: 22993939  
 FAX: 22993220

## 品保品管報告

[illegible]

## 品保品管報告

[illegible]

# 附錄 III-41 生態調查出海記錄

附錄 III-57 出海採樣記錄表 (93年 8 月)

計畫名稱: 林口巡迴

計畫編號: 第(水質生)航(梯)次

採樣日期: 93年 8 月 20 日

| 姓名  | 身份證字號      |
|-----|------------|
| 韓仕雅 | H120172274 |
| 曾慶元 | 310516351  |
|     |            |
|     |            |
|     |            |

## 一、出海作業記錄

1. 出海港口: 澳底 2. 出海作業船隻: 克泰 6 号

3. 港口安檢核章處:

## 二、天候/風浪狀況記錄

1. 天氣狀況: ☒晴、☐晴偶陰、☐陰、☐陰雨、☐雨

2. 氣溫: \_\_\_\_\_ °C 3. 浪高: \_\_\_\_\_ 公尺

4. 風浪級數: ☐ 0-2 級 (海面平穩小波動)、  
☐ 2-3 級 (海面波動較大不見浪花)、  
☐ 3-4 級 (海面波動大偶見浪花不易佔立)、  
☐ 4-6 級 (海面波濤洶湧佈滿浪花無法佔立)

## 三、採樣現場狀況記錄

1. GPS 經緯度是否正確: ☒是、☐否, 確認人員姓名: 韓仕雅

2. 目視範疇海域內有否其他作業船隻: 工作船、漁船、釣船、其他

3. 採樣時間: 起 \_\_\_\_\_、訖 \_\_\_\_\_

## 四、特殊狀況說明 (若有請簡述於下)、或其他備註

五、審查人員: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附錄 III-57 出海採樣記錄表 (93年 8 月)

計畫名稱: 板四巡迴

計畫編號: 第(水質生)航(梯)次

採樣日期: 93年 8 月 10 日

| 姓名  | 身份證字號      |
|-----|------------|
| 韓仕雅 | H120172274 |
| 曾國強 | A110202688 |
| 吳明  | A12219165  |
| 曾慶元 | 310516351  |
| 曾利芳 | A12218691  |

## 一、出海作業記錄

1. 出海港口: 澳底 2. 出海作業船隻: 新全漁 13

3. 港口安檢核章處:

## 二、天候/風浪狀況記錄

1. 天氣狀況: ☒晴、☐晴偶陰、☐陰、☐陰雨、☐雨

2. 氣溫: \_\_\_\_\_ °C 3. 浪高: \_\_\_\_\_ 公尺

4. 風浪級數: ☐ 0-2 級 (海面平穩小波動)、  
☐ 2-3 級 (海面波動較大不見浪花)、  
☐ 3-4 級 (海面波動大偶見浪花不易佔立)、  
☐ 4-6 級 (海面波濤洶湧佈滿浪花無法佔立)

## 三、採樣現場狀況記錄

1. GPS 經緯度是否正確: ☒是、☐否, 確認人員姓名: 韓仕雅

2. 目視範疇海域內有否其他作業船隻: 工作船、漁船、釣船、其他

3. 採樣時間: 起 08:10、訖 13:10

## 四、特殊狀況說明 (若有請簡述於下)、或其他備註

五、審查人員: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附錄 III-57 出海採樣記錄表 (93年 8 月)

計畫名稱:

計畫編號: 第( )航(梯)次

採樣日期: 93年 8 月 21 日

| 姓名  | 身份證字號      |
|-----|------------|
| 戴昌隆 | J120742419 |
| 張睿昇 | E121198420 |
| 陳建勳 | A122535307 |
| 張琬蘭 | T22232336  |

## 一、出海作業記錄

1. 出海港口: 澳底 2. 出海作業船隻: 新全漁 13

3. 港口安檢核章處:

## 二、天候/風浪狀況記錄

1. 天氣狀況: ☒晴、☐晴偶陰、☐陰、☐陰雨、☐雨

2. 氣溫: \_\_\_\_\_ °C 3. 浪高: \_\_\_\_\_ 公尺

4. 風浪級數: ☐ 0-2 級 (海面平穩小波動)、  
☒ 2-3 級 (海面波動較大不見浪花)、  
☐ 3-4 級 (海面波動大偶見浪花不易佔立)、  
☐ 4-6 級 (海面波濤洶湧佈滿浪花無法佔立)

## 三、採樣現場狀況記錄

1. GPS 經緯度是否正確: ☐是、☐否, 確認人員姓名: \_\_\_\_\_

2. 目視範疇海域內有否其他作業船隻: 工作船、漁船、釣船、其他

3. 採樣時間: 起 \_\_\_\_\_、訖 \_\_\_\_\_

## 四、特殊狀況說明 (若有請簡述於下)、或其他備註

五、審查人員: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



核四五期 採樣調查記錄

日期 93 年 8 月 10 日

| Time  | Depth (m) | Temp (°C) | Depth (m) | Temp (°C) |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9:20  | 2320.6    | 23.296    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
| 1:41  | 2408.0    | 24.084    |           |           |
|       | 2414.1    | 24.141    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
| 2:01  | 2505.3    | 25.053    |           |           |
| 2:51  | 2510.3    | 25.103    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
| 3:09  | 2590.9    | 25.909    |           |           |
|       | 2595.6    | 25.956    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 2595.6    | 25.956    |           |           |
|       | 2689.8    | 26.898    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 2782.4    | 27.824    |           |           |
|       | 2824.1    | 28.241    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 2852.9    | 28.529    |           |           |
| 10:15 | 2857.9    | 28.579    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 2857.9    | 28.579    |           |           |
|       | 2923.6    | 29.236    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 2924.8    | 29.248    |           |           |
|       | 3046.7    | 30.467    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 3056.7    | 30.567    |           |           |
|       | 3173.5    | 31.735    | 0.3, 10   | 0.3, 10   |
|       | 3182.2    | 31.822    |           |           |
|       | End 11:20 |           |           |           |

記錄人 郭仲良

核四五期 採樣調查記錄

日期 93 年 8 月 10 日

| Time  | Depth (m) | Temp (°C) | Do   |
|-------|-----------|-----------|------|
| 10:50 | 11.0      | 24.0      | 24.0 |
| 11:40 | 14.4      | 24.0      | 24.0 |
| 2:08  | 15.5      | 26.0      | 26.0 |
| 2:48  | 14.8      | 26.0      | 26.0 |

記錄人

## 附 錄 IV

### 原 始 數 據

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

## 附 錄 IV.1

### 氣象監測成果

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告





附錄 IV.1-5 93 年 8 月低塔 21 公尺逐時風向與風速月報表

**\* TAIWAN POWER COMPANY \***  
HONGKONG THRESHOLD W&S (HONGKONG) MONTHLY REPORT  
Aug 2004  
DSSI Ref.: T-004  
LOCATION: TAIPEI, (23°55'  
120°10')

[illegible][illegible]

### 1962年8月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

\* TAIWAN POWER COMPANY \*

[illegible][illegible]

# 附錄 IV.1-8 93年8月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

# TAIWAN POWER COMPANY

REPORT OF TOWNSHIP WIND AND WAVE DATA FOR THE YEAR 1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993

1993









附錄 IV. 1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)93年8月風速風向聯合頻率分布

| 風速<br>風向 | 靜風    | 1級        | 2級        | 3級        | 4級        | 5級         | 6級     | 小計      |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|---------|
| 北        | <0.22 | 0.22-1.34 | 1.34-3.13 | 3.13-5.36 | 5.36-8.05 | 8.05-10.73 | >10.73 |         |
| 北北東      | 0.00% | 0.40%     | 0.40%     | 0.54%     | 1.75%     | 1.21%      | 2.42%  | 6.72%   |
| 東北       | 0.00% | 0.81%     | 0.67%     | 2.02%     | 1.48%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.98%   |
| 東北東      | 0.00% | 0.54%     | 2.02%     | 1.61%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.17%   |
| 東        | 0.00% | 0.54%     | 3.09%     | 1.88%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 5.51%   |
| 東南       | 0.00% | 1.68%     | 1.75%     | 1.34%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.77%   |
| 東南東      | 0.00% | 0.81%     | 1.34%     | 0.94%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 3.09%   |
| 東南南      | 0.00% | 0.81%     | 0.67%     | 1.61%     | 2.42%     | 0.54%      | 0.00%  | 6.05%   |
| 南        | 0.00% | 0.27%     | 1.21%     | 2.15%     | 4.30%     | 1.75%      | 1.21%  | 10.89%  |
| 南南東      | 0.00% | 0.81%     | 1.21%     | 3.36%     | 1.61%     | 0.40%      | 1.61%  | 9.00%   |
| 南南西      | 0.00% | 2.02%     | 1.88%     | 2.28%     | 0.13%     | 0.00%      | 0.40%  | 6.71%   |
| 西南       | 0.00% | 2.96%     | 1.08%     | 0.13%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.17%   |
| 西南西      | 0.00% | 2.15%     | 0.81%     | 0.13%     | 0.13%     | 0.13%      | 0.27%  | 3.62%   |
| 西        | 0.00% | 3.63%     | 1.21%     | 1.88%     | 0.94%     | 0.00%      | 0.13%  | 7.79%   |
| 西北       | 0.00% | 2.15%     | 0.81%     | 0.54%     | 0.27%     | 0.40%      | 0.40%  | 6.59%   |
| 西北西      | 0.00% | 2.69%     | 2.15%     | 1.08%     | 0.27%     | 0.00%      | 0.67%  | 6.86%   |
| 西北北      | 0.00% | 0.94%     | 0.67%     | 1.61%     | 1.48%     | 1.34%      | 3.49%  | 9.53%   |
| —        | 0.13% | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.13%  | 0.13%   |
| 小計       | 0.13% | 22.61%    | 22.58%    | 23.37%    | 15.05%    | 5.64%      | 10.60% | 100.00% |

單位：公尺

附錄 IV. 1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)93年8月風速風向聯合頻率分布

| 風速<br>風向 | 靜風    | 1級        | 2級        | 3級        | 4級        | 5級         | 6級     | 小計      |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|---------|
| 北        | <0.22 | 0.22-1.34 | 1.34-3.13 | 3.13-5.36 | 5.36-8.05 | 8.05-10.73 | >10.73 |         |
| 北北東      | 0.13% | 0.13%     | 0.54%     | 0.81%     | 1.48%     | 0.81%      | 1.21%  | 5.11%   |
| 東北       | 0.00% | 0.13%     | 1.34%     | 2.69%     | 1.08%     | 0.13%      | 0.00%  | 5.37%   |
| 東北東      | 0.13% | 0.40%     | 2.42%     | 1.75%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.70%   |
| 東        | 0.00% | 1.08%     | 2.82%     | 1.08%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.98%   |
| 東南       | 0.00% | 0.27%     | 0.94%     | 1.61%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 2.82%   |
| 東南東      | 0.00% | 0.40%     | 0.81%     | 0.54%     | 0.13%     | 0.00%      | 0.00%  | 1.88%   |
| 東南南      | 0.27% | 1.21%     | 1.08%     | 1.88%     | 2.02%     | 2.15%      | 0.27%  | 8.88%   |
| 南        | 0.00% | 0.94%     | 2.15%     | 2.55%     | 3.36%     | 0.54%      | 3.36%  | 12.90%  |
| 南南東      | 0.00% | 0.40%     | 1.75%     | 2.42%     | 0.94%     | 0.00%      | 0.40%  | 5.91%   |
| 南南西      | 0.27% | 0.54%     | 2.96%     | 1.48%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.13%  | 5.38%   |
| 西南       | 0.27% | 0.40%     | 4.03%     | 1.34%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.13%  | 6.17%   |
| 西南西      | 0.13% | 0.94%     | 4.70%     | 2.96%     | 0.13%     | 0.27%      | 0.27%  | 9.40%   |
| 西        | 0.00% | 0.81%     | 2.42%     | 1.75%     | 0.67%     | 0.40%      | 0.27%  | 6.32%   |
| 西北       | 0.00% | 0.40%     | 0.81%     | 1.08%     | 0.81%     | 0.00%      | 0.40%  | 3.50%   |
| 西北西      | 0.00% | 0.67%     | 1.48%     | 1.21%     | 0.94%     | 0.00%      | 2.28%  | 6.58%   |
| 西北北      | 0.00% | 0.40%     | 0.81%     | 0.67%     | 2.42%     | 1.08%      | 4.80%  | 9.68%   |
| —        | 0.40% | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.40%  | 0.40%   |
| 小計       | 1.60% | 9.12%     | 31.06%    | 25.82%    | 13.98%    | 5.38%      | 13.02% | 100.00% |

單位：公尺

附錄 IV. 1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)93年8月風速風向聯合頻率分布

| 風速<br>風向 | 靜風    | 1級        | 2級        | 3級        | 4級        | 5級         | 6級     | 小計      |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|---------|
| 北        | <0.22 | 0.22-1.34 | 1.34-3.13 | 3.13-5.36 | 5.36-8.05 | 8.05-10.73 | >10.73 |         |
| 北北東      | 0.00% | 0.94%     | 2.96%     | 1.88%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 5.64%   |
| 東北       | 0.00% | 1.34%     | 4.44%     | 0.13%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 5.78%   |
| 東北東      | 0.13% | 0.81%     | 3.23%     | 0.13%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 5.91%   |
| 東        | 0.00% | 1.21%     | 2.82%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.30%   |
| 東南       | 0.00% | 0.94%     | 0.94%     | 0.27%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 2.15%   |
| 東南東      | 0.00% | 0.67%     | 2.02%     | 3.09%     | 0.67%     | 0.00%      | 0.00%  | 6.45%   |
| 東南南      | 0.00% | 0.40%     | 1.48%     | 5.24%     | 1.88%     | 0.94%      | 0.00%  | 9.94%   |
| 南        | 0.00% | 0.13%     | 2.69%     | 2.96%     | 0.40%     | 0.40%      | 0.00%  | 6.58%   |
| 南南西      | 0.00% | 0.67%     | 1.75%     | 0.40%     | 0.00%     | 0.27%      | 0.00%  | 3.09%   |
| 西南       | 0.13% | 1.88%     | 0.40%     | 0.13%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 2.54%   |
| 西南西      | 0.00% | 1.08%     | 1.21%     | 0.40%     | 0.00%     | 0.13%      | 0.13%  | 2.95%   |
| 西        | 0.13% | 0.94%     | 1.75%     | 0.81%     | 0.27%     | 0.27%      | 0.00%  | 4.17%   |
| 西北       | 0.13% | 3.36%     | 0.94%     | 0.13%     | 0.13%     | 0.27%      | 0.00%  | 4.96%   |
| 西北西      | 0.00% | 10.35%    | 3.49%     | 0.27%     | 0.13%     | 0.54%      | 1.61%  | 16.39%  |
| 西北北      | 0.13% | 6.72%     | 2.28%     | 2.42%     | 1.61%     | 1.34%      | 0.27%  | 14.77%  |
| —        | 0.27% | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 0.27%   |
| 小計       | 1.05% | 31.98%    | 33.21%    | 20.14%    | 6.97%     | 4.56%      | 2.01%  | 100.00% |

單位：公尺

附錄 IV. 1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)93年8月風速風向聯合頻率分布

| 風速<br>風向 | 靜風    | 1級        | 2級        | 3級        | 4級        | 5級         | 6級     | 小計      |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|---------|
| 北        | <0.22 | 0.22-1.34 | 1.34-3.13 | 3.13-5.36 | 5.36-8.05 | 8.05-10.73 | >10.73 |         |
| 北北東      | 0.00% | 0.27%     | 1.61%     | 2.82%     | 0.81%     | 0.00%      | 0.00%  | 5.90%   |
| 東北       | 0.00% | 0.27%     | 3.90%     | 0.81%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.98%   |
| 東北東      | 0.00% | 0.81%     | 3.63%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 4.44%   |
| 東        | 0.00% | 0.67%     | 2.42%     | 0.00%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 3.09%   |
| 東南       | 0.00% | 0.67%     | 0.81%     | 0.27%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 1.75%   |
| 東南東      | 0.00% | 0.81%     | 1.08%     | 3.36%     | 2.15%     | 0.27%      | 0.00%  | 7.67%   |
| 南        | 0.00% | 1.21%     | 2.82%     | 4.17%     | 1.48%     | 2.42%      | 0.00%  | 12.10%  |
| 南南西      | 0.00% | 0.67%     | 2.69%     | 1.21%     | 0.00%     | 0.13%      | 0.13%  | 4.83%   |
| 西南       | 0.00% | 1.48%     | 3.09%     | 0.13%     | 0.00%     | 0.13%      | 0.00%  | 4.83%   |
| 西南西      | 0.00% | 1.88%     | 14.38%    | 0.27%     | 0.00%     | 0.00%      | 0.00%  | 16.53%  |
| 西        | 0.00% | 1.08%     | 5.38%     | 0.13%     | 0.00%     | 0.27%      | 0.00%  | 6.86%   |
| 西北       | 0.00% | 0.67%     | 2.02%     | 1.34%     | 0.13%     | 0.27%      | 0.00%  | 4.43%   |
| 西北西      | 0.00% | 0.54%     | 1.08%     | 0.94%     | 0.27%     | 0.00%      | 0.13%  | 2.96%   |
| 西北北      | 0.00% | 0.81%     | 1.75%     | 0.81%     | 0.54%     | 1.75%      | 1.61%  | 6.06%   |
| —        | 0.00% | 0.27%     | 0.81%     | 1.34%     | 1.61%     | 1.75%      | 2.28%  | 8.06%   |
| 小計       | 0.00% | 12.51%    | 48.14%    | 19.21%    | 8.60%     | 7.26%      | 4.28%  | 100.00% |

單位：公尺



## 附 錄 IV.2

### 空氣品質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

九十三年第三季監測報告

附錄 IV.2-2 實驗室小室氣品質逐時監測結果  
(93年7月第二日)

| 日期                          | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S   | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>2<br>日 | 13 ~ 14 | 30.8    | 64      | W         | 2.4         | 0.008                  | 0.006                  | 0.43                     | 0.3       |    |
|                             | 14 ~ 15 | 31.0    | 53      | WSW       | 2.1         | 0.009                  | 0.007                  | 0.44                     | 0.4       |    |
|                             | 15 ~ 16 | 30.8    | 63      | WNW       | 2.0         | 0.009                  | 0.006                  | 0.41                     | 0.4       |    |
|                             | 16 ~ 17 | 30.1    | 67      | W         | 2.0         | 0.008                  | 0.006                  | 0.40                     | 0.4       |    |
|                             | 17 ~ 18 | 29.6    | 69      | W         | 1.2         | 0.009                  | 0.007                  | 0.40                     | 0.4       |    |
|                             | 18 ~ 19 | 28.4    | 72      | W         | 1.3         | 0.009                  | 0.006                  | 0.42                     | 0.4       |    |
|                             | 19 ~ 20 | 28.2    | 74      | WSW       | 1.4         | 0.009                  | 0.006                  | 0.45                     | 0.3       |    |
|                             | 20 ~ 21 | 28.3    | 74      | WSW       | 1.6         | 0.009                  | 0.006                  | 0.46                     | 0.4       |    |
|                             | 21 ~ 22 | 28.2    | 73      | W         | 1.2         | 0.007                  | 0.005                  | 0.46                     | 0.4       |    |
|                             | 22 ~ 23 | 28.1    | 75      | W         | 2.1         | 0.008                  | 0.006                  | 0.46                     | 0.4       |    |
|                             | 23 ~ 24 | 27.5    | 78      | WSW       | 1.0         | 0.012                  | 0.010                  | 0.47                     | 0.3       |    |
|                             | 00 ~ 01 | 25.6    | 84      | W         | 0.4         | 0.013                  | 0.010                  | 0.48                     | 0.3       |    |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>2<br>日 | 01 ~ 02 | 24.7    | 89      | WSW       | 1.0         | 0.015                  | 0.011                  | 0.48                     | 0.3       |    |
|                             | 02 ~ 03 | 24.2    | 90      | WSW       | 1.1         | 0.016                  | 0.011                  | 0.48                     | 0.3       |    |
|                             | 03 ~ 04 | 24.0    | 91      | WSW       | 1.1         | 0.012                  | 0.010                  | 0.47                     | 0.3       |    |
|                             | 04 ~ 05 | 23.7    | 91      | WSW       | 1.0         | 0.014                  | 0.010                  | 0.47                     | 0.3       |    |
|                             | 05 ~ 06 | 23.4    | 92      | WSW       | 1.0         | 0.013                  | 0.010                  | 0.47                     | 0.3       |    |
|                             | 06 ~ 07 | 23.8    | 92      | WSW       | 1.0         | 0.014                  | 0.009                  | 0.48                     | 0.3       |    |
|                             | 07 ~ 08 | 26.3    | 86      | SW        | 0.2         | 0.017                  | 0.011                  | 0.49                     | 0.3       |    |
|                             | 08 ~ 09 | 30.2    | 67      | NE        | 0.2         | 0.017                  | 0.013                  | 0.47                     | 0.3       |    |
|                             | 09 ~ 10 | 31.3    | 58      | WNW       | 0.9         | 0.012                  | 0.010                  | 0.42                     | 0.4       |    |
|                             | 10 ~ 11 | 31.4    | 55      | W         | 2.1         | 0.011                  | 0.008                  | 0.39                     | 0.3       |    |
|                             | 11 ~ 12 | 31.1    | 59      | W         | 2.7         | 0.011                  | 0.008                  | 0.39                     | 0.3       |    |
|                             | 12 ~ 13 | 31.0    | 61      | W         | 2.5         | 0.009                  | 0.006                  | 0.39                     | 0.4       |    |
| 最小值                         |         | 23.4    | 55      | ---       | 0.2         | 0.007                  | 0.005                  | 0.39                     | 0.3       |    |
| 最大值                         |         | 31.4    | 92      | ---       | 2.7         | 0.017                  | 0.013                  | 0.49                     | 0.4       |    |
| 平均值                         |         | 28.0    | 74      | ---       | 1.4         | 0.011                  | 0.008                  | 0.45                     | 0.3       |    |
| 標準偏差                        |         | 2.8     | 12      | ---       | 0.7         | 0.003                  | 0.002                  | 0.04                     | 0.0       |    |
| 1. "G"表校正時間                 |         |         |         |           | 3. "H"表儀器損壞 |                        |                        |                          |           |    |
| 2. "A"表非監測時段                |         |         |         |           | 4. "C"表電源中斷 |                        |                        |                          |           |    |

附-IV.2-2

附錄 IV.2-1 實驗室小室氣品質逐時監測結果  
(93年7月第一日)

| 日期                          | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S   | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>1<br>日 | 13 ~ 14 | 30.9    | 62      | W         | 2.3         | 0.010                  | 0.008                  | 0.34                     | 0.3       |    |
|                             | 14 ~ 15 | 30.9    | 62      | W         | 2.1         | 0.010                  | 0.008                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|                             | 15 ~ 16 | 30.6    | 64      | W         | 2.1         | 0.010                  | 0.007                  | 0.45                     | 0.2       |    |
|                             | 16 ~ 17 | 30.5    | 66      | WSW       | 0.9         | 0.008                  | 0.006                  | 0.52                     | 0.3       |    |
|                             | 17 ~ 18 | 29.5    | 72      | W         | 1.4         | 0.009                  | 0.005                  | 0.50                     | 0.2       |    |
|                             | 18 ~ 19 | 28.9    | 72      | W         | 0.8         | 0.008                  | 0.006                  | 0.49                     | 0.3       |    |
|                             | 19 ~ 20 | 28.8    | 73      | W         | 0.6         | 0.009                  | 0.006                  | 0.49                     | 0.3       |    |
|                             | 20 ~ 21 | 28.5    | 71      | W         | 1.4         | 0.010                  | 0.007                  | 0.45                     | 0.3       |    |
|                             | 21 ~ 22 | 28.0    | 74      | WSW       | 1.4         | 0.009                  | 0.006                  | 0.49                     | 0.2       |    |
|                             | 22 ~ 23 | 26.4    | 81      | SW        | 0.3         | 0.014                  | 0.008                  | 0.49                     | 0.3       |    |
|                             | 23 ~ 24 | 24.7    | 87      | WSW       | 0.9         | 0.016                  | 0.010                  | 0.48                     | 0.3       |    |
|                             | 00 ~ 01 | 23.8    | 89      | WSW       | 1.1         | 0.011                  | 0.009                  | 0.47                     | 0.3       |    |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>1<br>日 | 01 ~ 02 | 23.4    | 91      | WSW       | 1.2         | 0.012                  | 0.009                  | 0.46                     | 0.3       |    |
|                             | 02 ~ 03 | 23.5    | 90      | WSW       | 1.2         | 0.012                  | 0.009                  | 0.46                     | 0.3       |    |
|                             | 03 ~ 04 | 23.3    | 91      | WSW       | 1.3         | 0.023                  | 0.011                  | 0.46                     | 0.3       |    |
|                             | 04 ~ 05 | 23.1    | 91      | WSW       | 1.2         | 0.017                  | 0.011                  | 0.45                     | 0.3       |    |
|                             | 05 ~ 06 | 23.1    | 92      | WSW       | 1.0         | 0.014                  | 0.010                  | 0.45                     | 0.3       |    |
|                             | 06 ~ 07 | 23.5    | 92      | WSW       | 1.1         | 0.017                  | 0.010                  | 0.46                     | 0.3       |    |
|                             | 07 ~ 08 | 25.2    | 89      | WSW       | 1.0         | 0.022                  | 0.013                  | 0.48                     | 0.3       |    |
|                             | 08 ~ 09 | 29.1    | 72      | W         | 0.3         | 0.016                  | 0.013                  | 0.48                     | 0.2       |    |
|                             | 09 ~ 10 | 30.6    | 64      | W         | 2.0         | 0.014                  | 0.011                  | 0.45                     | 0.3       |    |
|                             | 10 ~ 11 | 30.8    | 61      | W         | 2.7         | 0.012                  | 0.010                  | 0.43                     | 0.3       |    |
|                             | 11 ~ 12 | 30.8    | 61      | W         | 2.7         | 0.012                  | 0.009                  | 0.42                     | 0.3       |    |
|                             | 12 ~ 13 | 30.7    | 64      | W         | 3.0         | 0.009                  | 0.007                  | 0.43                     | 0.3       |    |
| 最小值                         |         | 23.1    | 61      | ---       | 0.3         | 0.008                  | 0.006                  | 0.30                     | 0.2       |    |
| 最大值                         |         | 30.9    | 92      | ---       | 3.0         | 0.023                  | 0.013                  | 0.52                     | 0.3       |    |
| 平均值                         |         | 27.4    | 76      | ---       | 1.4         | 0.013                  | 0.009                  | 0.45                     | 0.3       |    |
| 標準偏差                        |         | 3.1     | 12      | ---       | 0.7         | 0.004                  | 0.002                  | 0.05                     | 0.0       |    |
| 1. "G"表校正時間                 |         |         |         |           | 3. "H"表儀器損壞 |                        |                        |                          |           |    |
| 2. "A"表非監測時段                |         |         |         |           | 4. "C"表電源中斷 |                        |                        |                          |           |    |

附-IV.2-1

附錄 IV.2-4 實驗室小室氣品質逐時監測結果  
(93年8月第一日)

| 日期                          | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S   | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>1<br>日 | 16 ~ 17 | 30.6    | 68      | WNW       | 2.0         | 0.007                  | 0.005                  | 0.31                     | 0.2       |    |
|                             | 17 ~ 18 | 29.9    | 71      | NW        | 0.9         | 0.007                  | 0.005                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                             | 18 ~ 19 | 29.2    | 75      | ENE       | 0.5         | 0.006                  | 0.004                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                             | 19 ~ 20 | 28.4    | 79      | E         | 0.6         | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.2       |    |
|                             | 20 ~ 21 | 27.0    | 86      | E         | 0.9         | 0.008                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.2       |    |
|                             | 21 ~ 22 | 26.6    | 88      | E         | 0.8         | 0.009                  | 0.007                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                             | 22 ~ 23 | 26.2    | 87      | ESE       | 0.3         | 0.009                  | 0.007                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                             | 23 ~ 24 | 25.8    | 88      | SSW       | 0.2         | 0.009                  | 0.007                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                             | 00 ~ 01 | 25.4    | 88      | WSW       | 1.0         | 0.008                  | 0.006                  | 0.36                     | 0.2       |    |
|                             | 01 ~ 02 | 24.9    | 90      | W         | 1.3         | 0.008                  | 0.006                  | 0.36                     | 0.2       |    |
|                             | 02 ~ 03 | 24.6    | 90      | WSW       | 1.2         | 0.008                  | 0.006                  | 0.35                     | 0.2       |    |
|                             | 03 ~ 04 | 24.4    | 91      | WSW       | 1.2         | 0.014                  | 0.008                  | 0.35                     | 0.2       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>1<br>日 | 04 ~ 05 | 24.1    | 91      | WSW       | 1.5         | 0.016                  | 0.010                  | 0.35                     | 0.2       |    |
|                             | 05 ~ 06 | 23.8    | 91      | W         | 1.3         | 0.014                  | 0.009                  | 0.35                     | 0.2       |    |
|                             | 06 ~ 07 | 24.3    | 90      | WSW       | 1.4         | 0.015                  | 0.008                  | 0.35                     | 0.2       |    |
|                             | 07 ~ 08 | 26.8    | 89      | FSW       | 1.1         | 0.018                  | 0.010                  | 0.35                     | 0.3       |    |
|                             | 08 ~ 09 | 30.9    | 65      | E         | 1.0         | 0.015                  | 0.010                  | 0.36                     | 0.3       |    |
|                             | 09 ~ 10 | 31.3    | 62      | WNW       | 1.9         | 0.009                  | 0.007                  | 0.35                     | 0.2       |    |
|                             | 10 ~ 11 | 31.3    | 63      | WNW       | 2.6         | 0.008                  | 0.005                  | 0.34                     | 0.2       |    |
|                             | 11 ~ 12 | 31.4    | 63      | WNW       | 2.6         | 0.007                  | 0.005                  | 0.33                     | 0.2       |    |
|                             | 12 ~ 13 | 31.5    | 66      | WNW       | 2.6         | 0.008                  | 0.005                  | 0.35                     | 0.3       |    |
|                             | 13 ~ 14 | 31.8    | 64      | NW        | 2.5         | 0.008                  | 0.005                  | 0.36                     | 0.3       |    |
|                             | 14 ~ 15 | 31.6    | 66      | NW        | 2.5         | 0.008                  | 0.006                  | 0.33                     | 0.2       |    |
|                             | 15 ~ 16 | 31.4    | 67      | NW        | 2.5         | 0.007                  | 0.005                  | 0.33                     | 0.3       |    |
| 最小值                         |         | 23.8    | 62      | ---       | 0.2         | 0.006                  | 0.004                  | 0.31                     | 0.2       |    |
| 最大值                         |         | 31.8    | 91      | ---       | 2.6         | 0.018                  | 0.010                  | 0.38                     | 0.3       |    |
| 平均值                         |         | 28.1    | 78      | ---       | 1.4         | 0.010                  | 0.007                  | 0.35                     | 0.2       |    |
| 標準偏差                        |         | 3.0     | 11      | ---       | 0.8         | 0.003                  | 0.002                  | 0.02                     | 0.0       |    |
| 1. "G"表校正時間                 |         |         |         |           | 3. "H"表儀器損壞 |                        |                        |                          |           |    |
| 2. "A"表非監測時段                |         |         |         |           | 4. "C"表電源中斷 |                        |                        |                          |           |    |

附-IV.2-4

附錄 IV.2-3 實驗室小室氣品質逐時監測結果  
(93年7月第三日)

| 日期                          | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>3<br>日 | 13 ~ 14 | 30.9    | 64      | W         | 2.6       | 0.007                  | 0.005                  | 0.39                     | 0.5       |    |
|                             | 14 ~ 15 | 30.7    | 68      | W         | 2.7       | 0.008                  | 0.006                  | 0.38                     | 0.5       |    |
|                             | 15 ~ 16 | 30.5    | 70      | W         | 2.7       | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.5       |    |
|                             | 16 ~ 17 | 29.6    | 74      | W         | 2.1       | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.4       |    |
|                             | 17 ~ 18 | 29.1    | 75      | W         | 1.8       | 0.009                  | 0.006                  | 0.41                     | 0.5       |    |
|                             | 18 ~ 19 | 28.8    | 75      | W         | 2.0       | 0.009                  | 0.006                  | 0.43                     | 0.5       |    |
|                             | 19 ~ 20 | 28.7    | 75      | W         | 2.0       | 0.008                  | 0.005                  | 0.43                     | 0.5       |    |
|                             | 20 ~ 21 | 28.6    | 76      | W         | 1.7       | 0.009                  | 0.006                  | 0.44                     | 0.5       |    |
|                             | 21 ~ 22 | 28.4    | 76      | W         | 1.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.44                     | 0.5       |    |
|                             | 22 ~ 23 | 28.3    | 79      | W         | 1.4       | 0.011                  | 0.005                  | 0.45                     | 0.5       |    |
|                             | 23 ~ 24 | 28.2    | 78      | WSW       | 1.1       | 0.008                  | 0.005                  | 0.44                     | 0.5       |    |
|                             | 00 ~ 01 | 28.1    | 79      | W         | 1.3       | 0.007                  | 0.005                  | 0.45                     | 0.5       |    |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>3<br>日 | 01 ~ 02 | 28.0    | 80      | W         | 1.2       | 0.009                  | 0.007                  | 0.45                     | 0.5       |    |
|                             | 02 ~ 03 | 27.6    | 80      | W         | 1.1       | 0.010                  | 0.008                  | 0.45                     | 0.5       |    |
|                             | 03 ~ 04 | 27.2    | 81      | W         | 0.9       | 0.012                  | 0.009                  | 0.45                     | 0.4       |    |
|                             | 04 ~ 05 | 26.7    | 83      | N         | 0.5       | 0.010                  | 0.008                  | 0.45                     | 0.4       |    |
|                             | 05 ~ 06 | 25.8    | 88      | N         | 0.7       | 0.010                  | 0.007                  | 0.45                     | 0.4       |    |
|                             | 06 ~ 07 | 27.4    | 78      | NNE       | 1.0       | 0.010                  | 0.008                  | 0.45                     | 0.4       |    |
|                             | 07 ~ 08 | 28.3    | 72      | NNE       | 1.8       | 0.011                  | 0.008                  | 0.44                     | 0.5       |    |
|                             | 08 ~ 09 | 29.2    | 70      | NNE       | 2.0       | 0.012                  | 0.008                  | 0.42                     | 0.5       |    |
|                             | 09 ~ 10 | 29.7    | 71      | NE        | 2.8       | 0.009                  | 0.006                  | 0.41                     | 0.5       |    |
|                             | 10 ~ 11 | 30.3    | 71      | NE        | 2.6       | 0.009                  | 0.007                  | 0.41                     | 0.4       |    |
|                             | 11 ~ 12 | 30.2    | 70      | NNE       | 3.3       | 0.008                  | 0.005                  | 0.43                     | 0.5       |    |
|                             | 12 ~ 13 | 29.8    | 72      | NNE       | 3.7       | 0.008                  | 0.005                  | 0.40                     | 0.5       |    |
| 最小值                         |         | 25.8    | 64      | ---       | 0.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.4       |    |

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質監測結果  
(93年8月第三日)

| 日期                                      | 時間                       | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>3<br>日<br>(一)<br>晴 | 16 ~ 17                  | 32.4    | 62      | NW        | 1.6       | 0.007                  | 0.005                  | 0.32                     | 0.2       |    |
|                                         | 17 ~ 18                  | 30.2    | 71      | ESE       | 1.3       | 0.007                  | 0.005                  | 0.34                     | 0.3       |    |
|                                         | 18 ~ 19                  | 29.1    | 77      | E         | 1.1       | 0.008                  | 0.006                  | 0.35                     | 0.2       |    |
|                                         | 19 ~ 20                  | 28.4    | 81      | E         | 1.0       | 0.008                  | 0.006                  | 0.36                     | 0.2       |    |
|                                         | 20 ~ 21                  | 27.8    | 85      | E         | 0.9       | 0.009                  | 0.007                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                                         | 21 ~ 22                  | 27.3    | 88      | NE        | 0.7       | 0.008                  | 0.006                  | 0.38                     | 0.3       |    |
|                                         | 22 ~ 23                  | 26.9    | 89      | N         | 0.8       | 0.009                  | 0.007                  | 0.33                     | 0.3       |    |
|                                         | 23 ~ 24                  | 26.8    | 90      | N         | 0.5       | 0.013                  | 0.008                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 00 ~ 01                  | 26.4    | 91      | N         | 0.7       | 0.011                  | 0.008                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                         | 01 ~ 02                  | 25.0    | 92      | N         | 0.4       | 0.010                  | 0.007                  | 0.27                     | 0.3       |    |
|                                         | 02 ~ 03                  | 25.7    | 93      | N         | 0.6       | 0.011                  | 0.007                  | 0.21                     | 0.3       |    |
|                                         | 03 ~ 04                  | 25.4    | 93      | N         | 1.0       | 0.019                  | 0.008                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 04 ~ 05                  | 25.4    | 93      | N         | 1.0       | 0.013                  | 0.008                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 05 ~ 06                  | 25.4    | 93      | N         | 0.9       | 0.013                  | 0.007                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 06 ~ 07                  | 25.8    | 92      | N         | 1.1       | 0.012                  | 0.007                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 07 ~ 08                  | 27.9    | 87      | N         | 0.9       | 0.013                  | 0.007                  | 0.23                     | 0.4       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>7<br>日<br>(一)<br>晴 | 08 ~ 09                  | 29.7    | 80      | N         | 1.7       | 0.008                  | 0.006                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 09 ~ 10                  | 30.2    | 78      | N         | 2.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                     | 0.3       |    |
|                                         | 10 ~ 11                  | 30.8    | 77      | N         | 2.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.3       |    |
|                                         | 11 ~ 12                  | 30.8    | 76      | N         | 2.9       | 0.008                  | 0.006                  | 0.37                     | 0.3       |    |
|                                         | 12 ~ 13                  | 32.6    | 67      | N         | 2.5       | 0.008                  | 0.006                  | 0.35                     | 0.3       |    |
|                                         | 13 ~ 14                  | 32.9    | 63      | N         | 2.5       | 0.009                  | 0.006                  | 0.36                     | 0.6       |    |
|                                         | 14 ~ 15                  | 33.1    | 61      | N         | 2.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.6       |    |
|                                         | 15 ~ 16                  | 33.7    | 50      | N         | 1.3       | 0.005                  | 0.004                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                         | 最小值                      | 25.4    | 50      | ----      | 0.4       | 0.006                  | 0.004                  | 0.21                     | 0.2       |    |
|                                         | 最大值                      | 33.7    | 93      | ----      | 2.9       | 0.019                  | 0.008                  | 0.38                     | 0.6       |    |
|                                         | 平均值                      | 28.8    | 81      | ----      | 1.4       | 0.010                  | 0.006                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|                                         | 標準偏差                     | 2.8     | 12      | ----      | 0.8       | 0.003                  | 0.001                  | 0.06                     | 0.1       |    |
|                                         | 1. "△"表校正時間 3. "□"表儀器損壞  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                         | 2. "△"表非監測時段 4. "□"表電源中斷 |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-6

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質監測結果  
(93年8月第二日)

| 日期                                      | 時間                       | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>2<br>日<br>(一)<br>晴 | 16 ~ 17                  | 31.1    | 69      | NW        | 2.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.3       |    |
|                                         | 17 ~ 18                  | 30.3    | 71      | NW        | 2.4       | 0.008                  | 0.006                  | 0.38                     | 0.3       |    |
|                                         | 18 ~ 19                  | 29.3    | 75      | NW        | 2.1       | 0.010                  | 0.005                  | 0.28                     | 0.3       |    |
|                                         | 19 ~ 20                  | 29.0    | 76      | NW        | 2.6       | 0.009                  | 0.006                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 20 ~ 21                  | 28.9    | 75      | NW        | 2.4       | 0.008                  | 0.005                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 21 ~ 22                  | 28.7    | 75      | NW        | 2.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 22 ~ 23                  | 28.3    | 77      | NW        | 2.4       | 0.008                  | 0.005                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 23 ~ 24                  | 28.3    | 80      | NW        | 1.7       | 0.008                  | 0.006                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 00 ~ 01                  | 28.2    | 79      | NW        | 2.1       | 0.007                  | 0.005                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 01 ~ 02                  | 28.0    | 80      | NW        | 1.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 02 ~ 03                  | 27.4    | 82      | NE        | 0.3       | 0.007                  | 0.005                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 03 ~ 04                  | 26.3    | 87      | E         | 1.2       | 0.008                  | 0.006                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 04 ~ 05                  | 26.4    | 87      | E         | 0.4       | 0.012                  | 0.010                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 05 ~ 06                  | 25.9    | 89      | E         | 0.8       | 0.013                  | 0.010                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                         | 06 ~ 07                  | 26.4    | 89      | E         | 0.5       | 0.014                  | 0.010                  | 0.23                     | 0.2       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>6<br>日<br>(一)<br>晴 | 07 ~ 08                  | 28.9    | 76      | NW        | 1.4       | 0.012                  | 0.009                  | 0.23                     | 0.2       |    |
|                                         | 08 ~ 09                  | 30.1    | 71      | NW        | 2.1       | 0.010                  | 0.007                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                         | 09 ~ 10                  | 30.9    | 66      | NW        | 2.5       | 0.009                  | 0.005                  | 0.31                     | 0.3       |    |
|                                         | 10 ~ 11                  | 31.4    | 64      | NW        | 2.8       | 0.010                  | 0.007                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                         | 11 ~ 12                  | 31.8    | 63      | NW        | 2.5       | 0.009                  | 0.006                  | 0.27                     | 0.5       |    |
|                                         | 12 ~ 13                  | 32.3    | 59      | NW        | 2.4       | 0.009                  | 0.006                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                         | 13 ~ 14                  | 33.3    | 56      | NW        | 1.3       | 0.008                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.3       |    |
|                                         | 14 ~ 15                  | 33.7    | 53      | NW        | 1.3       | 0.009                  | 0.006                  | 0.34                     | 0.4       |    |
|                                         | 15 ~ 16                  | 32.9    | 58      | NW        | 1.7       | 0.008                  | 0.006                  | 0.31                     | 0.3       |    |
|                                         | 最小值                      | 25.9    | 53      | ----      | 0.3       | 0.007                  | 0.005                  | 0.22                     | 0.2       |    |
|                                         | 最大值                      | 33.7    | 89      | ----      | 2.8       | 0.014                  | 0.010                  | 0.38                     | 0.5       |    |
|                                         | 平均值                      | 29.5    | 73      | ----      | 1.8       | 0.009                  | 0.006                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                         | 標準偏差                     | 2.3     | 19      | ----      | 0.8       | 0.002                  | 0.002                  | 0.05                     | 0.0       |    |
|                                         | 1. "△"表校正時間 3. "□"表儀器損壞  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                         | 2. "△"表非監測時段 4. "□"表電源中斷 |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-5

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質監測結果  
(93年9月第二日)

| 日期                                       | 時間                       | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>2<br>日<br>(一)<br>陰  | 13 ~ 14                  | 28.2    | 73      | NNE       | 3.1       | 0.006                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.2       |    |
|                                          | 14 ~ 15                  | 27.5    | 80      | NE        | 2.5       | 0.005                  | 0.003                  | 0.26                     | 0.2       |    |
|                                          | 15 ~ 16                  | 26.5    | 86      | NE        | 2.3       | 0.006                  | 0.003                  | 0.27                     | 0.3       |    |
|                                          | 16 ~ 17                  | 26.2    | 85      | NNE       | 2.7       | 0.006                  | 0.003                  | 0.29                     | 0.3       |    |
|                                          | 17 ~ 18                  | 26.3    | 82      | NNE       | 2.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.28                     | 0.3       |    |
|                                          | 18 ~ 19                  | 26.3    | 82      | NNE       | 2.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|                                          | 19 ~ 20                  | 26.3    | 81      | NNE       | 1.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                          | 20 ~ 21                  | 25.9    | 83      | NNE       | 1.6       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                          | 21 ~ 22                  | 25.7    | 84      | NNE       | 2.0       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                          | 22 ~ 23                  | 25.5    | 84      | NNE       | 1.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.2       |    |
|                                          | 23 ~ 24                  | 25.3    | 85      | NNE       | 0.5       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                          | 00 ~ 01                  | 25.6    | 83      | NNE       | 1.6       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                          | 01 ~ 02                  | 25.5    | 84      | NNE       | 0.7       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                          | 02 ~ 03                  | 25.7    | 83      | NNE       | 0.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                          | 03 ~ 04                  | 26.0    | 82      | NNE       | 1.7       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.2       |    |
| 93<br>年<br>9<br>月<br>25<br>日<br>(一)<br>陰 | 04 ~ 05                  | 26.0    | 84      | NNE       | 2.3       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                          | 05 ~ 06                  | 25.8    | 86      | NNE       | 2.2       | 0.005                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                          | 06 ~ 07                  | 25.8    | 87      | NNE       | 2.2       | 0.005                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                          | 07 ~ 08                  | 26.3    | 85      | NNE       | 2.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                          | 08 ~ 09                  | 27.0    | 81      | NNE       | 3.0       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                          | 09 ~ 10                  | 28.0    | 77      | NNE       | 3.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.2       |    |
|                                          | 10 ~ 11                  | 28.1    | 77      | NNE       | 2.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 11 ~ 12                  | 27.7    | 78      | NNE       | 2.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                          | 12 ~ 13                  | 27.8    | 77      | NNE       | 2.8       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                          | 最小值                      | 25.3    | 73      | ----      | 0.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.2       |    |
|                                          | 最大值                      | 28.2    | 87      | ----      | 3.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|                                          | 平均值                      | 26.9    | 82      | ----      | 2.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                          | 標準偏差                     | 0.9     | 3       | ----      | 0.7       | 0.000                  | 0.000                  | 0.02                     | 0.0       |    |
|                                          | 1. "△"表校正時間 3. "□"表儀器損壞  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                          | 2. "△"表非監測時段 4. "□"表電源中斷 |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-8

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質監測結果  
(93年9月第一日)

| 日期                                       | 項目      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> -C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>24<br>日<br>(一)<br>陰 | 13 ~ 14 | 25.3    | 74      | NNE       | 1.4       | 0.012                  | 0.007                  | 0.30                      | 0.5       |    |
|                                          | 14 ~ 15 | 25.5    | 74      | NNE       | 1.5       | 0.007                  | 0.003                  | 0.22                      | 0.4       |    |
|                                          | 15 ~ 16 | 25.4    | 77      | NNE       | 1.1       | 0.005                  | 0.003                  | 0.23                      | 0.4       |    |
|                                          | 16 ~ 17 | 25.5    | 77      | NNE       | 1.2       | 0.007                  | 0.004                  | 0.25                      | 0.4       |    |
|                                          | 17 ~ 18 | 25.4    | 77      | NNE       | 1.8       | 0.006                  | 0.004                  | 0.30                      | 0.4       |    |
|                                          | 18 ~ 19 | 25.4    | 77      | NNE       | 2.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.34                      | 0.4       |    |
|                                          | 19 ~ 20 | 25.4    | 77      | NNE       | 2.0       | 0.005                  | 0.002                  | 0.34                      | 0.4       |    |
|                                          | 20 ~ 21 | 25.4    | 76      | NNE       | 2.3       | 0.005                  | 0.002                  | 0.30                      | 0.3       |    |
|                                          | 21 ~ 22 | 25.3    | 76      | NNE       | 1.8       | 0.005                  | 0.003                  | 0.23                      | 0.3       |    |
|                                          | 22 ~ 23 | 25.3    | 77      | NNE       | 1.6       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                      | 0.3       |    |
|                                          | 23 ~ 24 | 25.3    | 79      | NNE       | 1.7       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                      | 0.3       |    |
|                                          | 00 ~ 01 | 25.3    | 80      | NNE       | 1.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.23                      | 0.3       |    |
| 93<br>年<br>9<br>月<br>25<br>日<br>(一)<br>陰 | 01 ~ 02 | 24.7    | 83      | NE        | 0.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                      | 0.3       |    |
|                                          | 02 ~ 03 | 23.1    | 90      | SSW       | 1.0       | 0.007                  | 0.003                  | 0.32                      | 0.3       |    |
|                                          | 03 ~ 04 | 22.5    | 93      | SSW       | 1.0       | 0.012                  | 0.007                  | 0.32                      | 0.3       |    |
|                                          | 04 ~ 05 | 22.8    | 93      | SSW       | 0.5       | 0.012                  | 0.007                  | 0.32                      | 0.3       |    |
|                                          | 05 ~ 06 | 23.0    | 93      | SSW       | 0.9       | 0.007                  | 0.004                  | 0.31                      | 0.3       |    |
|                                          | 06 ~ 07 | 23.5    | 93      | SSW       | 0.2       | 0.006                  | 0.002                  | 0.32                      | 0.3       |    |
|                                          | 07 ~ 08 | 26.0    | 80      | NNE       | 1.2       | 0.005                  | 0.002                  | 0.32                      | 0.3       |    |
|                                          | 08 ~ 09 | 27.0    | 76      | NNE       | 2.3       | 0.006                  | 0.003                  | 0.32                      | 0.3       |    |
|                                          | 09 ~ 10 | 27.6    | 77      | NNE       | 2.7       | 0.005                  | 0.003                  | 0.31                      | 0.2       |    |
|                                          | 10 ~ 11 | 27.6    | 77      | NNE       | 2.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.29                      | 0.2       |    |
|                                          | 11 ~ 12 | 28.5    | 74      | NNE       | 2.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.28                      | 0.2       |    |
|                                          | 12 ~ 13 | 28.4    | 74      | NNE       | 3.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.30                      | 0.2       |    |
| 最小值                                      |         | 22.5    | 74      | ----      | 0.2       | 0.005                  | 0.002                  | 0.22                      | 0.2       |    |
| 最大值                                      |         | 28.5    | 93      | ----      | 3.4       | 0.012                  | 0.007                  | 0.31                      | 0.5       |    |
| 平均值                                      |         | 25.4    | 80      | ----      | 1.6       | 0.006                  | 0.003                  | 0.29                      | 0.3       |    |
| 標準偏差                                     |         | 1.6     | 7       | ----      | 0.8       | 0.002                  | 0.002                  | 0.04                      | 0.1       |    |

“—”表校正時間

3. “—”表儀器故障

2. “—”表非監測時段

4. “—”表雷暴中斷

附錄 IV-2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年7月第一日)

| 日期                                       | 時間      | 溫度<br>℃     | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>25<br>日<br>(一<br>時) | 12 ~ 13 | 32.0        | 54      | SSE       | 3.5       | 0.039                  | 0.013                  | 0.32                     | 0.5       |    |
|                                          | 13 ~ 14 | 31.9        | 58      | SSE       | 3.7       | 0.038                  | 0.015                  | 0.36                     | 0.8       |    |
|                                          | 14 ~ 15 | 31.9        | 61      | SSE       | 3.2       | 0.030                  | 0.011                  | 0.35                     | 0.6       |    |
|                                          | 15 ~ 16 | 31.4        | 64      | SSE       | 3.4       | 0.028                  | 0.010                  | 0.32                     | 0.6       |    |
|                                          | 16 ~ 17 | 31.5        | 67      | SSE       | 3.1       | 0.029                  | 0.011                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|                                          | 17 ~ 18 | 31.1        | 69      | SSE       | 3.5       | 0.035                  | 0.010                  | 0.31                     | 0.6       |    |
|                                          | 18 ~ 19 | 30.4        | 73      | SSE       | 3.1       | 0.026                  | 0.008                  | 0.29                     | 0.6       |    |
|                                          | 19 ~ 20 | 29.7        | 75      | S         | 2.8       | 0.036                  | 0.008                  | 0.31                     | 0.6       |    |
|                                          | 20 ~ 21 | 29.3        | 76      | S         | 3.4       | 0.050                  | 0.015                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                          | 21 ~ 22 | 29.0        | 78      | S         | 4.1       | 0.038                  | 0.009                  | 0.24                     | 0.6       |    |
|                                          | 22 ~ 23 | 28.8        | 77      | S         | 3.7       | 0.025                  | 0.007                  | 0.23                     | 0.6       |    |
|                                          | 23 ~ 24 | 28.8        | 79      | S         | 3.1       | 0.052                  | 0.017                  | 0.23                     | 0.6       |    |
|                                          | 24 ~ 01 | 28.6        | 80      | S         | 2.9       | 0.018                  | 0.005                  | 0.23                     | 0.6       |    |
|                                          | 01 ~ 02 | 28.5        | 82      | S         | 2.6       | 0.011                  | 0.003                  | 0.22                     | 0.6       |    |
|                                          | 02 ~ 03 | 28.3        | 83      | S         | 2.5       | 0.009                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.6       |    |
|                                          | 03 ~ 04 | 28.2        | 83      | S         | 2.1       | 0.009                  | 0.003                  | 0.22                     | 0.6       |    |
|                                          | 04 ~ 05 | 28.0        | 82      | S         | 1.9       | 0.016                  | 0.007                  | 0.23                     | 0.7       |    |
|                                          | 05 ~ 06 | 27.8        | 82      | S         | 1.9       | 0.021                  | 0.008                  | 0.24                     | 0.7       |    |
|                                          | 06 ~ 07 | 27.6        | 82      | S         | 1.6       | 0.025                  | 0.008                  | 0.25                     | 0.7       |    |
|                                          | 07 ~ 08 | 27.4        | 81      | S         | 1.8       | 0.018                  | 0.008                  | 0.25                     | 0.7       |    |
|                                          | 08 ~ 09 | 28.2        | 75      | S         | 1.4       | 0.017                  | 0.006                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                          | 09 ~ 10 | 29.2        | 71      | SSE       | 2.7       | 0.022                  | 0.006                  | 0.29                     | 0.5       |    |
|                                          | 10 ~ 11 | 29.7        | 70      | SSE       | 3.5       | 0.018                  | 0.007                  | 0.27                     | 0.4       |    |
|                                          | 11 ~ 12 | 30.3        | 70      | SSE       | 3.6       | 0.044                  | 0.014                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                          | 最小值     | 27.4        | 54      | ----      | 1.4       | 0.009                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.4       |    |
|                                          | 最大值     | 32.0        | 83      | ----      | 4.1       | 0.052                  | 0.017                  | 0.36                     | 0.8       |    |
|                                          | 平均值     | 29.5        | 74      | ----      | 2.9       | 0.027                  | 0.009                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                          | 標準偏差    | 1.5         | 8       | ----      | 0.8       | 0.012                  | 0.004                  | 0.04                     | 0.1       |    |
| 1. "A"表校正時間                              |         | 3. "C"表儀器損壞 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
| 2. "A"表非監測時段                             |         | 4. "C"表電源中斷 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附-IV-2-10

附錄 IV-2-9 賓寮國小空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第三日)

| 日期                                       | 時間      | 溫度<br>℃     | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>26<br>日<br>(一<br>時) | 13 ~ 14 | 27.9        | 76      | NNE       | 2.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.2       |    |
|                                          | 14 ~ 15 | 27.5        | 79      | NNE       | 2.6       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                          | 15 ~ 16 | 26.7        | 82      | NNE       | 2.5       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                          | 16 ~ 17 | 26.0        | 86      | NNE       | 2.1       | 0.006                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                          | 17 ~ 18 | 26.1        | 84      | NNE       | 1.6       | 0.005                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.2       |    |
|                                          | 18 ~ 19 | 25.6        | 87      | NNE       | 1.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                          | 19 ~ 20 | 25.7        | 86      | NNE       | 1.7       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                          | 20 ~ 21 | 25.4        | 88      | NNE       | 2.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 21 ~ 22 | 24.9        | 91      | NNE       | 2.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 22 ~ 23 | 25.2        | 88      | NNE       | 2.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                          | 23 ~ 24 | 25.3        | 87      | NNE       | 0.7       | 0.006                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 00 ~ 01 | 25.2        | 87      | SSW       | 0.2       | 0.007                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                          | 01 ~ 02 | 25.5        | 84      | NE        | 0.8       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 02 ~ 03 | 25.8        | 81      | NNE       | 0.7       | 0.007                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 03 ~ 04 | 25.9        | 81      | NNE       | 1.7       | 0.006                  | 0.003                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                          | 04 ~ 05 | 26.0        | 80      | NNE       | 1.8       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 05 ~ 06 | 25.8        | 80      | NNE       | 1.1       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 06 ~ 07 | 25.7        | 80      | SW        | 0.9       | 0.007                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                          | 07 ~ 08 | 25.6        | 81      | WSW       | 0.8       | 0.009                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                          | 08 ~ 09 | 25.0        | 85      | SW        | 1.1       | 0.009                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                          | 09 ~ 10 | 25.4        | 82      | SW        | 0.8       | 0.008                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 10 ~ 11 | 24.5        | 88      | WSW       | 1.0       | 0.009                  | 0.004                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                          | 11 ~ 12 | 25.0        | 87      | SW        | 1.1       | 0.008                  | 0.003                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                          | 12 ~ 13 | 25.8        | 82      | SW        | 0.5       | 0.017                  | 0.005                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                          | 最小值     | 24.5        | 76      | ----      | 0.2       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                          | 最大值     | 27.9        | 91      | ----      | 2.9       | 0.017                  | 0.005                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                          | 平均值     | 25.7        | 84      | ----      | 1.5       | 0.007                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                          | 標準偏差    | 0.8         | 4       | ----      | 0.7       | 0.003                  | 0.001                  | 0.01                     | 0.1       |    |
| 1. "A"表校正時間                              |         | 3. "C"表儀器損壞 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
| 2. "A"表非監測時段                             |         | 4. "C"表電源中斷 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附-IV-2-9

附錄 IV-2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年7月第三日)

| 日期                                       | 時間      | 溫度<br>℃     | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>27<br>日<br>(一<br>時) | 10 ~ 11 | 30.1        | 74      | S         | 3.4       | 0.018                  | 0.005                  | 0.35                     | 0.5       |    |
|                                          | 11 ~ 12 | 30.2        | 74      | SSE       | 3.4       | 0.021                  | 0.005                  | 0.33                     | 0.5       |    |
|                                          | 12 ~ 13 | 30.1        | 74      | SSE       | 3.9       | 0.012                  | 0.003                  | 0.33                     | 0.6       |    |
|                                          | 13 ~ 14 | 30.3        | 73      | S         | 3.4       | 0.018                  | 0.005                  | 0.35                     | 0.6       |    |
|                                          | 14 ~ 15 | 30.7        | 71      | S         | 3.4       | 0.019                  | 0.005                  | 0.32                     | 0.7       |    |
|                                          | 15 ~ 16 | 30.2        | 74      | S         | 3.8       | 0.015                  | 0.006                  | 0.34                     | 0.6       |    |
|                                          | 16 ~ 17 | 29.7        | 77      | S         | 3.8       | 0.014                  | 0.004                  | 0.35                     | 0.6       |    |
|                                          | 17 ~ 18 | 29.4        | 76      | S         | 4.3       | 0.017                  | 0.006                  | 0.32                     | 0.6       |    |
|                                          | 18 ~ 19 | 28.3        | 81      | SSE       | 5.2       | 0.013                  | 0.003                  | 0.31                     | 0.6       |    |
|                                          | 19 ~ 20 | 28.3        | 82      | S         | 4.1       | 0.008                  | 0.002                  | 0.29                     | 0.7       |    |
|                                          | 20 ~ 21 | 28.4        | 80      | S         | 3.0       | 0.007                  | 0.003                  | 0.29                     | 0.6       |    |
|                                          | 21 ~ 22 | 28.2        | 82      | SSE       | 2.9       | 0.010                  | 0.004                  | 0.29                     | 0.6       |    |
|                                          | 22 ~ 23 | 28.0        | 82      | SSW       | 2.7       | 0.007                  | 0.002                  | 0.29                     | 0.7       |    |
|                                          | 23 ~ 24 | 28.1        | 81      | SSW       | 2.5       | 0.006                  | 0.002                  | 0.29                     | 0.7       |    |
|                                          | 00 ~ 01 | 28.0        | 82      | S         | 3.0       | 0.006                  | 0.002                  | 0.29                     | 0.7       |    |
|                                          | 01 ~ 02 | 27.9        | 84      | S         | 3.6       | 0.008                  | 0.002                  | 0.29                     | 0.7       |    |
|                                          | 02 ~ 03 | 27.6        | 84      | SSW       | 3.7       | 0.011                  | 0.005                  | 0.32                     | 0.7       |    |
|                                          | 03 ~ 04 | 27.9        | 83      | S         | 2.8       | 0.010                  | 0.003                  | 0.31                     | 0.7       |    |
|                                          | 04 ~ 05 | 26.9        | 85      | SW        | 1.3       | 0.017                  | 0.007                  | 0.31                     | 0.8       |    |
|                                          | 05 ~ 06 | 25.9        | 89      | WSW       | 1.0       | 0.025                  | 0.008                  | 0.33                     | 0.8       |    |
|                                          | 06 ~ 07 | 26.5        | 86      | W         | 1.2       | 0.017                  | 0.006                  | 0.36                     | 0.8       |    |
|                                          | 07 ~ 08 | 29.2        | 74      | SSE       | 1.0       | 0.017                  | 0.006                  | 0.47                     | 0.8       |    |
|                                          | 08 ~ 09 | 30.4        | 68      | SSE       | 3.2       | 0.041                  | 0.012                  | 0.36                     | 0.6       |    |
|                                          | 09 ~ 10 | 31.0        | 56      | SSE       | 2.7       | 0.035                  | 0.013                  | 0.38                     | 0.6       |    |
|                                          | 最小值     | 25.9        | 58      | ----      | 1.0       | 0.006                  | 0.002                  | 0.29                     | 0.5       |    |
|                                          | 最大值     | 31.3        | 89      | ----      | 5.2       | 0.041                  | 0.013                  | 0.47                     | 0.8       |    |
|                                          | 平均值     | 28.8        | 78      | ----      | 3.1       | 0.016                  | 0.005                  | 0.33                     | 0.7       |    |
|                                          | 標準偏差    | 1.4         | 6       | ----      | 1.1       | 0.009                  | 0.003                  | 0.04                     | 0.1       |    |
| 1. "A"表校正時間                              |         | 3. "C"表儀器損壞 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
| 2. "A"表非監測時段                             |         | 4. "C"表電源中斷 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附-IV-2-12

附錄 IV-2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年7月第二日)

| 日期                                       | 項目<br>時間 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>26<br>日<br>(晴)      | 10 ~ 11  | 30.6    | 72      | SSE       | 3.4       | 0.015                  | 0.005                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                          | 11 ~ 12  | 31.3    | 67      | SSE       | 3.7       | 0.017                  | 0.004                  | 0.29                     | 0.4       |    |
|                                          | 12 ~ 13  | 30.9    | 69      | SSE       | 4.5       | 0.020                  | 0.005                  | 0.28                     | 0.5       |    |
|                                          | 13 ~ 14  | 30.3    | 71      | SSE       | 5.1       | 0.016                  | 0.004                  | 0.28                     | 0.5       |    |
|                                          | 14 ~ 15  | 30.0    | 74      | SSE       | 5.2       | 0.019                  | 0.004                  | 0.27                     | 0.5       |    |
|                                          | 15 ~ 16  | 29.7    | 74      | SSE       | 5.2       | 0.019                  | 0.004                  | 0.27                     | 0.5       |    |
|                                          | 16 ~ 17  | 29.3    | 77      | SSE       | 5.6       | 0.021                  | 0.007                  | 0.27                     | 0.5       |    |
|                                          | 17 ~ 18  | 29.1    | 77      | SSE       | 6.3       | 0.013                  | 0.003                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                          | 18 ~ 19  | 28.9    | 78      | SSE       | 6.0       | 0.010                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.6       |    |
|                                          | 19 ~ 20  | 28.8    | 79      | SSE       | 6.3       | 0.008                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.6       |    |
| 至<br>93<br>年<br>7<br>月<br>27<br>日<br>(晴) | 20 ~ 21  | 28.7    | 80      | SSE       | 5.1       | 0.007                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.6       |    |
|                                          | 21 ~ 22  | 28.6    | 81      | SSE       | 5.2       | 0.008                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.6       |    |
|                                          | 22 ~ 23  | 28.5    | 82      | SSE       | 3.6       | 0.008                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.6       |    |
|                                          | 23 ~ 24  | 28.4    | 82      | S         | 3.8       | 0.006                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.6       |    |
|                                          | 00 ~ 01  | 28.4    | 83      | S         | 4.0       | 0.006                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.6       |    |
|                                          | 01 ~ 02  | 28.3    | 82      | S         | 4.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.7       |    |
|                                          | 02 ~ 03  | 28.3    | 83      | S         | 4.0       | 0.007                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.7       |    |
|                                          | 03 ~ 04  | 28.3    | 84      | S         | 3.3       | 0.011                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.7       |    |
|                                          | 04 ~ 05  | 28.3    | 83      | S         | 4.3       | 0.010                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.7       |    |
|                                          | 05 ~ 06  | 28.3    | 81      | S         | 3.9       | 0.011                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.7       |    |
|                                          | 06 ~ 07  | 28.5    | 81      | S         | 5.8       | 0.014                  | 0.003                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                          | 07 ~ 08  | 28.5    | 79      | S         | 4.7       | 0.010                  | 0.002                  | 0.28                     | 0.6       |    |
|                                          | 08 ~ 09  | 29.2    | 77      | S         | 3.9       | 0.017                  | 0.004                  | 0.29                     | 0.5       |    |
|                                          | 09 ~ 10  | 29.4    | 78      | S         | 3.1       | 0.014                  | 0.003                  | 0.30                     | 0.5       |    |
|                                          | 最 小 值    | 28.3    | 67      |           | 3.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.4       |    |
| 最 大 值                                    | 31.3     | 84      |         | 6.3       | 0.021     | 0.007                  | 0.30                   | 0.7                      |           |    |
| 平 均 值                                    | 29.1     | 78      | ----    | 4.5       | 0.012     | 0.003                  | 0.26                   | 0.5                      |           |    |
| 標 準 偏 差                                  | 0.9      | 5       | ----    | 0.9       | 0.005     | 0.001                  | 0.02                   | 0.1                      |           |    |

1. "夕"表校正時間

2. "夕"表非監測時段

3. "丁"表儀器故障

4. "二"表電路中斷



附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年8月第二日)

| 日期                                  | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>15<br>日<br>(晴) | 16 ~ 17 |    | 29.9    | 87      | ESE       | 2.8       | 0.008                  | 0.004                  | 0.15                     | 0.3       |    |
|                                     | 17 ~ 18 |    | 29.6    | 90      | NNE       | 1.8       | 0.008                  | 0.004                  | 0.20                     | 0.4       |    |
|                                     | 18 ~ 19 |    | 29.3    | 93      | NNE       | 0.8       | 0.008                  | 0.004                  | 0.18                     | 0.3       |    |
|                                     | 19 ~ 20 |    | 28.9    | 95      | E         | 2.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.14                     | 0.3       |    |
|                                     | 20 ~ 21 |    | 28.3    | 96      | S         | 0.7       | 0.022                  | 0.012                  | 0.17                     | 0.4       |    |
|                                     | 21 ~ 22 |    | 27.5    | 96      | SSW       | 0.8       | 0.046                  | 0.016                  | 0.19                     | 0.5       |    |
|                                     | 22 ~ 23 |    | 27.2    | 97      | SSW       | 0.6       | 0.029                  | 0.011                  | 0.17                     | 0.4       |    |
|                                     | 23 ~ 24 |    | 26.5    | 97      | SSW       | 0.6       | 0.025                  | 0.011                  | 0.18                     | 0.4       |    |
|                                     | 00 ~ 01 |    | 25.8    | 97      | SW        | 0.7       | 0.016                  | 0.008                  | 0.18                     | 0.4       |    |
|                                     | 01 ~ 02 |    | 25.7    | 97      | SW        | 0.6       | 0.018                  | 0.008                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                     | 02 ~ 03 |    | 25.6    | 97      | SW        | 0.8       | 0.015                  | 0.007                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                     | 03 ~ 04 |    | 25.5    | 97      | SW        | 0.9       | 0.019                  | 0.008                  | 0.20                     | 0.3       |    |
|                                     | 04 ~ 05 |    | 25.5    | 97      | SW        | 0.7       | 0.026                  | 0.009                  | 0.22                     | 0.4       |    |
|                                     | 05 ~ 06 |    | 25.4    | 97      | SW        | 0.7       | 0.028                  | 0.008                  | 0.22                     | 0.4       |    |
|                                     | 06 ~ 07 |    | 26.3    | 97      | WSW       | 0.8       | 0.019                  | 0.007                  | 0.20                     | 0.4       |    |
|                                     | 07 ~ 08 |    | 28.7    | 94      | W         | 0.4       | 0.014                  | 0.006                  | 0.14                     | 0.4       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>15<br>日<br>(晴) | 08 ~ 09 |    | 30.1    | 84      | ENE       | 1.4       | 0.009                  | 0.004                  | 0.16                     | 0.3       |    |
|                                     | 09 ~ 10 |    | 30.4    | 82      | ENE       | 2.3       | 0.008                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                     | 10 ~ 11 |    | 30.7    | 81      | NE        | 2.3       | 0.008                  | 0.004                  | 0.21                     | 0.3       |    |
|                                     | 11 ~ 12 |    | 30.8    | 77      | ESE       | 2.7       | 0.008                  | 0.003                  | 0.21                     | 0.3       |    |
|                                     | 12 ~ 13 |    | 30.9    | 72      | E         | 2.7       | 0.007                  | 0.003                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                     | 13 ~ 14 |    | 30.9    | 73      | ENE       | 3.2       | 0.008                  | 0.003                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                     | 14 ~ 15 |    | 30.7    | 69      | ENE       | 3.0       | 0.007                  | 0.003                  | 0.32                     | 0.4       |    |
|                                     | 15 ~ 16 |    | 30.5    | 73      | NE        | 2.0       | 0.007                  | 0.003                  | 0.34                     | 0.4       |    |
|                                     | 最小值     |    | 25.4    | 59      | ----      | 0.4       | 0.007                  | 0.003                  | 0.14                     | 0.3       |    |
|                                     | 最大值     |    | 30.9    | 97      | ----      | 3.2       | 0.046                  | 0.016                  | 0.34                     | 0.5       |    |
| 平均值                                 |         |    | 28.4    | 89      | ----      | 1.5       | 0.015                  | 0.006                  | 0.20                     | 0.4       |    |
| 標準偏差                                |         |    | 2.1     | 10      | ----      | 0.9       | 0.010                  | 0.003                  | 0.05                     | 0.0       |    |

1. "△"表校正時間

2. "△"表非監測時段

3. "□"表儀器損壞

4. "□"表電源中斷

附-IV.2-14

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年8月第一日)

| 日期                                  | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>14<br>日<br>(晴) | 16 ~ 17 |    | 30.1    | 89      | ESE       | 1.6       | 0.009                  | 0.006                  | 0.28                     | 0.3       |    |
|                                     | 17 ~ 18 |    | 29.4    | 84      | ESE       | 1.2       | 0.010                  | 0.007                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                     | 18 ~ 19 |    | 28.7    | 88      | SSE       | 0.7       | 0.013                  | 0.009                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                     | 19 ~ 20 |    | 28.2    | 91      | S         | 0.5       | 0.027                  | 0.020                  | 0.21                     | 0.3       |    |
|                                     | 20 ~ 21 |    | 27.5    | 96      | S         | 0.8       | 0.028                  | 0.018                  | 0.21                     | 0.3       |    |
|                                     | 21 ~ 22 |    | 27.0    | 96      | SSW       | 1.0       | 0.027                  | 0.015                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                     | 22 ~ 23 |    | 26.6    | 97      | SSW       | 0.5       | 0.018                  | 0.012                  | 0.22                     | 0.2       |    |
|                                     | 23 ~ 24 |    | 26.2    | 97      | SSW       | 0.7       | 0.015                  | 0.010                  | 0.21                     | 0.2       |    |
|                                     | 00 ~ 01 |    | 25.9    | 97      | SW        | 0.6       | 0.012                  | 0.008                  | 0.20                     | 0.2       |    |
|                                     | 01 ~ 02 |    | 25.7    | 97      | SW        | 0.7       | 0.016                  | 0.010                  | 0.21                     | 0.2       |    |
|                                     | 02 ~ 03 |    | 26.0    | 97      | WSW       | 0.7       | 0.012                  | 0.007                  | 0.19                     | 0.2       |    |
|                                     | 03 ~ 04 |    | 26.0    | 97      | WSW       | 0.9       | 0.015                  | 0.009                  | 0.20                     | 0.2       |    |
|                                     | 04 ~ 05 |    | 25.6    | 97      | SW        | 1.1       | 0.016                  | 0.008                  | 0.19                     | 0.2       |    |
|                                     | 05 ~ 06 |    | 25.5    | 97      | WSW       | 1.4       | 0.010                  | 0.005                  | 0.19                     | 0.2       |    |
|                                     | 06 ~ 07 |    | 26.4    | 97      | WSW       | 0.9       | 0.010                  | 0.005                  | 0.17                     | 0.3       |    |
|                                     | 07 ~ 08 |    | 29.0    | 87      | WSW       | 1.3       | 0.007                  | 0.003                  | 0.12                     | 0.2       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>14<br>日<br>(晴) | 08 ~ 09 |    | 30.2    | 78      | NE        | 1.3       | 0.008                  | 0.004                  | 0.17                     | 0.2       |    |
|                                     | 09 ~ 10 |    | 30.2    | 84      | ENE       | 2.3       | 0.008                  | 0.005                  | 0.17                     | 0.1       |    |
|                                     | 10 ~ 11 |    | 30.6    | 79      | ENE       | 2.4       | 0.008                  | 0.004                  | 0.18                     | 0.2       |    |
|                                     | 11 ~ 12 |    | 30.6    | 79      | ENE       | 2.9       | 0.007                  | 0.003                  | 0.23                     | 0.2       |    |
|                                     | 12 ~ 13 |    | 31.0    | 77      | ENE       | 3.3       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 13 ~ 14 |    | 31.2    | 77      | ENE       | 3.1       | 0.007                  | 0.003                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                     | 14 ~ 15 |    | 30.9    | 77      | ENE       | 2.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.16                     | 0.3       |    |
|                                     | 15 ~ 16 |    | 30.9    | 78      | NE        | 1.7       | 0.007                  | 0.003                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                     | 最小值     |    | 25.5    | 77      | ----      | 0.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.12                     | 0.1       |    |
|                                     | 最大值     |    | 31.2    | 97      | ----      | 3.3       | 0.028                  | 0.020                  | 0.28                     | 0.4       |    |
| 平均值                                 |         |    | 28.3    | 89      | ----      | 1.4       | 0.013                  | 0.007                  | 0.20                     | 0.3       |    |
| 標準偏差                                |         |    | 2.1     | 9       | ----      | 0.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.03                     | 0.1       |    |

1. "△"表校正時間

2. "△"表非監測時段

3. "□"表儀器損壞

4. "□"表電源中斷

附-IV.2-13

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第一日)

| 日期                                 | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>1<br>日<br>(晴) | 10 ~ 11 |    | 30.2    | 73      | SSE       | 2.9       | 0.013                  | 0.005                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                    | 11 ~ 12 |    | 30.6    | 71      | SSE       | 2.8       | 0.010                  | 0.005                  | 0.19                     | 0.4       |    |
|                                    | 12 ~ 13 |    | 30.7    | 70      | SE        | 2.8       | 0.009                  | 0.003                  | 0.20                     | 0.3       |    |
|                                    | 13 ~ 14 |    | 30.8    | 67      | SSE       | 3.1       | 0.011                  | 0.005                  | 0.21                     | 0.2       |    |
|                                    | 14 ~ 15 |    | 30.4    | 70      | SSE       | 2.7       | 0.016                  | 0.006                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                    | 15 ~ 16 |    | 29.3    | 72      | SSE       | 2.3       | 0.022                  | 0.009                  | 0.21                     | 0.4       |    |
|                                    | 16 ~ 17 |    | 28.6    | 73      | SSE       | 2.5       | 0.022                  | 0.009                  | 0.23                     | 0.5       |    |
|                                    | 17 ~ 18 |    | 28.3    | 73      | SSE       | 2.1       | 0.021                  | 0.008                  | 0.22                     | 0.5       |    |
|                                    | 18 ~ 19 |    | 27.9    | 76      | SSE       | 1.5       | 0.042                  | 0.014                  | 0.20                     | 0.5       |    |
|                                    | 19 ~ 20 |    | 27.8    | 76      | SSE       | 2.2       | 0.040                  | 0.015                  | 0.20                     | 0.5       |    |
|                                    | 20 ~ 21 |    | 27.6    | 76      | SSE       | 2.0       | 0.014                  | 0.007                  | 0.19                     | 0.5       |    |
|                                    | 21 ~ 22 |    | 27.0    | 79      | S         | 0.2       | 0.008                  | 0.004                  | 0.18                     | 0.5       |    |
|                                    | 22 ~ 23 |    | 26.9    | 80      | S         | 0.5       | 0.009                  | 0.005                  | 0.17                     | 0.5       |    |
|                                    | 23 ~ 24 |    | 26.9    | 81      | SSW       | 0.3       | 0.007                  | 0.004                  | 0.16                     | 0.5       |    |
|                                    | 00 ~ 01 |    | 27.0    | 80      | S         | 1.8       | 0.006                  | 0.003                  | 0.15                     | 0.5       |    |
|                                    | 01 ~ 02 |    | 27.1    | 80      | SSE       | 4.4       | 0.006                  | 0.002                  | 0.16                     | 0.5       |    |
| 93<br>年<br>9<br>月<br>1<br>日<br>(晴) | 02 ~ 03 |    | 25.9    | 83      | S         | 1.7       | 0.010                  | 0.005                  | 0.16                     | 0.5       |    |
|                                    | 03 ~ 04 |    | 25.7    | 83      | S         | 1.1       | 0.012                  | 0.007                  | 0.16                     | 0.5       |    |
|                                    | 04 ~ 05 |    | 26.5    | 84      | S         | 1.2       | 0.012                  | 0.005                  | 0.16                     | 0.5       |    |
|                                    | 05 ~ 06 |    | 26.6    | 83      | S         | 1.0       | 0.010                  | 0.005                  | 0.16                     | 0.5       |    |
|                                    | 06 ~ 07 |    | 27.1    | 84      | S         | 1.7       | 0.013                  | 0.006                  | 0.17                     | 0.5       |    |
|                                    | 07 ~ 08 |    | 27.5    | 83      | S         | 1.7       | 0.014                  | 0.007                  | 0.18                     | 0.5       |    |
|                                    | 08 ~ 09 |    | 28.3    | 79      | S         | 1.7       | 0.014                  | 0.007                  | 0.19                     | 0.5       |    |
|                                    | 09 ~ 10 |    | 29.6    | 72      | SSW       | 2.6       | 0.012                  | 0.006                  | 0.19                     | 0.4       |    |
|                                    | 最小值     |    | 26.5    | 67      | ----      | 0.2       | 0.006                  | 0.002                  | 0.15                     | 0.2       |    |
|                                    | 最大值     |    | 30.8    | 84      | ----      | 4.4       | 0.042                  | 0.015                  | 0.24                     | 0.5       |    |
| 平均值                                |         |    | 28.2    | 77      | ----      | 2.0       | 0.015                  | 0.006                  | 0.19                     | 0.4       |    |
| 標準偏差                               |         |    | 1.5     | 5       | ----      | 1.0       | 0.009                  | 0.003                  | 0.03                     | 0.1       |    |

1. "△"表校正時間

2. "△"表非監測時段

3. "□"表儀器損壞

4. "□"表電源中斷

附-IV.2-16

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年8月第三日)

| 日期                                  | 時間                                  | 項目      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>16<br>日<br>(晴) | 16 ~ 17                             |         | 30.5    | 76      | NNE       | 1.8       | 0.008                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.5       |     |
|                                     | 17 ~ 18                             |         | 29.5    | 80      | NE        | 1.9       | 0.007                  | 0.003                  | 0.23                     | 0.5       |     |
|                                     | 18 ~ 19                             |         | 28.8    | 82      | NE        | 2.3       | 0.007                  | 0.003                  | 0.15                     | 0.4       |     |
|                                     | 19 ~ 20                             |         | 28.6    | 84      | NE        | 1.9       | 0.007                  | 0.004                  | 0.10                     | 0.4       |     |
|                                     | 20 ~ 21                             |         | 28.6    | 84      | NE        | 2.5       | 0.008                  | 0.004                  | 0.11                     | 0.3       |     |
|                                     | 21 ~ 22                             |         | 28.3    | 84      | NE        | 0.9       | 0.009                  | 0.005                  | 0.13                     | 0.4       |     |
|                                     | 22 ~ 23                             |         | 27.1    | 94      | WSW       | 1.0       | 0.015                  | 0.009                  | 0.16                     | 0.4       |     |
|                                     | 23 ~ 24                             |         | 26.9    | 96      | WSW       | 0.9       | 0.014                  | 0.008                  | 0.17                     | 0.4       |     |
|                                     | 00 ~ 01                             |         | 26.7    | 96      | WSW       | 1.5       | 0.011                  | 0.006                  | 0.17                     | 0.3       |     |
|                                     | 01 ~ 02                             |         | 26.3    | 96      | WSW       | 1.8       | 0.010                  | 0.005                  | 0.17                     | 0.3       |     |
|                                     | 02 ~ 03                             |         | 26.5    | 96      | WSW       | 1.4       | 0.011                  | 0.006                  | 0.17                     | 0.3       |     |
|                                     | 03 ~ 04                             |         | 26.4    | 96      | WSW       | 1.6       | 0.014                  | 0.008                  | 0.17                     | 0.3       |     |
|                                     | 04 ~ 05                             |         | 26.7    | 95      | WSW       | 1.4       | 0.019                  | 0.011                  | 0.16                     | 0.3       |     |
|                                     | 05 ~ 06                             |         | 27.2    | 96      | W         | 1.1       | 0.022                  | 0.013                  | 0.16                     | 0.4       |     |
|                                     | 06 ~ 07                             |         | 28.1    | 95      | WNW       | 1.7       | 0.010                  | 0.006                  | 0.13                     | 0.4       |     |
|                                     | 93<br>年<br>8<br>月<br>17<br>日<br>(陰) | 07 ~ 08 |         | 29.2    | 91        | NW        | 1.4                    | 0.008                  | 0.004                    | 0.10      | 0.4 |
| 08 ~ 09                             |                                     |         | 30.4    | 81      | NNW       | 1.4       | 0.009                  | 0.005                  | 0.13                     | 0.3       |     |
| 09 ~ 10                             |                                     |         | 30.4    | 80      | NW        | 1.7       | 0.008                  | 0.004                  | 0.18                     | 0.3       |     |
| 10 ~ 11                             |                                     |         | 31.3    | 74      | NW        | 2.0       | 0.010                  | 0.005                  | 0.22                     | 0.3       |     |
| 11 ~ 12                             |                                     |         | 30.8    | 76      | NW        | 2.3       | 0.008                  | 0.004                  | 0.15                     | 0.4       |     |
| 12 ~ 13                             |                                     |         | 29.3    | 83      | WNW       | 2.7       | 0.010                  | 0.006                  | 0.18                     | 0.5       |     |
| 13 ~ 14                             |                                     |         | 28.5    | 94      | WNW       | 2.8       | 0.012                  | 0.007                  | 0.27                     | 0.5       |     |
| 14 ~ 15                             |                                     |         | 27.9    | 95      | WSW       | 2.3       | 0.012                  | 0.008                  | 0.22                     | 0.5       |     |
| 15 ~ 16                             |                                     |         | 27.2    | 97      | WSW       | 1.5       | 0.012                  | 0.007                  | 0.20                     | 0.5       |     |
| 最小值                                 |                                     |         | 26.3    | 74      | ---       | 0.9       | 0.007                  | 0.003                  | 0.10                     | 0.3       |     |
| 最大值                                 |                                     |         | 31.3    | 97      | ---       | 2.8       | 0.012                  | 0.013                  | 0.27                     | 0.5       |     |
| 平均值                                 |                                     |         | 28.4    | 88      | ---       | 1.7       | 0.011                  | 0.006                  | 0.17                     | 0.4       |     |
| 標準偏差                                |                                     |         | 1.5     | 8       | ---       | 0.5       | 0.004                  | 0.002                  | 0.04                     | 0.1       |     |

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第三日)

| 日期          | 時間           | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NMHC<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|-----------|----|
| 93年9月21日    | 10 ~ 11      | 29.6    | 69      | NE        | 1.9       | 0.016                  | 0.009                  | 0.19        | 0.5       |    |
|             | 11 ~ 12      | 29.5    | 72      | NNE       | 2.0       | 0.018                  | 0.010                  | 0.20        | 0.5       |    |
|             | 12 ~ 13      | 29.3    | 70      | NE        | 2.3       | 0.022                  | 0.015                  | 0.22        | 0.4       |    |
|             | 13 ~ 14      | 29.2    | 73      | NE        | 2.0       | 0.011                  | 0.009                  | 0.26        | 0.5       |    |
|             | 14 ~ 15      | 29.0    | 78      | NE        | 1.3       | 0.010                  | 0.008                  | 0.28        | 0.6       |    |
|             | 15 ~ 16      | 28.8    | 74      | SSE       | 1.9       | 0.011                  | 0.008                  | 0.27        | 0.6       |    |
|             | 16 ~ 17      | 28.4    | 77      | SSE       | 1.1       | 0.020                  | 0.015                  | 0.25        | 0.6       |    |
|             | 17 ~ 18      | 27.5    | 84      | SSE       | 0.7       | 0.018                  | 0.015                  | 0.27        | 0.7       |    |
|             | 18 ~ 19      | 26.7    | 87      | SW        | 0.6       | 0.015                  | 0.011                  | 0.21        | 0.6       |    |
|             | 19 ~ 20      | 25.7    | 90      | S         | 0.8       | 0.019                  | 0.013                  | 0.22        | 0.7       |    |
| 93年9月22日    | 20 ~ 21      | 25.3    | 90      | SSW       | 0.7       | 0.019                  | 0.014                  | 0.23        | 0.7       |    |
|             | 21 ~ 22      | 24.6    | 93      | S         | 0.8       | 0.019                  | 0.012                  | 0.21        | 0.7       |    |
|             | 22 ~ 23      | 24.2    | 96      | S         | 0.6       | 0.015                  | 0.009                  | 0.20        | 0.7       |    |
|             | 23 ~ 24      | 24.3    | 96      | SSW       | 0.7       | 0.015                  | 0.010                  | 0.21        | 0.7       |    |
|             | 00 ~ 01      | 24.3    | 96      | WSW       | 0.8       | 0.012                  | 0.008                  | 0.21        | 0.7       |    |
|             | 01 ~ 02      | 23.9    | 98      | SSW       | 0.9       | 0.013                  | 0.006                  | 0.22        | 0.7       |    |
|             | 02 ~ 03      | 23.6    | 99      | SW        | 0.6       | 0.017                  | 0.009                  | 0.22        | 0.7       |    |
|             | 03 ~ 04      | 23.7    | 100     | SW        | 0.5       | 0.029                  | 0.012                  | 0.22        | 0.7       |    |
|             | 04 ~ 05      | 23.7    | 100     | SW        | 0.7       | 0.025                  | 0.009                  | 0.22        | 0.7       |    |
|             | 05 ~ 06      | 23.8    | 100     | SW        | 0.6       | 0.032                  | 0.011                  | 0.22        | 0.8       |    |
| 93年9月22日(晴) | 06 ~ 07      | 24.5    | 99      | WSW       | 0.6       | 0.027                  | 0.009                  | 0.23        | 0.7       |    |
|             | 07 ~ 08      | 26.3    | 90      | W         | 0.3       | 0.015                  | 0.007                  | 0.23        | 0.6       |    |
|             | 08 ~ 09      | 27.0    | 85      | SW        | 1.1       | 0.015                  | 0.007                  | 0.24        | 0.6       |    |
|             | 09 ~ 10      | 27.0    | 81      | WSW       | 0.5       | 0.012                  | 0.007                  | 0.23        | 0.6       |    |
|             | 最小值          | 23.7    | 69      | ----      | 0.3       | 0.010                  | 0.006                  | 0.19        | 0.4       |    |
|             | 最大值          | 29.6    | 100     | ----      | 2.3       | 0.032                  | 0.015                  | 0.28        | 0.8       |    |
|             | 平均值          | 26.3    | 87      | ----      | 1.0       | 0.018                  | 0.010                  | 0.23        | 0.6       |    |
|             | 標準偏差         | 2.2     | 11      | ----      | 0.6       | 0.006                  | 0.003                  | 0.02        | 0.1       |    |
|             | 1. "勾"表校正時間  |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |
|             | 2. "叉"表非監測時段 |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |

附-IV.2-16

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第二日)

| 日期          | 時間           | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NMHC<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|-----------|----|
| 93年9月20日    | 10 ~ 11      | 30.2    | 69      | SSW       | 2.6       | 0.010                  | 0.006                  | 0.20        | 0.3       |    |
|             | 11 ~ 12      | 30.8    | 67      | SSE       | 3.3       | 0.011                  | 0.005                  | 0.20        | 0.5       |    |
|             | 12 ~ 13      | 31.1    | 64      | SSE       | 4.0       | 0.007                  | 0.004                  | 0.20        | 0.4       |    |
|             | 13 ~ 14      | 30.8    | 64      | SSE       | 3.4       | 0.008                  | 0.003                  | 0.22        | 0.5       |    |
|             | 14 ~ 15      | 30.2    | 64      | SSE       | 3.1       | 0.008                  | 0.004                  | 0.23        | 0.4       |    |
|             | 15 ~ 16      | 29.3    | 70      | SSE       | 3.0       | 0.009                  | 0.005                  | 0.20        | 0.4       |    |
|             | 16 ~ 17      | 28.6    | 75      | SE        | 1.3       | 0.009                  | 0.005                  | 0.24        | 0.5       |    |
|             | 17 ~ 18      | 28.1    | 76      | NE        | 0.2       | 0.009                  | 0.006                  | 0.22        | 0.5       |    |
|             | 18 ~ 19      | 27.7    | 79      | S         | 0.5       | 0.008                  | 0.005                  | 0.19        | 0.6       |    |
|             | 19 ~ 20      | 27.4    | 81      | WSW       | 0.7       | 0.014                  | 0.009                  | 0.21        | 0.6       |    |
| 93年9月21日    | 20 ~ 21      | 26.4    | 88      | SW        | 0.7       | 0.026                  | 0.013                  | 0.22        | 0.7       |    |
|             | 21 ~ 22      | 25.4    | 92      | SW        | 0.9       | 0.017                  | 0.009                  | 0.22        | 0.7       |    |
|             | 22 ~ 23      | 24.8    | 95      | SW        | 0.5       | 0.015                  | 0.008                  | 0.23        | 0.8       |    |
|             | 23 ~ 24      | 24.7    | 95      | WSW       | 0.8       | 0.019                  | 0.009                  | 0.22        | 0.8       |    |
|             | 00 ~ 01      | 24.3    | 98      | SW        | 0.3       | 0.016                  | 0.009                  | 0.22        | 0.9       |    |
|             | 01 ~ 02      | 24.2    | 97      | WSW       | 1.0       | 0.017                  | 0.009                  | 0.23        | 0.9       |    |
|             | 02 ~ 03      | 24.1    | 96      | SW        | 0.9       | 0.014                  | 0.007                  | 0.23        | 0.8       |    |
|             | 03 ~ 04      | 23.9    | 97      | SSW       | 0.8       | 0.019                  | 0.009                  | 0.25        | 0.9       |    |
|             | 04 ~ 05      | 23.9    | 95      | SW        | 1.4       | 0.017                  | 0.009                  | 0.23        | 0.9       |    |
|             | 05 ~ 06      | 23.7    | 95      | SW        | 1.3       | 0.020                  | 0.009                  | 0.23        | 0.8       |    |
| 93年9月21日(晴) | 06 ~ 07      | 24.3    | 91      | SW        | 2.0       | 0.010                  | 0.005                  | 0.23        | 0.7       |    |
|             | 07 ~ 08      | 26.8    | 79      | WSW       | 0.8       | 0.012                  | 0.005                  | 0.23        | 0.6       |    |
|             | 08 ~ 09      | 29.2    | 68      | WSW       | 0.6       | 0.010                  | 0.007                  | 0.26        | 0.6       |    |
|             | 09 ~ 10      | 29.4    | 70      | NE        | 1.8       | 0.012                  | 0.007                  | 0.22        | 0.5       |    |
|             | 最小值          | 23.7    | 64      | ----      | 0.2       | 0.007                  | 0.003                  | 0.19        | 0.3       |    |
|             | 最大值          | 31.1    | 98      | ----      | 4.0       | 0.026                  | 0.013                  | 0.25        | 0.9       |    |
|             | 平均值          | 27.1    | 82      | ----      | 1.5       | 0.013                  | 0.007                  | 0.22        | 0.6       |    |
|             | 標準偏差         | 2.5     | 13      | ----      | 1.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.02        | 0.2       |    |
|             | 1. "勾"表校正時間  |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |
|             | 2. "叉"表非監測時段 |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |

附-IV.2-17

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果  
(93年7月第二日)

| 日期          | 時間           | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NMHC<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|-----------|----|
| 93年7月11日    | 13 ~ 14      | 31.8    | 66      | SSE       | 2.4       | 0.008                  | 0.005                  | 0.44        | 0.4       |    |
|             | 14 ~ 15      | 32.1    | 61      | SSE       | 2.1       | 0.009                  | 0.005                  | 0.45        | 0.4       |    |
|             | 15 ~ 16      | 32.1    | 62      | S         | 2.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.43        | 0.3       |    |
|             | 16 ~ 17      | 31.3    | 67      | SSW       | 1.6       | 0.005                  | 0.002                  | 0.48        | 0.2       |    |
|             | 17 ~ 18      | 30.0    | 73      | SSW       | 0.7       | 0.005                  | 0.002                  | 0.43        | 0.2       |    |
|             | 18 ~ 19      | 28.4    | 84      | W         | 0.3       | 0.006                  | 0.003                  | 0.35        | 0.3       |    |
|             | 19 ~ 20      | 26.5    | 96      | NNW       | 0.6       | 0.007                  | 0.004                  | 0.35        | 0.3       |    |
|             | 20 ~ 21      | 26.0    | 96      | NNW       | 0.9       | 0.007                  | 0.004                  | 0.36        | 0.3       |    |
|             | 21 ~ 22      | 25.8    | 97      | NNW       | 1.4       | 0.008                  | 0.005                  | 0.34        | 0.3       |    |
|             | 22 ~ 23      | 25.7    | 97      | N         | 1.4       | 0.008                  | 0.005                  | 0.33        | 0.3       |    |
| 93年7月12日    | 23 ~ 24      | 25.3    | 97      | NNW       | 0.9       | 0.008                  | 0.005                  | 0.31        | 0.3       |    |
|             | 00 ~ 01      | 25.1    | 97      | NNW       | 1.5       | 0.008                  | 0.005                  | 0.28        | 0.3       |    |
|             | 01 ~ 02      | 25.0    | 97      | N         | 1.7       | 0.008                  | 0.006                  | 0.27        | 0.4       |    |
|             | 02 ~ 03      | 24.9    | 97      | NNW       | 1.4       | 0.009                  | 0.006                  | 0.26        | 0.4       |    |
|             | 03 ~ 04      | 24.6    | 97      | NNW       | 1.6       | 0.009                  | 0.006                  | 0.25        | 0.4       |    |
|             | 04 ~ 05      | 24.5    | 97      | NW        | 1.5       | 0.010                  | 0.007                  | 0.24        | 0.4       |    |
|             | 05 ~ 06      | 24.5    | 97      | NNW       | 1.6       | 0.010                  | 0.007                  | 0.20        | 0.4       |    |
|             | 06 ~ 07      | 25.9    | 97      | NNW       | 1.2       | 0.012                  | 0.007                  | 0.20        | 0.5       |    |
|             | 07 ~ 08      | 28.5    | 87      | NNW       | 0.9       | 0.018                  | 0.011                  | 0.20        | 0.5       |    |
|             | 08 ~ 09      | 30.8    | 73      | SSE       | 0.6       | 0.016                  | 0.011                  | 0.17        | 0.4       |    |
| 93年7月12日(晴) | 09 ~ 10      | 30.8    | 71      | SSE       | 1.8       | 0.012                  | 0.008                  | 0.21        | 0.4       |    |
|             | 10 ~ 11      | 30.9    | 72      | SSE       | 1.8       | 0.016                  | 0.009                  | 0.19        | 0.3       |    |
|             | 11 ~ 12      | 32.0    | 67      | S         | 2.2       | 0.015                  | 0.009                  | 0.21        | 0.2       |    |
|             | 12 ~ 13      | 32.0    | 68      | SSE       | 2.6       | 0.009                  | 0.004                  | 0.20        | 0.3       |    |
|             | 最小值          | 24.5    | 61      | ----      | 0.3       | 0.005                  | 0.002                  | 0.17        | 0.2       |    |
|             | 最大值          | 32.1    | 97      | ----      | 2.6       | 0.018                  | 0.011                  | 0.48        | 0.5       |    |
|             | 平均值          | 28.1    | 84      | ----      | 1.5       | 0.010                  | 0.006                  | 0.30        | 0.3       |    |
|             | 標準偏差         | 3.0     | 14      | ----      | 0.6       | 0.004                  | 0.003                  | 0.10        | 0.1       |    |
|             | 1. "勾"表校正時間  |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |
|             | 2. "叉"表非監測時段 |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |

附-IV.2-20

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果  
(93年7月第一日)

| 93年7月第一日                                |          |         |         |           |           |                        |                        |             |           |    |
|-----------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|-----------|----|
| 日期                                      | 項目<br>時間 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NMHC<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>10<br>日<br><br>(晴) | 13 ~ 14  | 32.5    | 63      | SSE       | 2.4       | 0.012                  | 0.007                  | 0.24        | 0.3       |    |
|                                         | 14 ~ 15  | 32.7    | 61      | S         | 2.3       | 0.010                  | 0.006                  | 0.23        | 0.2       |    |
|                                         | 15 ~ 16  | 32.3    | 60      | S         | 1.8       | 0.007                  | 0.004                  | 0.24        | 0.2       |    |
|                                         | 16 ~ 17  | 32.1    | 61      | S         | 2.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.21        | 0.2       |    |
|                                         | 17 ~ 18  | 31.0    | 72      | S         | 1.2       | 0.007                  | 0.004                  | 0.22        | 0.2       |    |
|                                         | 18 ~ 19  | 28.9    | 83      | S         | 0.7       | 0.007                  | 0.004                  | 0.23        | 0.2       |    |
|                                         | 19 ~ 20  | 27.1    | 94      | NNW       | 0.6       | 0.007                  | 0.005                  | 0.23        | 0.2       |    |
|                                         | 20 ~ 21  | 25.9    | 99      | NNW       | 0.6       | 0.008                  | 0.005                  | 0.23        | 0.1       |    |
|                                         | 21 ~ 22  | 25.5    | 99      | NNW       | 1.1       | 0.007                  | 0.004                  | 0.25        | 0.1       |    |
|                                         | 22 ~ 23  | 24.9    | 99      | NNW       | 1.1       | 0.007                  | 0.004                  | 0.28        | 0.1       |    |
|                                         | 23 ~ 24  | 24.6    | 100     | NNW       | 1.6       | 0.007                  | 0.004                  | 0.32        | 0.1       |    |
|                                         | 00 ~ 01  | 24.4    | 100     | NNW       | 1.3       | 0.006                  | 0.003                  | 0.35        | 0.1       |    |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>11<br>日<br><br>(晴) | 01 ~ 02  | 24.4    | 99      | NW        | 1.7       | 0.006                  | 0.003                  | 0.38        | 0.1       |    |
|                                         | 02 ~ 03  | 24.1    | 100     | NW        | 1.7       | 0.007                  | 0.004                  | 0.41        | 0.1       |    |
|                                         | 03 ~ 04  | 24.2    | 100     | NNW       | 1.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.45        | 0.1       |    |
|                                         | 04 ~ 05  | 24.2    | 100     | N         | 1.3       | 0.013                  | 0.013                  | 0.46        | 0.2       |    |
|                                         | 05 ~ 06  | 24.2    | 100     | NNW       | 1.4       | 0.018                  | 0.013                  | 0.42        | 0.3       |    |
|                                         | 06 ~ 07  | 25.5    | 99      | NNW       | 1.7       | 0.022                  | 0.012                  | 0.45        | 0.3       |    |
|                                         | 07 ~ 08  | 28.3    | 91      | NW        | 1.2       | 0.019                  | 0.011                  | 0.48        | 0.3       |    |
|                                         | 08 ~ 09  | 31.2    | 74      | SE        | 0.4       | 0.014                  | 0.010                  | 0.47        | 0.2       |    |
|                                         | 09 ~ 10  | 30.5    | 76      | SSE       | 1.9       | 0.011                  | 0.007                  | 0.46        | 0.1       |    |
|                                         | 10 ~ 11  | 30.5    | 78      | SSE       | 1.7       | 0.014                  | 0.009                  | 0.46        | 0.2       |    |
|                                         | 11 ~ 12  | 30.9    | 73      | SSE       | 1.9       | 0.010                  | 0.006                  | 0.47        | 0.2       |    |
|                                         | 12 ~ 13  | 31.7    | 65      | S         | 1.8       | 0.009                  | 0.006                  | 0.45        | 0.4       |    |
| 最 小 值                                   | 24.1     | 60      | ---     | 0.4       | 0.006     | 0.003                  | 0.21                   | 0.1         |           |    |
|                                         | 32.7     | 100     | ----    | 2.4       | 0.022     | 0.013                  | 0.48                   | 0.4         |           |    |
|                                         | 28.9     | 85      | ----    | 1.4       | 0.010     | 0.006                  | 0.35                   | 0.2         |           |    |
|                                         | 3.3      | 16      | ----    | 0.5       | 0.004     | 0.003                  | 0.11                   | 0.1         |           |    |

1. "勾"表校正時間

3. "口"表儀器損壞

2. "△"表儀器故障

4. "△"表儀器故障

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(93年8月第一日)

| 日期                                     | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>y</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>15<br>日<br>一<br>時 | 14 ~ 15 |    | 31.3    | 76      | ESE       | 2.8       | 0.009                  | 0.007                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                        | 15 ~ 16 |    | 30.9    | 76      | ESE       | 2.1       | 0.011                  | 0.009                  | 0.19                     | 0.2       |    |
|                                        | 16 ~ 17 |    | 30.4    | 77      | ESE       | 1.6       | 0.014                  | 0.013                  | 0.20                     | 0.2       |    |
|                                        | 17 ~ 18 |    | 29.9    | 80      | E         | 1.0       | 0.009                  | 0.008                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                        | 18 ~ 19 |    | 29.3    | 82      | NE        | 0.4       | 0.009                  | 0.007                  | 0.18                     | 0.2       |    |
|                                        | 19 ~ 20 |    | 28.1    | 88      | NW        | 0.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.17                     | 0.3       |    |
|                                        | 20 ~ 21 |    | 27.2    | 93      | NW        | 0.6       | 0.008                  | 0.007                  | 0.16                     | 0.3       |    |
|                                        | 21 ~ 22 |    | 26.7    | 95      | NNW       | 0.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.18                     | 0.4       |    |
|                                        | 22 ~ 23 |    | 26.3    | 96      | NNW       | 1.1       | 0.006                  | 0.005                  | 0.17                     | 0.4       |    |
|                                        | 23 ~ 24 |    | 26.3    | 96      | NNW       | 1.2       | 0.006                  | 0.005                  | 0.16                     | 0.4       |    |
|                                        | 00 ~ 01 |    | 26.1    | 96      | NNW       | 1.3       | 0.006                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.4       |    |
|                                        | 01 ~ 02 |    | 26.0    | 96      | NNW       | 1.4       | 0.006                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.4       |    |
|                                        | 02 ~ 03 |    | 25.9    | 96      | NNW       | 1.2       | 0.005                  | 0.004                  | 0.22                     | 0.4       |    |
|                                        | 03 ~ 04 |    | 25.8    | 97      | NNW       | 1.3       | 0.006                  | 0.004                  | 0.22                     | 0.4       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>15<br>日<br>二<br>時 | 04 ~ 05 |    | 25.7    | 97      | NNW       | 1.6       | 0.006                  | 0.004                  | 0.22                     | 0.4       |    |
|                                        | 05 ~ 06 |    | 25.6    | 97      | NNW       | 1.6       | 0.006                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                        | 06 ~ 07 |    | 26.4    | 95      | N         | 1.4       | 0.005                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                        | 07 ~ 08 |    | 28.9    | 82      | NNW       | 0.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|                                        | 08 ~ 09 |    | 31.0    | 73      | E         | 0.9       | 0.005                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.2       |    |
|                                        | 09 ~ 10 |    | 31.4    | 71      | ESE       | 1.7       | 0.010                  | 0.006                  | 0.29                     | 0.2       |    |
|                                        | 10 ~ 11 |    | 31.7    | 67      | ESE       | 2.2       | 0.007                  | 0.006                  | 0.28                     | 0.2       |    |
|                                        | 11 ~ 12 |    | 31.6    | 71      | ESE       | 2.3       | 0.021                  | 0.011                  | 0.32                     | 0.2       |    |
|                                        | 12 ~ 13 |    | 31.6    | 71      | ESE       | 1.7       | 0.009                  | 0.005                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                                        | 13 ~ 14 |    | 31.9    | 68      | ESE       | 1.9       | 0.009                  | 0.005                  | 0.31                     | 0.3       |    |
|                                        | 最小值     |    | 25.6    | 67      | ---       | 0.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.16                     | 0.2       |    |
|                                        | 最大值     |    | 31.9    | 97      | ---       | 2.8       | 0.021                  | 0.013                  | 0.32                     | 0.5       |    |
|                                        | 平均值     |    | 28.6    | 85      | ---       | 1.4       | 0.008                  | 0.006                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                        | 標準偏差    |    | 2.4     | 11      | ---       | 0.6       | 0.003                  | 0.002                  | 0.05                     | 0.1       |    |

附-IV.2-22

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(93年7月第三日)

| 日期                                     | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>y</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>12<br>日<br>一<br>時 | 13 ~ 14 |    | 32.4    | 66      | S         | 2.2       | 0.009                  | 0.004                  | 0.45                     | 0.4       |    |
|                                        | 14 ~ 15 |    | 32.1    | 67      | S         | 2.6       | 0.006                  | 0.003                  | 0.45                     | 0.3       |    |
|                                        | 15 ~ 16 |    | 31.5    | 68      | S         | 2.6       | 0.006                  | 0.003                  | 0.45                     | 0.2       |    |
|                                        | 16 ~ 17 |    | 30.8    | 68      | SSW       | 1.7       | 0.007                  | 0.004                  | 0.48                     | 0.2       |    |
|                                        | 17 ~ 18 |    | 29.6    | 77      | SSW       | 1.6       | 0.007                  | 0.003                  | 0.37                     | 0.2       |    |
|                                        | 18 ~ 19 |    | 28.4    | 84      | SSW       | 0.5       | 0.008                  | 0.004                  | 0.35                     | 0.3       |    |
|                                        | 19 ~ 20 |    | 26.9    | 95      | NNW       | 0.3       | 0.008                  | 0.004                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|                                        | 20 ~ 21 |    | 26.3    | 96      | N         | 1.1       | 0.008                  | 0.004                  | 0.31                     | 0.3       |    |
|                                        | 21 ~ 22 |    | 26.0    | 97      | NNW       | 0.7       | 0.010                  | 0.006                  | 0.30                     | 0.4       |    |
|                                        | 22 ~ 23 |    | 26.0    | 97      | N         | 1.3       | 0.011                  | 0.008                  | 0.30                     | 0.4       |    |
|                                        | 23 ~ 24 |    | 25.8    | 97      | NNW       | 1.4       | 0.011                  | 0.008                  | 0.29                     | 0.4       |    |
|                                        | 00 ~ 01 |    | 25.7    | 97      | NNW       | 1.2       | 0.009                  | 0.007                  | 0.30                     | 0.4       |    |
|                                        | 01 ~ 02 |    | 25.5    | 97      | NNW       | 1.5       | 0.009                  | 0.006                  | 0.30                     | 0.4       |    |
|                                        | 02 ~ 03 |    | 25.5    | 97      | N         | 1.4       | 0.007                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.4       |    |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>13<br>日<br>二<br>時 | 03 ~ 04 |    | 25.3    | 97      | N         | 1.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                        | 04 ~ 05 |    | 25.2    | 97      | N         | 1.1       | 0.008                  | 0.005                  | 0.27                     | 0.4       |    |
|                                        | 05 ~ 06 |    | 25.0    | 97      | NW        | 0.6       | 0.008                  | 0.005                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                        | 06 ~ 07 |    | 26.3    | 97      | NNW       | 1.0       | 0.008                  | 0.004                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                        | 07 ~ 08 |    | 29.3    | 84      | NNW       | 0.4       | 0.009                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                                        | 08 ~ 09 |    | 31.0    | 72      | S         | 2.2       | 0.011                  | 0.007                  | 0.28                     | 0.3       |    |
|                                        | 09 ~ 10 |    | 31.7    | 67      | S         | 2.6       | 0.015                  | 0.009                  | 0.29                     | 0.3       |    |
|                                        | 10 ~ 11 |    | 32.1    | 62      | S         | 3.2       | 0.014                  | 0.008                  | 0.32                     | 0.3       |    |
|                                        | 11 ~ 12 |    | 32.8    | 58      | S         | 2.5       | 0.007                  | 0.003                  | 0.35                     | 0.4       |    |
|                                        | 12 ~ 13 |    | 33.0    | 58      | S         | 1.9       | 0.006                  | 0.003                  | 0.37                     | 0.4       |    |
|                                        | 最小值     |    | 25.0    | 58      | ---       | 0.3       | 0.006                  | 0.003                  | 0.26                     | 0.2       |    |
|                                        | 最大值     |    | 33.0    | 97      | ---       | 3.2       | 0.015                  | 0.009                  | 0.45                     | 0.5       |    |
|                                        | 平均值     |    | 28.5    | 83      | ---       | 1.5       | 0.009                  | 0.005                  | 0.33                     | 0.4       |    |
|                                        | 標準偏差    |    | 3.0     | 15      | ---       | 0.8       | 0.002                  | 0.002                  | 0.06                     | 0.1       |    |

附-IV.2-21

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(93年8月第三日)

| 日期                                     | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>y</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>16<br>日<br>一<br>時 | 14 ~ 15 |    | 31.7    | 64      | ESE       | 1.1       | 0.012                  | 0.011                  | 0.32                     | 0.3       |    |
|                                        | 15 ~ 16 |    | 31.3    | 68      | ESE       | 0.8       | 0.010                  | 0.009                  | 0.38                     | 0.5       |    |
|                                        | 16 ~ 17 |    | 31.1    | 71      | ESE       | 0.6       | 0.009                  | 0.007                  | 0.33                     | 0.7       |    |
|                                        | 17 ~ 18 |    | 29.7    | 75      | ESE       | 0.3       | 0.008                  | 0.006                  | 0.36                     | 0.7       |    |
|                                        | 18 ~ 19 |    | 28.5    | 82      | N         | 0.3       | 0.007                  | 0.005                  | 0.38                     | 0.7       |    |
|                                        | 19 ~ 20 |    | 27.3    | 88      | NNW       | 0.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.40                     | 0.7       |    |
|                                        | 20 ~ 21 |    | 27.7    | 83      | NW        | 0.4       | 0.006                  | 0.005                  | 0.35                     | 0.7       |    |
|                                        | 21 ~ 22 |    | 27.1    | 87      | NW        | 0.7       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                     | 0.7       |    |
|                                        | 22 ~ 23 |    | 26.7    | 89      | NNW       | 0.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                     | 0.7       |    |
|                                        | 23 ~ 24 |    | 26.6    | 90      | NNW       | 1.0       | 0.006                  | 0.005                  | 0.37                     | 0.6       |    |
|                                        | 00 ~ 01 |    | 26.3    | 91      | NNW       | 1.5       | 0.007                  | 0.006                  | 0.37                     | 0.6       |    |
|                                        | 01 ~ 02 |    | 26.2    | 89      | NNW       | 1.9       | 0.006                  | 0.005                  | 0.34                     | 0.6       |    |
|                                        | 02 ~ 03 |    | 26.4    | 88      | NNW       | 1.4       | 0.006                  | 0.004                  | 0.21                     | 0.6       |    |
|                                        | 03 ~ 04 |    | 26.5    | 88      | NNW       | 1.6       | 0.006                  | 0.004                  | 0.17                     | 0.6       |    |
| 93<br>年<br>8<br>月<br>17<br>日<br>二<br>時 | 04 ~ 05 |    | 27.2    | 88      | NW        | 1.6       | 0.006                  | 0.004                  | 0.17                     | 0.6       |    |
|                                        | 05 ~ 06 |    | 28.0    | 86      | NW        | 1.6       | 0.006                  | 0.004                  | 0.18                     | 0.7       |    |
|                                        | 06 ~ 07 |    | 28.3    | 86      | NW        | 2.1       | 0.006                  | 0.005                  | 0.18                     | 0.7       |    |
|                                        | 07 ~ 08 |    | 29.4    | 80      | NW        | 1.9       | 0.006                  | 0.005                  | 0.18                     | 0.7       |    |
|                                        | 08 ~ 09 |    | 29.9    | 78      | NW        | 2.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.18                     | 0.7       |    |
|                                        | 09 ~ 10 |    | 30.0    | 77      | NW        | 2.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.18                     | 0.7       |    |
|                                        | 10 ~ 11 |    | 30.6    | 74      | NW        | 3.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.18                     | 0.7       |    |
|                                        | 11 ~ 12 |    | 31.0    | 72      | NW        | 4.3       | 0.007                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.4       |    |
|                                        | 12 ~ 13 |    | 29.7    | 78      | NW        | 4.3       | 0.006                  | 0.005                  | 0.19                     | 0.3       |    |
|                                        | 13 ~ 14 |    | 29.6    | 81      | NW        | 4.4       | 0.006                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.5       |    |
|                                        | 最小值     |    | 26.2    | 64      | ---       | 0.3       | 0.005                  | 0.004                  | 0.17                     | 0.3       |    |
|                                        | 最大值     |    | 31.7    | 91      | ---       | 4.4       | 0.012                  | 0.011                  | 0.40                     | 0.7       |    |
|                                        | 平均值     |    | 28.6    | 81      | ---       | 1.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.27                     | 0.6       |    |
|                                        | 標準偏差    |    | 1.8     | 8       | ---       | 1.3       | 0.001                  | 0.002                  | 0.09                     | 0.1       |    |

附-IV.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(93年8月第二日)

| 日期                                     | 時間      | 項目  | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>y</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------------------------------------|---------|-----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>8<br>月<br>16<br>日<br>一<br>時 | 14 ~ 15 |     | 32.0    | 76      | ESE       | 1.2       | 0.011                  | 0.007                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                        | 15 ~ 16 |     | 31.2    | 76      | ESE       | 1.5       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                        | 16 ~ 17 |     | 30.3    | 81      | ESE       | 0.6       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                        | 17 ~ 18 |     | 29.8    | 83      | NNW       | 0.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.33                     | 0.3       |    |
|                                        | 18 ~ 19 |     | 29.2    | 86      | N         | 0.3       | 0.005                  | 0.003                  | 0.33                     | 0.2       |    |
|                                        | 19 ~ 20 |     | 29.1    | 87      | N         | 0.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.34                     | 0.2       |    |
|                                        | 20 ~ 21 |     | 28.3    | 90      | NW        | 0.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.35                     | 0.3       |    |
|                                        | 21 ~ 22 |     | 27.4    | 95      | NW        | 0.5       | 0.008                  | 0.005                  | 0.37                     | 0.5       |    |
|                                        | 22 ~ 23 |     | 27.3    | 96      | NW        | 0.5       | 0.008                  | 0.005                  | 0.36                     | 0.5       |    |
|                                        | 23 ~ 24 |     | 26.7    | 97      | NNW       | 0.8       | 0.008                  | 0.006                  | 0.32                     | 0.5       |    |
|                                        | 00 ~ 01 |     | 26.3    | 98      | NNW       | 1.1       | 0.007                  | 0.005                  | 0.27                     | 0.5       |    |
|                                        | 01 ~ 02 |     | 26.0    | 97      | NNW       | 1.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.25                     | 0.6       |    |
|                                        | 02 ~ 03 |     | 25.8    | 97      | NNW       | 1.3       | 0.008                  | 0.005                  | 0.24                     | 0.6       |    |
|                                        | 03 ~ 04 |     | 25.9    | 97      | NNW       | 1.4       | 0.007                  | 0.005                  | 0.32                     | 0.5       |    |
| 8<br>月<br>16<br>日<br>二<br>時            | 04 ~ 05 |     | 25.8    | 97      | NNW       | 1.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.6       |    |
|                                        | 05 ~ 06 |     | 25.7    | 97      | NNW       | 1.3       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                     | 0.7       |    |
|                                        | 06 ~ 07 |     | 26.5    | 96      | NNW       | 1.1       | 0.008                  | 0.005                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|                                        | 07 ~ 08 |     | 29.0    | 86      | N         | 0.5       | 0.008                  | 0.005                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|                                        | 08 ~ 09 |     | 30.8    | 74      | ESE       | 1.3       | 0.008                  | 0.006                  | 0.38                     | 0.3       |    |
|                                        | 09 ~ 10 |     | 31.2    | 75      | ESE       | 1.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.44                     | 0.3       |    |
|                                        | 10 ~ 11 |     | 31.3    | 75      | ESE       | 1.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.43                     | 0.5       |    |
|                                        | 11 ~ 12 |     | 31.5    | 72      | ESE       | 2.0       | 0.009                  | 0.005                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                        | 12 ~ 13 |     | 31.8    | 68      | ESE       | 2.0       | 0.008                  | 0.005                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|                                        | 13 ~ 14 |     | 31.8    | 67      | ESE       | 1.8       | 0.010                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.3       |    |
|                                        | 最小值     |     | 25.7    | 67      | ----      | 0.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                        | 最大值     |     | 32.0    | 98      | ----      | 2.0       | 0.011                  | 0.009                  | 0.44                     | 0.7       |    |
|                                        | 平均值     |     | 28.8    | 86      | ----      | 1.1       | 0.007                  | 0.005                  | 0.33                     | 0.4       |    |
| 標準偏差                                   |         | 2.3 | 11      | ---     | 0.6       | 0.002     | 0.001                  | 0.05                   | 0.1                      |           |    |

1. "A"表校正時間

2. "A"表非監測時段

3. "B"表儀器損壞

4. "C"表電源中斷

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第二日)

| 日期                                  | 時間           | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------------------------------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>25<br>日<br>(陰) | 13 ~ 14      | 28.7    | 74      | NW        | 1.2       | 0.004                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                     | 14 ~ 15      | 27.7    | 84      | NNW       | 1.1       | 0.004                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                     | 15 ~ 16      | 27.8    | 82      | NNW       | 1.2       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 16 ~ 17      | 27.4    | 82      | NNW       | 0.7       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 17 ~ 18      | 27.0    | 83      | NNW       | 1.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                     | 18 ~ 19      | 26.9    | 82      | NNW       | 1.6       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 19 ~ 20      | 26.8    | 84      | NW        | 1.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 20 ~ 21      | 26.1    | 88      | NNW       | 1.5       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 21 ~ 22      | 26.2    | 87      | NNW       | 1.8       | 0.006                  | 0.004                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 22 ~ 23      | 26.0    | 87      | NW        | 2.0       | 0.006                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                                     | 23 ~ 24      | 26.0    | 86      | NW        | 2.1       | 0.006                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|                                     | 00 ~ 01      | 26.4    | 84      | NNW       | 2.5       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|                                     | 01 ~ 02      | 26.4    | 84      | NW        | 2.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|                                     | 02 ~ 03      | 26.5    | 83      | NNW       | 2.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|                                     | 03 ~ 04      | 26.5    | 85      | NW        | 2.8       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                     | 04 ~ 05      | 26.5    | 88      | NW        | 2.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.5       |    |
| 93<br>年<br>9<br>月<br>26<br>日<br>(陰) | 05 ~ 06      | 26.4    | 89      | NNW       | 2.1       | 0.005                  | 0.003                  | 0.23                     | 0.5       |    |
|                                     | 05 ~ 07      | 26.6    | 87      | NW        | 2.4       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.5       |    |
|                                     | 07 ~ 08      | 26.9    | 86      | NW        | 3.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                     | 08 ~ 09      | 27.4    | 83      | NW        | 3.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.23                     | 0.5       |    |
|                                     | 09 ~ 10      | 28.1    | 81      | NNW       | 3.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 10 ~ 11      | 28.3    | 80      | NNW       | 3.3       | 0.005                  | 0.003                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 11 ~ 12      | 27.8    | 82      | NW        | 3.4       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                     | 12 ~ 13      | 27.7    | 83      | NW        | 3.7       | 0.006                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                     | 最小值          | 26.0    | 74      | ---       | 0.7       | 0.004                  | 0.002                  | 0.23                     | 0.2       |    |
|                                     | 最大值          | 28.7    | 89      | ---       | 3.7       | 0.006                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                                     | 平均值          | 27.0    | 84      | ---       | 2.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 標準偏差         | 0.8     | 3       | ---       | 0.9       | 0.001                  | 0.001                  | 0.01                     | 0.1       |    |
|                                     | 1. "△"表校正時間  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 2. "△"表非監測時段 |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 3. "□"表儀器損壞  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 4. "□"表電源中斷  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-26

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第一日)

| 日期                                  | 時間           | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------------------------------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>24<br>日<br>(陰) | 13 ~ 14      | 25.8    | 73      | NNW       | 0.8       | 0.005                  | 0.003                  | 0.22                     | 0.3       |    |
|                                     | 14 ~ 15      | 26.0    | 75      | N         | 0.5       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 15 ~ 16      | 25.9    | 77      | NNW       | 0.6       | 0.007                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 16 ~ 17      | 26.1    | 77      | NNW       | 0.5       | 0.007                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                                     | 17 ~ 18      | 26.0    | 79      | N         | 0.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|                                     | 18 ~ 19      | 25.9    | 78      | NNE       | 0.4       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|                                     | 19 ~ 20      | 25.9    | 78      | N         | 0.2       | 0.006                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 20 ~ 21      | 25.9    | 78      | NNW       | 0.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 21 ~ 22      | 25.8    | 78      | NW        | 0.7       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 22 ~ 23      | 25.9    | 79      | NW        | 0.8       | 0.005                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 23 ~ 24      | 25.9    | 80      | NNW       | 0.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 00 ~ 01      | 25.9    | 81      | NNW       | 0.8       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 01 ~ 02      | 25.8    | 82      | NW        | 1.0       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 02 ~ 03      | 25.7    | 82      | NNW       | 0.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 03 ~ 04      | 25.6    | 85      | NNW       | 0.5       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 04 ~ 05      | 25.8    | 84      | NW        | 0.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
| 93<br>年<br>9<br>月<br>25<br>日<br>(陰) | 05 ~ 06      | 25.5    | 87      | NW        | 1.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                     | 06 ~ 07      | 26.1    | 83      | NNW       | 1.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 07 ~ 08      | 27.1    | 78      | NW        | 1.3       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 08 ~ 09      | 27.8    | 78      | NNW       | 0.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                     | 09 ~ 10      | 27.9    | 79      | NW        | 1.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.3       |    |
|                                     | 10 ~ 11      | 26.9    | 86      | NW        | 1.9       | 0.006                  | 0.003                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 11 ~ 12      | 28.4    | 78      | NNW       | 1.2       | 0.004                  | 0.002                  | 0.24                     | 0.2       |    |
|                                     | 12 ~ 13      | 28.8    | 76      | NNW       | 1.5       | 0.004                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.2       |    |
|                                     | 最小值          | 25.5    | 73      | ---       | 0.2       | 0.004                  | 0.002                  | 0.22                     | 0.2       |    |
|                                     | 最大值          | 28.8    | 87      | ---       | 1.9       | 0.007                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                                     | 平均值          | 26.4    | 80      | ---       | 0.9       | 0.005                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 標準偏差         | 0.9     | 3       | ---       | 0.4       | 0.001                  | 0.001                  | 0.01                     | 0.1       |    |
|                                     | 1. "△"表校正時間  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 2. "△"表非監測時段 |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 3. "□"表儀器損壞  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 4. "□"表電源中斷  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-25

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果  
(93年7月第一日)

| 日期                                  | 時間           | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------------------------------------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93<br>年<br>7<br>月<br>21<br>日<br>(晴) | 16 ~ 17      | 31.4    | 71      | SE        | 1.5       | 0.052                  | 0.015                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 17 ~ 18      | 30.8    | 74      | SE        | 1.2       | 0.046                  | 0.013                  | 0.29                     | 0.4       |    |
|                                     | 18 ~ 19      | 29.6    | 78      | SE        | 1.0       | 0.033                  | 0.011                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|                                     | 19 ~ 20      | 29.2    | 78      | SE        | 1.1       | 0.032                  | 0.010                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|                                     | 20 ~ 21      | 28.9    | 79      | SE        | 0.9       | 0.031                  | 0.011                  | 0.23                     | 0.5       |    |
|                                     | 21 ~ 22      | 28.7    | 79      | SE        | 0.8       | 0.034                  | 0.010                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 22 ~ 23      | 28.2    | 82      | SE        | 0.6       | 0.017                  | 0.007                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|                                     | 23 ~ 24      | 27.9    | 84      | SE        | 0.5       | 0.024                  | 0.008                  | 0.24                     | 0.5       |    |
|                                     | 00 ~ 01      | 27.8    | 85      | ESE       | 0.5       | 0.038                  | 0.010                  | 0.27                     | 0.5       |    |
|                                     | 01 ~ 02      | 28.0    | 83      | ESE       | 0.8       | 0.030                  | 0.010                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                     | 02 ~ 03      | 27.9    | 84      | SE        | 0.7       | 0.036                  | 0.011                  | 0.29                     | 0.5       |    |
|                                     | 03 ~ 04      | 27.9    | 85      | ESE       | 0.5       | 0.055                  | 0.015                  | 0.30                     | 0.5       |    |
|                                     | 04 ~ 05      | 26.8    | 89      | N         | 0.4       | 0.013                  | 0.006                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|                                     | 05 ~ 06      | 27.2    | 91      | ESE       | 0.4       | 0.053                  | 0.014                  | 0.33                     | 0.5       |    |
|                                     | 06 ~ 07      | 29.1    | 80      | SE        | 1.0       | 0.067                  | 0.019                  | 0.35                     | 0.5       |    |
|                                     | 07 ~ 08      | 29.5    | 77      | SSE       | 1.4       | 0.027                  | 0.012                  | 0.38                     | 0.5       |    |
| 93<br>年<br>7<br>月<br>22<br>日<br>(晴) | 08 ~ 09      | 29.9    | 75      | SSE       | 1.6       | 0.030                  | 0.010                  | 0.38                     | 0.5       |    |
|                                     | 09 ~ 10      | 30.8    | 71      | SSE       | 1.7       | 0.017                  | 0.008                  | 0.37                     | 0.5       |    |
|                                     | 10 ~ 11      | 31.9    | 66      | SE        | 1.7       | 0.036                  | 0.013                  | 0.34                     | 0.4       |    |
|                                     | 11 ~ 12      | 32.3    | 64      | SSE       | 1.6       | 0.025                  | 0.010                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                     | 12 ~ 13      | 32.7    | 52      | ESE       | 1.6       | 0.049                  | 0.014                  | 0.27                     | 0.3       |    |
|                                     | 13 ~ 14      | 32.8    | 61      | ESE       | 1.6       | 0.062                  | 0.020                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                     | 14 ~ 15      | 31.5    | 63      | ESE       | 1.5       | 0.059                  | 0.015                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|                                     | 15 ~ 16      | 31.0    | 65      | ESE       | 1.6       | 0.062                  | 0.013                  | 0.28                     | 0.5       |    |
|                                     | 最小值          | 26.8    | 61      | ---       | 0.4       | 0.013                  | 0.006                  | 0.23                     | 0.3       |    |
|                                     | 最大值          | 32.8    | 91      | ---       | 1.7       | 0.067                  | 0.020                  | 0.38                     | 0.5       |    |
|                                     | 平均值          | 29.7    | 76      | ---       | 1.1       | 0.039                  | 0.012                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|                                     | 標準偏差         | 1.8     | 9       | ---       | 0.5       | 0.016                  | 0.003                  | 0.05                     | 0.0       |    |
|                                     | 1. "△"表校正時間  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 2. "△"表非監測時段 |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 3. "□"表儀器損壞  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|                                     | 4. "□"表電源中斷  |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-28

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果  
(93年9月第三日)

| 日期                                  | 項目<br>時間 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 93<br>年<br>9<br>月<br>26<br>日<br>(陰) | 13 ~ 14  | 28.0    | 81      | NW        | 4.1       | 0.006                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 14 ~ 15  | 27.6    | 83      | NW        | 3.6       | 0.007                  | 0.002                  | 0.27                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 15 ~ 16  | 26.7    | 89      | NW        | 3.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 16 ~ 17  | 26.4    | 90      | NW        | 3.8       | 0.006                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 17 ~ 18  | 26.6    | 87      | NW        | 4.5       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 18 ~ 19  | 26.1    | 91      | NW        | 4.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.25                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 19 ~ 20  | 26.4    | 89      | NW        | 4.5       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 20 ~ 21  | 25.6    | 95      | NW        | 4.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.24                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 21 ~ 22  | 25.0    | 100     | NW        | 4.7       | 0.006                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 22 ~ 23  | 25.5    | 96      | NW        | 5.2       | 0.006                  | 0.003                  | 0.26                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 23 ~ 24  | 25.9    | 90      | NW        | 4.7       | 0.007                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 00 ~ 01  | 26.2    | 86      | NW        | 4.5       | 0.006                  | 0.003                  | 0.27                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 01 ~ 02  | 26.3    | 83      | NW        | 5.0       | 0.006                  | 0.003                  | 0.28                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 02 ~ 03  | 26.4    | 82      | NW        | 5.1       | 0.006                  | 0.003                  | 0.27                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 03 ~ 04  | 26.5    | 82      | NW        | 5.3       | 0.005                  | 0.003                  | 0.28                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 04 ~ 05  | 26.5    | 81      | NW        | 5.1       | 0.005                  | 0.002                  | 0.27                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93<br>年<br>9<br>月<br>27<br>日<br>(陰) | 05 ~ 06  | 26.6    | 80      | NW        | 4.9       | 0.005                  | 0.002                  | 0.28                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 06 ~ 07  | 26.5    | 80      | NW        | 4.9       | 0.006                  | 0.003                  | 0.29                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 07 ~ 08  | 26.2    | 82      | NNW       | 4.8       | 0.011                  | 0.008                  | 0.31                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 08 ~ 09  | 26.0    | 83      | NNW       | 5.0       | 0.012                  | 0.008                  | 0.32                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 09 ~ 10  | 26.2    | 81      | NNW       | 4.6       | 0.012                  | 0.009                  | 0.31                     | 0.6       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 10 ~ 11  | 25.4    | 88      | NNW       | 3.8       | 0.011                  | 0.007                  | 0.30                     | 0.5       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 11 ~ 12  | 26.1    | 85      | NNW       | 5.1       | 0.011                  | 0.007                  | 0.30                     | 0.7       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 12 ~ 13  | 26.8    | 81      | NNW       | 4.7       | 0.012                  | 0.008                  | 0.32                     | 0.7       |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最小值                                 | 25.0     | 80      | ----    | 3.5       | 0.005     | 0.002                  | 0.24                   | 0.5                      |           |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 28.0     | 100     | ----    | 5.3       | 0.012     | 0.009                  | 0.32                   | 0.7                      |           |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 26.3     | 86      | ----    | 4.6       | 0.007     | 0.004                  | 0.27                   | 0.6                      |           |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | 0.6      | 6       | ----    | 0.5       | 0.003     | 0.002                  | 0.02                   | 0.0                      |           |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. "a"表校正時間                         |          |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    | 3. "d"表偵察目標 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. "b"表非監測時段                        |          |         |         |           |           |                        |                        |                          |           |    | 4. "c"表電源中斷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質巡迴監測結果  
(93年7月第三日)

| 日期       | 時間          | 溫度<br>℃     | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------|-------------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93年7月23日 | 16 ~ 17     | 31.3        | 65      | SE        | 1.3       | 0.041                  | 0.015                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|          | 17 ~ 18     | 30.4        | 71      | SE        | 1.1       | 0.027                  | 0.010                  | 0.33                     | 0.4       |    |
|          | 18 ~ 19     | 29.3        | 73      | SSE       | 0.9       | 0.019                  | 0.009                  | 0.29                     | 0.4       |    |
|          | 19 ~ 20     | 29.0        | 75      | SE        | 0.8       | 0.020                  | 0.009                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|          | 20 ~ 21     | 28.7        | 74      | S         | 1.0       | 0.008                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.3       |    |
|          | 21 ~ 22     | 28.0        | 75      | SSW       | 1.7       | 0.004                  | 0.003                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|          | 22 ~ 23     | 27.7        | 78      | SSW       | 1.7       | 0.003                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|          | 23 ~ 24     | 26.3        | 84      | WSW       | 0.6       | 0.007                  | 0.006                  | 0.28                     | 0.4       |    |
|          | 00 ~ 01     | 25.0        | 88      | WNW       | 1.3       | 0.011                  | 0.008                  | 0.30                     | 0.5       |    |
|          | 01 ~ 02     | 24.3        | 91      | WNW       | 0.8       | 0.013                  | 0.009                  | 0.30                     | 0.5       |    |
| 93年7月24日 | 02 ~ 03     | 24.6        | 89      | WNW       | 1.3       | 0.010                  | 0.008                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|          | 03 ~ 04     | 24.2        | 90      | WNW       | 1.3       | 0.007                  | 0.006                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|          | 04 ~ 05     | 24.0        | 91      | WNW       | 1.4       | 0.007                  | 0.006                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|          | 05 ~ 06     | 24.1        | 91      | W         | 0.9       | 0.006                  | 0.005                  | 0.34                     | 0.6       |    |
|          | 06 ~ 07     | 25.0        | 91      | WNW       | 1.0       | 0.013                  | 0.009                  | 0.38                     | 0.6       |    |
|          | 07 ~ 08     | 27.7        | 83      | WNW       | 0.3       | 0.030                  | 0.016                  | 0.43                     | 0.7       |    |
|          | 08 ~ 09     | 30.9        | 68      | E         | 1.3       | 0.132                  | 0.035                  | 0.41                     | 0.8       |    |
|          | 09 ~ 10     | 31.7        | 62      | E         | 1.9       | 0.104                  | 0.032                  | 0.34                     | 0.6       |    |
|          | 10 ~ 11     | 32.8        | 57      | ESE       | 1.6       | 0.095                  | 0.030                  | 0.35                     | 0.6       |    |
|          | 11 ~ 12     | 33.0        | 55      | SSE       | 1.6       | 0.030                  | 0.013                  | 0.32                     | 0.4       |    |
| 93年7月25日 | 12 ~ 13     | 32.6        | 58      | SSE       | 2.1       | 0.018                  | 0.009                  | 0.30                     | 0.3       |    |
|          | 13 ~ 14     | 32.6        | 59      | SSE       | 1.9       | 0.011                  | 0.007                  | 0.29                     | 0.3       |    |
|          | 14 ~ 15     | 32.6        | 59      | SSE       | 1.5       | 0.022                  | 0.010                  | 0.30                     | 0.4       |    |
|          | 15 ~ 16     | 31.5        | 62      | SSE       | 2.1       | 0.010                  | 0.005                  | 0.31                     | 0.4       |    |
|          | 最小值         | 24.0        | 55      | ----      | 0.3       | 0.003                  | 0.002                  | 0.26                     | 0.3       |    |
|          | 最大值         | 33.0        | 91      | ----      | 2.1       | 0.132                  | 0.035                  | 0.43                     | 0.8       |    |
|          | 平均值         | 28.5        | 75      | ----      | 1.4       | 0.027                  | 0.011                  | 0.32                     | 0.5       |    |
|          | 標準偏差        | 3.3         | 12      | ----      | 0.5       | 0.034                  | 0.009                  | 0.04                     | 0.1       |    |
|          | 1 "分"表校正時間  | 3. "分"表儀器損壞 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|          | 2 "分"表非監測時段 | 4. "分"表電源中斷 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質巡迴監測結果  
(93年7月第二日)

| 日期       | 時間          | 溫度<br>℃     | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------|-------------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93年7月22日 | 16 ~ 17     | 31.2        | 65      | ESE       | 1.4       | 0.057                  | 0.017                  | 0.32                     | 0.4       |    |
|          | 17 ~ 18     | 30.9        | 67      | ESE       | 1.3       | 0.057                  | 0.016                  | 0.35                     | 0.5       |    |
|          | 18 ~ 19     | 29.5        | 73      | SE        | 1.1       | 0.048                  | 0.015                  | 0.31                     | 0.5       |    |
|          | 19 ~ 20     | 28.9        | 77      | SE        | 0.8       | 0.040                  | 0.015                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|          | 20 ~ 21     | 28.6        | 78      | SE        | 0.8       | 0.040                  | 0.015                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|          | 21 ~ 22     | 28.4        | 78      | SE        | 0.7       | 0.029                  | 0.011                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|          | 22 ~ 23     | 28.0        | 80      | ESE       | 0.8       | 0.036                  | 0.012                  | 0.25                     | 0.5       |    |
|          | 23 ~ 24     | 27.6        | 80      | SSE       | 0.6       | 0.013                  | 0.008                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|          | 00 ~ 01     | 26.4        | 83      | SW        | 1.0       | 0.006                  | 0.005                  | 0.24                     | 0.4       |    |
|          | 01 ~ 02     | 26.1        | 83      | SSW       | 1.4       | 0.007                  | 0.005                  | 0.23                     | 0.4       |    |
| 93年7月23日 | 02 ~ 03     | 25.3        | 85      | SSW       | 0.9       | 0.009                  | 0.006                  | 0.23                     | 0.4       |    |
|          | 03 ~ 04     | 24.1        | 90      | WNW       | 1.3       | 0.008                  | 0.005                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|          | 04 ~ 05     | 23.4        | 94      | WNW       | 1.3       | 0.008                  | 0.005                  | 0.26                     | 0.4       |    |
|          | 05 ~ 06     | 23.5        | 94      | WNW       | 1.4       | 0.005                  | 0.004                  | 0.28                     | 0.5       |    |
|          | 06 ~ 07     | 25.0        | 89      | WNW       | 1.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.29                     | 0.4       |    |
|          | 07 ~ 08     | 28.4        | 77      | N         | 0.3       | 0.039                  | 0.012                  | 0.35                     | 0.5       |    |
|          | 08 ~ 09     | 30.4        | 70      | E         | 1.0       | 0.060                  | 0.019                  | 0.35                     | 0.5       |    |
|          | 09 ~ 10     | 31.4        | 65      | SE        | 1.2       | 0.036                  | 0.014                  | 0.35                     | 0.4       |    |
|          | 10 ~ 11     | 32.2        | 61      | SE        | 1.2       | 0.039                  | 0.016                  | 0.30                     | 0.4       |    |
|          | 11 ~ 12     | 33.0        | 56      | SE        | 1.1       | 0.047                  | 0.017                  | 0.30                     | 0.4       |    |
| 93年7月24日 | 12 ~ 13     | 33.4        | 54      | SE        | 1.1       | 0.053                  | 0.018                  | 0.32                     | 0.4       |    |
|          | 13 ~ 14     | 33.0        | 56      | SE        | 1.5       | 0.035                  | 0.014                  | 0.35                     | 0.6       |    |
|          | 14 ~ 15     | 32.9        | 57      | SSE       | 1.7       | 0.024                  | 0.010                  | 0.28                     | 0.2       |    |
|          | 15 ~ 16     | 31.7        | 62      | SSE       | 1.5       | 0.017                  | 0.009                  | 0.28                     | 0.2       |    |
|          | 最小值         | 23.4        | 54      | ----      | 0.3       | 0.005                  | 0.004                  | 0.23                     | 0.2       |    |
|          | 最大值         | 33.4        | 94      | ----      | 1.9       | 0.050                  | 0.015                  | 0.36                     | 0.5       |    |
|          | 平均值         | 28.9        | 74      | ----      | 1.1       | 0.030                  | 0.011                  | 0.25                     | 0.4       |    |
|          | 標準偏差        | 3.2         | 12      | ----      | 0.4       | 0.019                  | 0.005                  | 0.04                     | 0.1       |    |
|          | 1 "分"表校正時間  | 3. "分"表儀器損壞 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|          | 2 "分"表非監測時段 | 4. "分"表電源中斷 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質巡迴監測結果  
(93年8月第二日)

| 日期       | 時間          | 溫度<br>℃     | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------|-------------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93年8月16日 | 16 ~ 17     | 30.7        | 84      | ENE       | 1.1       | 0.042                  | 0.015                  | 0.38                     | 0.9       |    |
|          | 17 ~ 18     | 30.1        | 88      | E         | 0.7       | 0.057                  | 0.031                  | 0.34                     | 1.3       |    |
|          | 18 ~ 19     | 29.5        | 90      | S         | 0.6       | 0.027                  | 0.015                  | 0.28                     | 0.8       |    |
|          | 19 ~ 20     | 29.2        | 92      | S         | 0.9       | 0.018                  | 0.011                  | 0.23                     | 0.8       |    |
|          | 20 ~ 21     | 29.1        | 93      | S         | 1.3       | 0.012                  | 0.006                  | 0.20                     | 0.7       |    |
|          | 21 ~ 22     | 28.9        | 91      | S         | 0.8       | 0.012                  | 0.007                  | 0.19                     | 0.6       |    |
|          | 22 ~ 23     | 28.8        | 90      | S         | 1.4       | 0.006                  | 0.003                  | 0.22                     | 0.6       |    |
|          | 23 ~ 24     | 28.9        | 88      | S         | 1.2       | 0.056                  | 0.003                  | 0.19                     | 0.6       |    |
|          | 00 ~ 01     | 28.3        | 92      | SSW       | 1.0       | 0.005                  | 0.003                  | 0.19                     | 0.6       |    |
|          | 01 ~ 02     | 28.1        | 95      | SW        | 0.7       | 0.007                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.6       |    |
| 93年8月17日 | 02 ~ 03     | 27.0        | 96      | W         | 0.9       | 0.008                  | 0.004                  | 0.20                     | 0.6       |    |
|          | 03 ~ 04     | 26.4        | 97      | W         | 1.1       | 0.005                  | 0.004                  | 0.21                     | 0.6       |    |
|          | 04 ~ 05     | 26.2        | 97      | W         | 1.1       | 0.007                  | 0.004                  | 0.19                     | 0.6       |    |
|          | 05 ~ 06     | 26.2        | 97      | W         | 0.9       | 0.008                  | 0.005                  | 0.21                     | 0.7       |    |
|          | 06 ~ 07     | 27.2        | 97      | S         | 0.2       | 0.053                  | 0.019                  | 0.19                     | 0.9       |    |
|          | 07 ~ 08     | 29.1        | 86      | SSW       | 0.4       | 0.017                  | 0.010                  | 0.19                     | 0.8       |    |
|          | 08 ~ 09     | 31.8        | 71      | ESE       | 0.7       | 0.057                  | 0.021                  | 0.20                     | 1.0       |    |
|          | 09 ~ 10     | 32.3        | 72      | SE        | 1.5       | 0.064                  | 0.024                  | 0.20                     | 0.9       |    |
|          | 10 ~ 11     | 32.2        | 73      | SE        | 1.3       | 0.067                  | 0.025                  | 0.22                     | 0.8       |    |
|          | 11 ~ 12     | 33.2        | 66      | SSE       | 1.4       | 0.051                  | 0.022                  | 0.26                     | 0.8       |    |
| 93年8月18日 | 12 ~ 13     | 33.6        | 59      | SSE       | 1.4       | 0.054                  | 0.020                  | 0.35                     | 0.9       |    |
|          | 13 ~ 14     | 33.2        | 65      | SE        | 1.5       | 0.047                  | 0.018                  | 0.37                     | 0.8       |    |
|          | 14 ~ 15     | 32.0        | 72      | SE        | 1.2       | 0.062                  | 0.021                  | 0.44                     | 1.1       |    |
|          | 15 ~ 16     | 30.7        | 79      | SSE       | 0.7       | 0.050                  | 0.017                  | 0.44                     | 0.7       |    |
|          | 最小值         | 26.2        | 63      | ----      | 0.2       | 0.005                  | 0.003                  | 0.19                     | 0.6       |    |
|          | 最大值         | 33.6        | 97      | ----      | 1.5       | 0.067                  | 0.031                  | 0.44                     | 1.3       |    |
|          | 平均值         | 29.7        | 85      | ----      | 1.0       | 0.032                  | 0.013                  | 0.25                     | 0.8       |    |
|          | 標準偏差        | 2.4         | 11      | ----      | 0.4       | 0.024                  | 0.009                  | 0.08                     | 0.2       |    |
|          | 1 "分"表校正時間  | 3. "分"表儀器損壞 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |
|          | 2 "分"表非監測時段 | 4. "分"表電源中斷 |         |           |           |                        |                        |                          |           |    |

附 IV.2-32

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質巡迴監測結果  
(93年8月第一日)

| 日期              | 項目<br>時間 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub> C<br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----|
| 93年8月16日<br>(晴) | 16 ~ 17  | 31.4    | 69      | S         | 1.8       | 0.020                  | 0.019                  | 0.43                     | 0.5       |    |
|                 | 17 ~ 18  | 30.1    | 82      | S         | 1.8       | 0.010                  | 0.007                  | 0.30                     | 0.7       |    |
|                 | 18 ~ 19  | 29.5    | 86      | S         | 1.7       | 0.008                  | 0.004                  | 0.28                     | 0.6       |    |
|                 | 19 ~ 20  | 29.3    | 91      | S         | 1.2       | 0.011                  | 0.007                  | 0.28                     | 0.5       |    |
|                 | 20 ~ 21  | 29.1    | 93      | S         | 1.2       | 0.007                  | 0.004                  | 0.26                     | 0.5       |    |
|                 | 21 ~ 22  | 29.0    | 95      | S         | 1.3       | 0.008                  | 0.004                  | 0.25                     | 0.6       |    |
|                 | 22 ~ 23  | 28.9    | 96      | SSE       | 1.3       | 0.016                  | 0.009                  | 0.23                     | 0.6       |    |
|                 | 23 ~ 24  | 28.8    | 95      | SSW       | 1.3       | 0.009                  | 0.006                  | 0.22                     | 0.5       |    |
|                 | 00 ~ 01  | 28.5    | 95      | SSW       | 1.0       | 0.007                  | 0.005                  | 0.20                     | 0.5       |    |
|                 | 01 ~ 02  | 28.6    | 94      | SSW       | 1.3       | 0.006                  | 0.004                  | 0.20                     | 0.5       |    |
|                 | 02 ~ 03  | 27.5    | 96      | WSW       | 0.7       | 0.015                  | 0.009                  | 0.20                     | 0.5       |    |
|                 | 03 ~ 04  | 26.3    | 97      | W         | 1.2       | 0.016                  | 0.006                  | 0.21                     | 0.6       |    |
|                 | 04 ~ 05  | 26.2    | 97      | W         | 1.0       | 0.016                  | 0.008                  | 0.22                     | 0.6       |    |
|                 | 05 ~ 06  | 26.0    | 97      | W         | 1.2       | 0.011                  | 0.006                  | 0.20                     | 0.6       |    |
|                 | 06 ~ 07  | 26.3    | 97      | W         | 1.3       | 0.010                  | 0.006                  | 0.20                     | 0.6       |    |
| 93年8月19日<br>(晴) | 07 ~ 08  | 28.4    | 96      | WNW       | 0.7       | 0.029                  | 0.014                  | 0.22                     | 0.8       |    |
|                 | 08 ~ 09  | 29.3    | 91      | WNW       | 0.6       | 0.034                  | 0.016                  | 0.23                     | 0.8       |    |
|                 | 09 ~ 10  | 32.0    | 75      | N         | 0.8       | 0.044                  | 0.024                  | 0.29                     | 0.8       |    |
|                 | 10 ~ 11  | 32.3    | 72      | NNW       | 1.2       | 0.038                  | 0.026                  | 0.42                     | 0.8       |    |
|                 | 11 ~ 12  | 32.5    | 74      | NNE       | 1.4       | 0.035                  | 0.021                  | 0.45                     | 0.8       |    |
|                 | 12 ~ 13  | 31.1    | 84      | ENE       | 1.5       | 0.037                  | 0.021                  | 0.42                     | 0.9       |    |
|                 | 13 ~ 14  | 31.6    | 87      | ENE       | 1.4       | 0.033                  | 0.015                  | 0.38                     | 0.8       |    |
|                 | 14 ~ 15  | 31.0    | 88      | ENE       | 1.3       | 0.035                  | 0.015                  | 0.35                     | 0.7       |    |
|                 | 15 ~ 16  | 31.0    | 84      | E         | 1.1       | 0.036                  | 0.018                  | 0.42                     | 0.7       |    |
|                 | 最小值      | 26.0    | 69      | ----      | 0.5       | 0.006                  | 0.004                  | 0.20                     | 0.5       |    |
| 最大值             | 32.5     | 97      | ----    | 1.8       | 0.044     | 0.026                  | 0.45                   | 0.9                      |           |    |
| 平均值             | 29.3     | 89      | ----    | 1.2       | 0.020     | 0.011                  | 0.25                   | 0.7                      |           |    |
| 標準偏差            | 2.0      | 9       | ----    | 0.3       | 0.013     | 0.007                  | 0.05                   | 0.1                      |           |    |

1. "分"表校正時間  
2. "分"表非監測時段

日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11 日 11

附錄 IV-2-31 石碇宮空氣品質監測結果  
(93年3月第一日)

| 日期       | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年3月1日  | 16 ~ 17 |    | 26.1    | 88      | S         | 1.7       | 0.028                  | 0.010                  | 0.27                   | 0.4       |    |
|          | 17 ~ 18 |    | 26.1    | 88      | S         | 1.5       | 0.058                  | 0.019                  | 0.33                   | 0.6       |    |
|          | 18 ~ 19 |    | 26.2    | 86      | S         | 2.3       | 0.019                  | 0.008                  | 0.27                   | 0.4       |    |
| 93年3月2日  | 19 ~ 20 |    | 26.2    | 84      | S         | 2.3       | 0.018                  | 0.008                  | 0.29                   | 0.3       |    |
|          | 20 ~ 21 |    | 26.2    | 84      | S         | 2.7       | 0.017                  | 0.010                  | 0.25                   | 0.3       |    |
|          | 21 ~ 22 |    | 26.2    | 86      | S         | 3.1       | 0.020                  | 0.007                  | 0.25                   | 0.3       |    |
| 93年3月3日  | 22 ~ 23 |    | 26.0    | 87      | S         | 3.0       | 0.011                  | 0.005                  | 0.24                   | 0.3       |    |
|          | 23 ~ 24 |    | 25.5    | 85      | S         | 3.4       | 0.007                  | 0.005                  | 0.26                   | 0.3       |    |
|          | 24 ~ 25 |    | 26.1    | 84      | S         | 2.5       | 0.007                  | 0.004                  | 0.26                   | 0.3       |    |
| 93年3月4日  | 25 ~ 26 |    | 26.6    | 86      | SSW       | 2.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.33                   | 0.2       |    |
|          | 26 ~ 27 |    | 26.5    | 81      | SW        | 1.3       | 0.005                  | 0.004                  | 0.25                   | 0.2       |    |
|          | 27 ~ 28 |    | 25.0    | 83      | SW        | 0.8       | 0.014                  | 0.006                  | 0.26                   | 0.3       |    |
| 93年3月5日  | 28 ~ 29 |    | 24.8    | 92      | NW        | 0.8       | 0.016                  | 0.008                  | 0.27                   | 0.4       |    |
|          | 29 ~ 30 |    | 25.5    | 86      | S         | 0.4       | 0.056                  | 0.015                  | 0.28                   | 0.4       |    |
|          | 30 ~ 31 |    | 25.5    | 87      | SSW       | 0.8       | 0.027                  | 0.011                  | 0.28                   | 0.4       |    |
| 93年3月6日  | 31 ~ 32 |    | 26.5    | 85      | S         | 1.0       | 0.051                  | 0.013                  | 0.34                   | 0.6       |    |
|          | 32 ~ 33 |    | 27.5    | 82      | S         | 1.4       | 0.055                  | 0.017                  | 0.34                   | 0.5       |    |
|          | 33 ~ 34 |    | 27.8    | 81      | S         | 1.9       | 0.022                  | 0.011                  | 0.28                   | 0.2       |    |
| 93年3月7日  | 34 ~ 35 |    | 28.2    | 80      | SSE       | 1.7       | 0.080                  | 0.018                  | 0.29                   | 0.4       |    |
|          | 35 ~ 36 |    | 28.5    | 78      | SSE       | 1.4       | 0.078                  | 0.019                  | 0.31                   | 0.4       |    |
|          | 36 ~ 37 |    | 28.4    | 79      | S         | 1.7       | 0.048                  | 0.015                  | 0.32                   | 0.4       |    |
| 93年3月8日  | 37 ~ 38 |    | 28.5    | 78      | SSE       | 1.7       | 0.064                  | 0.016                  | 0.32                   | 0.5       |    |
|          | 38 ~ 39 |    | 28.1    | 81      | SSE       | 1.5       | 0.085                  | 0.019                  | 0.32                   | 0.5       |    |
|          | 39 ~ 40 |    | 27.7    | 83      | SSE       | 1.3       | 0.072                  | 0.017                  | 0.35                   | 0.7       |    |
| 93年3月9日  | 40 ~ 41 |    | 24.8    | 78      | ---       | 0.4       | 0.005                  | 0.004                  | 0.24                   | 0.2       |    |
|          | 41 ~ 42 |    | 25.5    | 92      | ---       | 3.4       | 0.085                  | 0.019                  | 0.35                   | 0.7       |    |
|          | 42 ~ 43 |    | 25.7    | 84      | ---       | 1.8       | 0.036                  | 0.011                  | 0.29                   | 0.4       |    |
| 93年3月10日 | 43 ~ 44 |    | 1.1     | 4       | ---       | 3.8       | 0.027                  | 0.005                  | 0.03                   | 0.1       |    |
|          | 44 ~ 45 |    |         |         |           |           |                        |                        |                        |           |    |
|          | 45 ~ 46 |    |         |         |           |           |                        |                        |                        |           |    |

附 IV-2-31

附錄 IV-2-33 石碇宮空氣品質監測結果  
(93年8月第三日)

| 日期       | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年8月3日  | 16 ~ 17 |    | 29.3    | 85      | SW        | 1.7       | 0.041                  | 0.007                  | 0.35                   | 0.7       |    |
|          | 17 ~ 18 |    | 27.7    | 87      | SW        | 1.8       | 0.009                  | 0.005                  | 0.26                   | 0.8       |    |
|          | 18 ~ 19 |    | 27.3    | 85      | SSW       | 0.6       | 0.033                  | 0.018                  | 0.23                   | 0.9       |    |
| 93年8月4日  | 19 ~ 20 |    | 26.2    | 95      | WSW       | 0.8       | 0.011                  | 0.008                  | 0.23                   | 0.8       |    |
|          | 20 ~ 21 |    | 25.3    | 97      | W         | 1.2       | 0.009                  | 0.005                  | 0.2                    | 0.7       |    |
|          | 21 ~ 22 |    | 25.3    | 97      | W         | 1.1       | 0.010                  | 0.007                  | 0.19                   | 0.7       |    |
| 93年8月5日  | 22 ~ 23 |    | 25.2    | 97      | W         | 1.2       | 0.010                  | 0.006                  | 0.20                   | 0.7       |    |
|          | 23 ~ 24 |    | 25.2    | 97      | W         | 1.1       | 0.008                  | 0.005                  | 0.20                   | 0.7       |    |
|          | 24 ~ 25 |    | 25.6    | 97      | W         | 0.8       | 0.018                  | 0.007                  | 0.19                   | 0.7       |    |
| 93年8月6日  | 25 ~ 26 |    | 25.5    | 97      | W         | 0.9       | 0.014                  | 0.006                  | 0.18                   | 0.7       |    |
|          | 26 ~ 27 |    | 25.5    | 97      | W         | 0.7       | 0.011                  | 0.004                  | 0.18                   | 0.7       |    |
|          | 27 ~ 28 |    | 25.3    | 97      | W         | 1.0       | 0.008                  | 0.004                  | 0.19                   | 0.6       |    |
| 93年8月7日  | 28 ~ 29 |    | 25.1    | 97      | W         | 0.9       | 0.020                  | 0.006                  | 0.20                   | 0.7       |    |
|          | 29 ~ 30 |    | 25.0    | 97      | W         | 1.4       | 0.007                  | 0.004                  | 0.18                   | 0.6       |    |
|          | 30 ~ 31 |    | 26.3    | 97      | W         | 0.5       | 0.021                  | 0.007                  | 0.18                   | 0.8       |    |
| 93年8月8日  | 31 ~ 32 |    | 28.0    | 95      | S         | 0.2       | 0.050                  | 0.013                  | 0.18                   | 0.9       |    |
|          | 32 ~ 33 |    | 29.5    | 83      | ESE       | 0.3       | 0.062                  | 0.021                  | 0.20                   | 0.9       |    |
|          | 33 ~ 34 |    | 30.5    | 75      | ESE       | 1.1       | 0.074                  | 0.026                  | 0.20                   | 1.1       |    |
| 93年8月9日  | 34 ~ 35 |    | 31.0    | 73      | ENE       | 1.3       | 0.052                  | 0.027                  | 0.21                   | 1.0       |    |
|          | 35 ~ 36 |    | 31.9    | 68      | N         | 1.4       | 0.035                  | 0.022                  | 0.23                   | 1.0       |    |
|          | 36 ~ 37 |    | 30.5    | 75      | ENE       | 2.5       | 0.028                  | 0.018                  | 0.24                   | 1.0       |    |
| 93年8月10日 | 37 ~ 38 |    | 30.9    | 73      | ENE       | 2.0       | 0.032                  | 0.020                  | 0.27                   | 1.0       |    |
|          | 38 ~ 39 |    | 31.0    | 71      | NE        | 1.3       | 0.032                  | 0.023                  | 0.26                   | 1.0       |    |
|          | 39 ~ 40 |    | 32.0    | 69      | ENE       | 0.7       | 0.029                  | 0.022                  | 0.30                   | 1.0       |    |
| 93年8月11日 | 40 ~ 41 |    | 25.0    | 68      | ---       | 0.2       | 0.007                  | 0.004                  | 0.18                   | 0.6       |    |
|          | 41 ~ 42 |    | 32.0    | 97      | ---       | 2.5       | 0.074                  | 0.027                  | 0.35                   | 1.1       |    |
|          | 42 ~ 43 |    | 27.7    | 88      | ---       | 1.1       | 0.025                  | 0.012                  | 0.22                   | 0.8       |    |
| 93年8月12日 | 43 ~ 44 |    | 2.0     | 11      | ---       | 0.5       | 0.019                  | 0.008                  | 0.04                   | 0.1       |    |
|          | 44 ~ 45 |    |         |         |           |           |                        |                        |                        |           |    |
|          | 45 ~ 46 |    |         |         |           |           |                        |                        |                        |           |    |

附 IV-2-33

附錄 IV-2-35 石碇宮空氣品質監測結果  
(93年9月第二日)

| 日期       | 時間      | 項目 | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|----------|---------|----|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年9月2日  | 16 ~ 17 |    | 28.5    | 74      | SSW       | 1.3       | 0.023                  | 0.012                  | 0.38                   | 0.1       |    |
|          | 17 ~ 18 |    | 29.3    | 79      | SSW       | 1.8       | 0.012                  | 0.009                  | 0.40                   | 0.2       |    |
|          | 18 ~ 19 |    | 28.1    | 83      | S         | 1.5       | 0.021                  | 0.012                  | 0.37                   | 0.3       |    |
| 93年9月3日  | 19 ~ 20 |    | 27.9    | 83      | SSW       | 1.6       | 0.011                  | 0.007                  | 0.35                   | 0.4       |    |
|          | 20 ~ 21 |    | 27.8    | 81      | SW        | 1.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.35                   | 0.3       |    |
|          | 21 ~ 22 |    | 27.9    | 82      | S         | 1.6       | 0.013                  | 0.007                  | 0.36                   | 0.4       |    |
| 93年9月4日  | 22 ~ 23 |    | 27.6    | 85      | S         | 1.6       | 0.015                  | 0.007                  | 0.37                   | 0.5       |    |
|          | 23 ~ 24 |    | 25.9    | 86      | WSW       | 0.6       | 0.013                  | 0.008                  | 0.37                   | 0.5       |    |
|          | 24 ~ 25 |    | 25.5    | 95      | NW        | 0.9       | 0.012                  | 0.005                  | 0.36                   | 0.6       |    |
| 93年9月5日  | 25 ~ 26 |    | 24.7    | 99      | NW        | 1.1       | 0.009                  | 0.005                  | 0.37                   | 0.7       |    |
|          | 26 ~ 27 |    | 24.3    | 100     | WNW       | 1.4       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                   | 0.7       |    |
|          | 27 ~ 28 |    | 24.1    | 100     | NW        | 1.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                   | 0.9       |    |
| 93年9月6日  | 28 ~ 29 |    | 24.0    | 100     | NW        | 0.8       | 0.009                  | 0.006                  | 0.37                   | 0.9       |    |
|          | 29 ~ 30 |    | 23.8    | 100     | NW        | 1.2       | 0.009                  | 0.007                  | 0.37                   | 0.8       |    |
|          | 30 ~ 31 |    | 24.3    | 99      | NW        | 0.5       | 0.014                  | 0.007                  | 0.39                   | 0.9       |    |
| 93年9月7日  | 31 ~ 32 |    | 28.5    | 79      | ESE       | 0.6       | 0.069                  | 0.017                  | 0.46                   | 0.7       |    |
|          | 32 ~ 33 |    | 30.3    | 67      | SSE       | 1.3       | 0.116                  | 0.023                  | 0.44                   | 0.4       |    |
|          | 33 ~ 34 |    | 31.2    | 62      | SSE       | 1.6       | 0.078                  | 0.016                  | 0.44                   | 0.2       |    |
| 93年9月8日  | 34 ~ 35 |    | 31.7    | 60      | S         | 1.8       | 0.045                  | 0.013                  | 0.43                   | 0.2       |    |
|          | 35 ~ 36 |    | 32.4    | 57      | S         | 1.5       | 0.059                  | 0.020                  | 0.41                   | 0.2       |    |
|          | 36 ~ 37 |    | 32.8    | 57      | SSE       | 1.8       | 0.049                  | 0.014                  | 0.45                   | 0.3       |    |
| 93年9月9日  | 37 ~ 38 |    | 32.8    | 57      | SSE       | 2.0       | 0.072                  | 0.022                  | 0.44                   | 0.4       |    |
|          | 38 ~ 39 |    | 32.6    | 57      | SSE       | 1.9       | 0.073                  | 0.021                  | 0.42                   | 0.5       |    |
|          | 39 ~ 40 |    | 31.5    | 61      | S         | 1.7       | 0.026                  | 0.011                  | 0.42                   | 0.4       |    |
| 93年9月10日 | 40 ~ 41 |    | 23.5    | 57      | ---       | 0.5       | 0.007                  | 0.005                  | 0.35                   | 0.1       |    |
|          | 41 ~ 42 |    | 32.8    | 109     | ---       | 2.0       | 0.115                  | 0.022                  | 0.46                   | 0.9       |    |
|          | 42 ~ 43 |    | 28.3    | 75      | ---       | 1.4       | 0.032                  | 0.011                  | 0.39                   | 0.5       |    |
| 93年9月11日 | 43 ~ 44 |    | 3.1     | 10      | ---       | 3.4       | 0.030                  | 0.006                  | 0.04                   | 0.2       |    |
|          | 44 ~ 45 |    |         |         |           |           |                        |                        |                        |           |    |
|          | 45 ~ 46 |    |         |         |           |           |                        |                        |                        |           |    |

附 IV-2-35

附錄 IV-2-35 石碇宮空氣品質監測結果  
(93年9月第二日)

| 日期               | 時間      | 項目   | 溫度   | 濕度  | 風向    | 風速          | NO <sub>x</sub> | NO <sub>2</sub> | NH <sub>3</sub> | CO  | 備註 |
|------------------|---------|------|------|-----|-------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|----|
|                  |         | ℃    | %    | DEG | M/S   | ppm         | ppm             | ppm             | ppm             |     |    |
| 93年9月16日<br>(一落) | 16 ~ 17 |      | 27.4 | 83  | SSE   | 0.8         | 0.041           | 0.013           | 0.29            | 0.4 |    |
|                  | 17 ~ 18 |      | 27.4 | 82  | S     | 1.8         | 0.024           | 0.010           | 0.35            | 0.6 |    |
|                  | 18 ~ 19 |      | 27.3 | 81  | S     | 1.5         | 0.013           | 0.007           | 0.30            | 0.3 |    |
|                  | 19 ~ 20 |      | 27.1 | 83  | SSW   | 1.3         | 0.012           | 0.007           | 0.25            | 0.3 |    |
|                  | 20 ~ 21 |      | 27.2 | 84  | S     | 1.6         | 0.017           | 0.010           | 0.27            | 0.3 |    |
|                  | 21 ~ 22 |      | 26.9 | 85  | S     | 1.5         | 0.012           | 0.006           | 0.28            | 0.3 |    |
|                  | 22 ~ 23 |      | 26.4 | 86  | SW    | 0.9         | 0.010           | 0.007           | 0.26            | 0.3 |    |
|                  | 23 ~ 24 |      | 25.1 | 94  | NW    | 0.8         | 0.007           | 0.004           | 0.29            | 0.3 |    |
|                  | 24 ~ 25 |      | 24.6 | 97  | NW    | 0.9         | 0.008           | 0.006           | 0.30            | 0.4 |    |
|                  | 25 ~ 26 |      | 24.2 | 99  | WNW   | 0.8         | 0.021           | 0.008           | 0.31            | 0.4 |    |
|                  | 26 ~ 27 |      | 23.9 | 100 | WNW   | 1.2         | 0.014           | 0.007           | 0.30            | 0.4 |    |
|                  | 27 ~ 28 |      | 24.0 | 100 | NW    | 1.3         | 0.008           | 0.005           | 0.30            | 0.4 |    |
|                  | 28 ~ 29 |      | 24.0 | 99  | NW    | 1.3         | 0.010           | 0.007           | 0.30            | 0.4 |    |
|                  | 29 ~ 30 |      | 23.9 | 99  | NW    | 1.1         | 0.009           | 0.006           | 0.30            | 0.4 |    |
|                  | 30 ~ 31 |      | 24.5 | 97  | WNW   | 0.9         | 0.025           | 0.009           | 0.33            | 0.5 |    |
| 17日<br>(一時)      | 07 ~ 08 |      | 27.1 | 83  | SW    | 0.4         | 0.036           | 0.012           | 0.36            | 0.5 |    |
|                  | 08 ~ 09 |      | 29.6 | 76  | S     | 1.5         | 0.063           | 0.018           | 0.36            | 0.5 |    |
|                  | 09 ~ 10 |      | 30.8 | 66  | SSE   | 1.8         | 0.067           | 0.017           | 0.34            | 0.4 |    |
|                  | 10 ~ 11 |      | 31.2 | 65  | S     | 1.9         | 0.050           | 0.013           | 0.34            | 0.3 |    |
|                  | 11 ~ 12 |      | 31.4 | 65  | S     | 2.0         | 0.039           | 0.013           | 0.37            | 0.3 |    |
|                  | 12 ~ 13 |      | 31.3 | 68  | S     | 2.3         | 0.035           | 0.014           | 0.36            | 0.3 |    |
|                  | 13 ~ 14 |      | 31.5 | 67  | S     | 2.1         | 0.043           | 0.013           | 0.36            | 0.2 |    |
|                  | 14 ~ 15 |      | 31.7 | 55  | SSE   | 2.0         | 0.053           | 0.017           | 0.38            | 0.3 |    |
| 15 ~ 16          |         | 30.3 | 70   | S   | 2.1   | 0.038       | 0.015           | 0.39            | 0.5             |     |    |
| 最小值              | 23.9    | 65   | ---  | 0.4 | 0.007 | 0.004       | 0.29            | 0.2             |                 |     |    |
|                  | 31.7    | 100  | ---  | 2.3 | 0.067 | 0.018       | 0.36            | 0.5             |                 |     |    |
|                  | 27.5    | 83   | ---  | 1.4 | 0.027 | 0.010       | 0.32            | 0.4             |                 |     |    |
|                  | 2.8     | 13   | ---  | 3.5 | 0.019 | 0.004       | 0.04            | 0               |                 |     |    |
| 1. "台"表校正時間      |         |      |      |     |       | 3. "台"表校正距離 |                 |                 |                 |     |    |
| 2. "台"表校正時間段     |         |      |      |     |       | 4. "台"表校正距離 |                 |                 |                 |     |    |

附表 IV-2-28 香港某化驗入口食品之化學品殘留量即時監測結果

(93年7月第 1 日)

| 日期   | 項目      | 溫度<br>°C | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | PM <sub>10</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------|---------|----------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----|
| 7月1日 | 13 ~ 14 | 32.2     | 62      | SSE       | 2.8       | 0.005                  | 0.005                  | 0.23                    | 0.4       |    |
| 14   | 15 ~ 16 | 32.6     | 61      | SSE       | 1.9       | 0.005                  | 0.005                  | 0.26                    | 0.3       |    |
| 15   | 16 ~ 17 | 32.5     | 64      | SSW       | 2.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.26                    | 0.3       |    |
| 16   | 17 ~ 18 | 31.6     | 67      | S         | 2.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.23                    | 0.2       |    |
| 17   | 18 ~ 19 | 30.5     | 72      | SSW       | 1.5       | 0.014                  | 0.010                  | 0.31                    | 0.4       |    |
| 18   | 19 ~ 20 | 29.3     | 79      | S         | 1.3       | 0.012                  | 0.009                  | 0.29                    | 0.2       |    |
| 19   | 20 ~ 21 | 28.8     | 82      | SW        | 0.5       | 0.020                  | 0.014                  | 0.32                    | 0.6       |    |
| 20   | 21 ~ 22 | 28.0     | 86      | NW        | 0.2       | 0.014                  | 0.009                  | 0.25                    | 0.4       |    |
| 21   | 22 ~ 23 | 27.6     | 89      | S         | 0.2       | 0.015                  | 0.010                  | 0.25                    | 0.4       |    |
| 22   | 23 ~ 24 | 26.5     | 91      | SSE       | 0.2       | 0.015                  | 0.010                  | 0.33                    | 0.4       |    |
| 23   | 24 ~ 25 | 26.1     | 91      | SSW       | 0.6       | 0.014                  | 0.009                  | 0.27                    | 0.5       |    |
| 24   | 25 ~ 01 | 26.0     | 91      | N         | 0.2       | 0.013                  | 0.009                  | 0.26                    | 0.4       |    |
| 01   | 01 ~ 02 | 25.7     | 93      | SSE       | 0.2       | 0.014                  | 0.009                  | 0.30                    | 0.5       |    |
| 02   | 02 ~ 03 | 25.4     | 94      | S         | 0.2       | 0.020                  | 0.010                  | 0.30                    | 0.5       |    |
| 03   | 03 ~ 04 | 25.3     | 95      | S         | 0.2       | 0.020                  | 0.009                  | 0.35                    | 0.5       |    |
| 04   | 04 ~ 05 | 25.2     | 95      | SW        | 0.5       | 0.029                  | 0.011                  | 0.33                    | 0.5       |    |
| 05   | 05 ~ 06 | 25.4     | 94      | SSE       | 0.3       | 0.022                  | 0.010                  | 0.37                    | 0.5       |    |
| 06   | 06 ~ 07 | 27.0     | 90      | SE        | 0.2       | 0.025                  | 0.010                  | 0.33                    | 0.5       |    |
| 07   | 07 ~ 08 | 29.5     | 75      | SE        | 0.2       | 0.023                  | 0.012                  | 0.43                    | 0.4       |    |
| 08   | 08 ~ 09 | 30.2     | 73      | SSE       | 1.4       | 0.009                  | 0.008                  | 0.33                    | 0.4       |    |
| 09   | 09 ~ 10 | 30.6     | 73      | SSE       | 2.1       | 0.025                  | 0.015                  | 0.30                    | 0.4       |    |
| 10   | 10 ~ 11 | 31.0     | 72      | E         | 2.1       | 0.009                  | 0.006                  | 0.29                    | 0.3       |    |
| 11   | 11 ~ 12 | 32.2     | 66      | SSE       | 2.2       | 0.008                  | 0.005                  | 0.26                    | 0.5       |    |
| 12   | 12 ~ 13 | 32.4     | 67      | SE        | 3.4       | 0.005                  | 0.004                  | 0.25                    | 0.6       |    |
| 13   | 13 ~ 14 | 25.2     | 61      | ---       | 0.2       | 0.005                  | 0.004                  | 0.23                    | 0.2       |    |
| 14   | 14 ~ 15 | 32.6     | 95      | ---       | 3.4       | 0.025                  | 0.015                  | 0.43                    | 0.6       |    |
| 15   | 15 ~ 16 | 28.8     | 88      | ---       | 1.2       | 0.015                  | 0.009                  | 0.30                    | 0.4       |    |
| 16   | 16 ~ 17 | 27.7     | 89      | ---       | 1.1       | 0.007                  | 0.003                  | 0.25                    | 0.1       |    |

1. "S"表儀器故障

2. "F"表儀器損壞

3. "E"表儀器故障

4. "L"表儀器故障

附 IV-2-38

附表 IV-2-29 香港某化驗入口食品之化學品殘留量即時監測結果

(93年7月第 1 日)

| 日期    | 項目      | 溫度<br>°C | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | PM <sub>10</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------|---------|----------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----|
| 7月13日 | 13 ~ 14 | 32.7     | 51      | ENE       | 2.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.21                    | 0.5       |    |
| 14    | 14 ~ 15 | 33.4     | 56      | SE        | 1.6       | 0.016                  | 0.008                  | 0.25                    | 0.3       |    |
| 15    | 15 ~ 16 | 33.1     | 56      | S         | 1.5       | 0.013                  | 0.010                  | 0.25                    | 0.3       |    |
| 16    | 16 ~ 17 | 32.3     | 51      | S         | 1.7       | 0.011                  | 0.007                  | 0.26                    | 0.3       |    |
| 17    | 17 ~ 18 | 30.6     | 73      | SSE       | 2.3       | 0.009                  | 0.007                  | 0.25                    | 0.3       |    |
| 18    | 18 ~ 19 | 29.3     | 77      | S         | 1.8       | 0.014                  | 0.011                  | 0.38                    | 0.5       |    |
| 19    | 19 ~ 20 | 28.9     | 78      | SSW       | 0.8       | 0.024                  | 0.015                  | 0.33                    | 0.4       |    |
| 20    | 20 ~ 21 | 27.9     | 84      | SW        | 0.6       | 0.030                  | 0.022                  | 0.35                    | 0.5       |    |
| 21    | 21 ~ 22 | 26.9     | 88      | SSW       | 0.2       | 0.028                  | 0.017                  | 0.35                    | 0.5       |    |
| 22    | 22 ~ 23 | 26.1     | 91      | SW        | 0.8       | 0.021                  | 0.011                  | 0.31                    | 0.5       |    |
| 23    | 23 ~ 24 | 25.9     | 90      | SSW       | 0.3       | 0.020                  | 0.014                  | 0.31                    | 0.5       |    |
| 24    | 24 ~ 01 | 25.5     | 92      | SSW       | 0.5       | 0.020                  | 0.010                  | 0.31                    | 0.5       |    |
| 01    | 01 ~ 02 | 26.0     | 91      | SSW       | 0.4       | 0.022                  | 0.013                  | 0.34                    | 0.6       |    |
| 02    | 02 ~ 03 | 25.5     | 91      | SW        | 0.3       | 0.019                  | 0.013                  | 0.34                    | 0.6       |    |
| 03    | 03 ~ 04 | 25.3     | 93      | SSW       | 0.2       | 0.020                  | 0.013                  | 0.35                    | 0.6       |    |
| 04    | 04 ~ 05 | 24.7     | 93      | SSW       | 0.4       | 0.022                  | 0.013                  | 0.42                    | 0.6       |    |
| 05    | 05 ~ 06 | 25.2     | 93      | SW        | 0.4       | 0.051                  | 0.019                  | 0.50                    | 0.9       |    |
| 06    | 06 ~ 07 | 27.0     | 85      | ENE       | 0.2       | 0.031                  | 0.016                  | 0.53                    | 0.6       |    |
| 07    | 07 ~ 08 | 29.0     | 79      | NE        | 0.8       | 0.022                  | 0.014                  | 0.52                    | 0.6       |    |
| 08    | 08 ~ 09 | 30.4     | 73      | NE        | 1.5       | 0.025                  | 0.015                  | 0.45                    | 0.5       |    |
| 09    | 09 ~ 10 | 30.0     | 76      | NE        | 1.7       | 0.013                  | 0.011                  | 0.41                    | 0.5       |    |
| 10    | 10 ~ 11 | 30.3     | 77      | ENE       | 1.9       | 0.013                  | 0.010                  | 0.31                    | 0.4       |    |
| 11    | 11 ~ 12 | 31.1     | 72      | ENE       | 2.3       | 0.009                  | 0.008                  | 0.34                    | 0.4       |    |
| 12    | 12 ~ 13 | 32.6     | 53      | E         | 2.1       | 0.008                  | 0.006                  | 0.24                    | 0.5       |    |
| 最小值   | 24.7    | 56       | ---     | 0.2       | 0.007     | 0.005                  | 0.21                   | 0.3                     |           |    |
| 最大值   | 33.4    | 93       | ---     | 2.9       | 0.051     | 0.022                  | 0.53                   | 0.9                     |           |    |
| 平均值   | 28.7    | 79       | ---     | 1         | 0.019     | 0.012                  | 0.35                   | 0.5                     |           |    |
| 標準偏差  | 2.9     | 12       | ---     | 0.8       | 0.010     | 0.007                  | 0.30                   | 0.1                     |           |    |

1. "S"表儀器故障

2. "F"表儀器損壞

3. "E"表儀器故障

4. "L"表儀器故障

附 IV-2-37

附表 IV-2-30 香港某化驗入口食品之化學品殘留量即時監測結果

(93年8月第 1 日)

| 日期   | 項目      | 溫度<br>°C | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | PM <sub>10</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|------|---------|----------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----|
| 8月1日 | 13 ~ 14 | 31.6     | 67      | SE        | 2.5       | 0.014                  | 0.010                  | 0.29                    | 0.5       |    |
| 14   | 14 ~ 15 | 32.2     | 64      | SE        | 2.3       | 0.009                  | 0.007                  | 0.26                    | 0.6       |    |
| 15   | 15 ~ 16 | 31.5     | 68      | SSE       | 2.3       | 0.009                  | 0.007                  | 0.23                    | 0.5       |    |
| 16   | 16 ~ 17 | 32.5     | 61      | SSW       | 2.4       | 0.009                  | 0.005                  | 0.26                    | 0.4       |    |
| 17   | 17 ~ 18 | 32.1     | 62      | SSW       | 1.8       | 0.011                  | 0.007                  | 0.23                    | 0.4       |    |
| 18   | 18 ~ 19 | 30.5     | 62      | SSW       | 1.6       | 0.013                  | 0.011                  | 0.24                    | 0.4       |    |
| 19   | 19 ~ 20 | 30.5     | 66      | SSW       | 1.4       | 0.013                  | 0.010                  | 0.23                    | 0.4       |    |
| 20   | 20 ~ 21 | 30.2     | 68      | SW        | 1.2       | 0.010                  | 0.008                  | 0.22                    | 0.5       |    |
| 21   | 21 ~ 22 | 29.3     | 72      | S         | 0.4       | 0.014                  | 0.011                  | 0.23                    | 0.5       |    |
| 22   | 22 ~ 23 | 28.7     | 75      | SSW       | 0.6       | 0.021                  | 0.017                  | 0.25                    | 0.5       |    |
| 23   | 23 ~ 24 | 28.2     | 75      | N         | 3.7       | 0.024                  | 0.018                  | 0.25                    | 0.6       |    |
| 24   | 24 ~ 25 | 27.5     | 75      | N         | 0.4       | 0.023                  | 0.017                  | 0.25                    | 0.6       |    |
| 25   | 25 ~ 26 | 26.6     | 74      | N         | 0.4       | 0.026                  | 0.016                  | 0.25                    | 0.5       |    |
| 26   | 26 ~ 27 | 26.2     | 76      | SSW       | 0.3       | 0.021                  | 0.015                  | 0.26                    | 0.5       |    |
| 27   | 27 ~ 28 | 25.5     | 82      | N         | 0.8       | 0.020                  | 0.014                  | 0.27                    | 0.6       |    |
| 28   | 28 ~ 29 | 25.4     | 84      | N         | 0.4       | 0.024                  | 0.016                  | 0.26                    | 0.6       |    |
| 29   | 29 ~ 30 | 25.9     | 87      | N         | 0.3       | 0.025                  | 0.017                  | 0.28                    | 0.6       |    |
| 30   | 30 ~ 01 | 24.5     | 89      | N         | 0.4       | 0.026                  | 0.015                  | 0.28                    | 0.6       |    |
| 01   | 01 ~ 02 | 24.6     | 89      | SSW       | 0.2       | 0.025                  | 0.015                  | 0.27                    | 0.6       |    |
| 02   | 02 ~ 03 | 24.8     | 89      | SSW       | 0.2       | 0.017                  | 0.013                  | 0.32                    | 0.5       |    |
| 03   | 03 ~ 04 | 28.2     | 73      | NW        | 0.2       | 0.016                  | 0.013                  | 0.35                    | 0.5       |    |
| 04   | 04 ~ 05 | 31.0     | 61      | S         | 0.2       | 0.014                  | 0.012                  | 0.27                    | 0.5       |    |
| 05   | 05 ~ 06 | 30.3     | 72      | SE        | 0.2       | 0.013                  | 0.010                  | 0.23                    | 0.5       |    |
| 06   | 06 ~ 07 | 30.2     | 75      | SE        | 0.2       | 0.012                  | 0.009                  | 0.27                    | 0.5       |    |
| 07   | 07 ~ 08 | 24.6     | 6       | ---       | 0.2       | 0.009                  | 0.006                  | 0.23                    | 0.4       |    |
| 08   | 08 ~ 09 | 27.1     | 8       | ---       | 2.0       | 0.026                  | 0.018                  | 0.35                    | 0.5       |    |
| 09   | 09 ~ 10 | 28.1     | 71      | ---       | 0.9       | 0.017                  | 0.012                  | 0.26                    | 0.5       |    |
| 10   | 10 ~ 11 | 27.8     | 9       | ---       | 0.8       | 0.011                  | 0.009                  | 0.03                    | 0.1       |    |

1. "S"表儀器故障

2. "F"表儀器損壞

3. "E"表儀器故障

4. "L"表儀器故障

附 IV-2-39

附表 IV-2-31 香港某化驗入口食品之化學品殘留量即時監測結果

(93年7月第 1 日)

| 日期    | 項目      | 溫度<br>°C | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | PM <sub>10</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-------|---------|----------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----|
| 7月13日 | 13 ~ 14 | 32.0     | 64      | SSW       | 2.5       | 0.019                  | 0.015                  | 0.26                    | 0.5       |    |
| 14    | 14 ~ 15 | 32.3     | 67      | S         | 2.9       | 0.037                  | 0.005                  | 0.25                    | 0.2       |    |
| 15    | 15 ~ 16 | 32.0     | 67      | S         | 2.1       | 0.019                  | 0.015                  | 0.26                    | 0.3       |    |
| 16    | 16 ~ 17 | 31.4     | 67      | S         | 2.0       | 0.015                  | 0.009                  | 0.32                    | 0.4       |    |
| 17    | 17 ~ 18 | 30.2     | 74      | S         | 1.5       | 0.015                  | 0.008                  | 0.32                    | 0.3       |    |
| 18    | 18 ~ 19 | 29.3     | 78      | SSW       | 1.4       | 0.018                  | 0.016                  | 0.32                    | 0.3       |    |
| 19    | 19 ~ 20 | 28.2     | 83      | SSW       | 1.6       | 0.018                  | 0.010                  | 0.32                    | 0.3       |    |
| 20    | 20 ~ 21 | 27.8     | 84      | SW        | 0.9       | 0.022                  | 0.014                  | 0.39                    | 0.5       |    |
| 21    | 21 ~ 22 | 27.2     | 88      | SSW       | 0.5       | 0.028                  | 0.016                  | 0.29                    | 0.6       |    |
| 22    | 22 ~ 23 | 27.2     | 88      | SSW       | 0.4       | 0.029                  | 0.014                  | 0.29                    | 0.7       |    |
| 23    | 23 ~ 24 | 25.6     | 90      | S         | 0.6       | 0.015                  | 0.011                  | 0.26                    | 0.5       |    |
| 24    | 24 ~ 01 | 25.4     | 91      | SSW       | 0.2       | 0.015                  | 0.010                  | 0.30                    | 0.7       |    |
| 01    | 01 ~ 02 | 25.4     | 91      | SSE       | 0.2       | 0.019                  | 0.012                  | 0.26                    | 0.5       |    |
| 02    | 02 ~ 03 | 25.2     | 92      | SSE       | 0.2       | 0.021                  | 0.012                  | 0.31                    | 0.7       |    |
| 03    | 03 ~ 04 | 25.8     | 92      | SSW       | 0.8       | 0.023                  | 0.010                  | 0.32                    | 0.7       |    |
| 04    | 04 ~ 05 | 25.5     | 93      | SSW       | 0.9       | 0.021                  | 0.010                  | 0.34                    | 0.5       |    |
| 05    | 05 ~ 06 | 25.7     | 92      | SSW       | 0.7       | 0.035                  | 0.012                  | 0.31                    | 0.7       |    |
| 06    | 06 ~ 07 | 27.9     | 84      | SSW       | 2.5       | 0.024                  | 0.011                  | 0.32                    | 0.6       |    |
| 07    | 07 ~ 08 | 30.7     | 72      | SSW       | 0.8       | 0.025                  | 0.012                  | 0.35                    | 0.5       |    |
| 08    | 08 ~ 09 | 31.4     | 70      | S         | 2.0       | 0.018                  | 0.011                  | 0.38                    | 0.4       |    |
| 09    | 09 ~ 10 | 32.1     | 64      | S         | 1.8       | 0.027                  | 0.015                  | 0.36                    | 0.5       |    |
| 10    | 10 ~ 11 | 33.2     | 58      | S         | 1.9       | 0.029                  | 0.018                  | 0.31                    | 0.5       |    |
| 11    | 11 ~ 12 | 33.3     | 57      | S         | 2.3       | 0.017                  | 0.006                  | 0.27                    | 0.6       |    |
| 12    | 12 ~ 13 | 32.9     | 58      | S         | 2.5       | 0.009                  | 0.006                  | 0.31                    | 0.4       |    |
| 最小值   | 25.6    | 57       | ---     | 0.2       | 0.009     | 0.006                  | 0.26                   | 0.3                     |           |    |
| 最大值   | 33.3    | 93       | ---     | 2.5       | 0.035     | 0.018                  | 0.38                   | 0.5                     |           |    |
| 平均值   | 29.3    | 78       | ---     | 1.2       | 0.020     | 0.011                  | 0.32                   | 0.5                     |           |    |
| 標準偏差  | 2.8     | 13       | ---     | 0.9       | 0.007     | 0.006                  | 0.32                   | 0.1                     |           |    |

1. "S"表儀器故障

2. "F"表儀器損壞

3. "E"表儀器故障

4. "L"表儀器故障

附表 IV-2-11 有源化吸入器中民宅空氣品質逐時監測結果

(93年8月第三日)

| 日       | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年8月3日 | 10 ~ 11 | 32.2    | 55      | SSW       | 1.5       | 0.038                  | 0.005                  | 0.43                   | 0.6       |    |
|         | 11 ~ 12 | 33.1    | 50      | SSW       | 2.1       | 0.012                  | 0.007                  | 0.39                   | 0.6       |    |
| 93年8月3日 | 12 ~ 13 | 33.1    | 52      | S         | 2.9       | 0.007                  | 0.005                  | 0.36                   | 0.6       |    |
|         | 13 ~ 14 | 33.3    | 52      | SSW       | 8         | 0.013                  | 0.008                  | 0.41                   | 0.6       |    |
| 93年8月3日 | 14 ~ 15 | 32.5    | 61      | SSW       | 2.9       | 0.008                  | 0.005                  | 0.42                   | 0.5       |    |
|         | 15 ~ 16 | 31.5    | 63      | SSW       | 2.8       | 0.007                  | 0.005                  | 0.46                   | 0.6       |    |
| 93年8月3日 | 16 ~ 17 | 31.1    | 65      | SW        | 1.8       | 0.015                  | 0.011                  | 0.43                   | 0.6       |    |
|         | 17 ~ 18 | 30.2    | 71      | WSW       | 1.5       | 0.023                  | 0.015                  | 0.44                   | 0.5       |    |
| 93年8月3日 | 18 ~ 19 | 29.2    | 76      | WSW       | 1.3       | 0.015                  | 0.010                  | 0.43                   | 0.5       |    |
|         | 19 ~ 20 | 28.6    | 75      | WSW       | 1.0       | 0.014                  | 0.010                  | 0.43                   | 0.6       |    |
| 93年8月3日 | 20 ~ 21 | 28.4    | 86      | WSW       | 0.8       | 0.016                  | 0.011                  | 0.42                   | 0.5       |    |
|         | 21 ~ 22 | 27.9    | 81      | W         | 0.5       | 0.017                  | 0.012                  | 0.42                   | 0.5       |    |
| 93年8月3日 | 22 ~ 23 | 27.0    | 83      | W         | 0.3       | 0.023                  | 0.013                  | 0.42                   | 0.5       |    |
|         | 23 ~ 24 | 25.9    | 85      | WSW       | 0.3       | 0.015                  | 0.010                  | 0.44                   | 0.6       |    |
| 93年8月3日 | 24 ~ 01 | 25.5    | 86      | WSW       | 0.2       | 0.015                  | 0.011                  | 0.45                   | 0.5       |    |
|         | 01 ~ 02 | 25.7    | 82      | W         | 0.4       | 0.018                  | 0.012                  | 0.43                   | 0.5       |    |
| 93年8月3日 | 02 ~ 03 | 25.5    | 81      | WSW       | 0.3       | 0.024                  | 0.014                  | 0.43                   | 0.5       |    |
|         | 03 ~ 04 | 25.7    | 82      | SW        | 0.4       | 0.028                  | 0.016                  | 0.44                   | 0.5       |    |
| 93年8月3日 | 04 ~ 05 | 25.3    | 84      | W         | 0.4       | 0.023                  | 0.016                  | 0.45                   | 0.5       |    |
|         | 05 ~ 06 | 24.5    | 87      | WSW       | 0.2       | 0.025                  | 0.015                  | 0.44                   | 0.5       |    |
| 93年8月3日 | 06 ~ 07 | 26.3    | 82      | SW        | 0.4       | 0.030                  | 0.014                  | 0.45                   | 0.4       |    |
|         | 07 ~ 08 | 29.1    | 71      | S         | 0.6       | 0.025                  | 0.014                  | 0.46                   | 0.5       |    |
| 93年8月3日 | 08 ~ 09 | 29.4    | 76      | SE        | 1.6       | 0.015                  | 0.013                  | 0.42                   | 0.6       |    |
|         | 09 ~ 10 | 29.6    | 72      | SE        | 1.7       | 0.012                  | 0.010                  | 0.43                   | 0.6       |    |
| 最大值     |         | 34.5    | 50      | ---       | 0.2       | 0.027                  | 0.005                  | 0.39                   | 0.4       |    |
| 最小值     |         | 24.5    | 87      | ---       | 2.9       | 0.036                  | 0.015                  | 0.46                   | 0.6       |    |
| 平均值     |         | 28.8    | 73      | ---       | 1.2       | 0.017                  | 0.011                  | 0.43                   | 0.5       |    |
| 標準偏差    |         | 2.8     | 12      | ---       | 0.9       | 0.007                  | 0.003                  | 0.02                   | 0.0       |    |

1. "夕"表校正時間

3. "W"表儀器損壞

2. "夕"表非監測時段

4. "C"表電源中斷

附 IV-2-12

附表 IV-2-11 有源化吸入器中民宅空氣品質逐時監測結果

(93年8月第二日)

| 日       | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年8月2日 | 10 ~ 11 | 30.3    | 73      | SSE       | 1.4       | 0.011                  | 0.008                  | 0.34                   | 0.5       |    |
|         | 11 ~ 12 | 30.4    | 72      | SSE       | 1.4       | 0.011                  | 0.008                  | 0.29                   | 0.5       |    |
| 93年8月2日 | 12 ~ 13 | 30.3    | 72      | SE        | 2.1       | 0.009                  | 0.003                  | 0.23                   | 0.3       |    |
|         | 13 ~ 14 | 29.9    | 70      | SE        | 1.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.25                   | 0.3       |    |
| 93年8月2日 | 14 ~ 15 | 30.3    | 66      | N         | 0.5       | 0.020                  | 0.015                  | 0.43                   | 0.4       |    |
|         | 15 ~ 16 | 30.4    | 58      | NA        | 0.5       | 0.032                  | 0.025                  | 0.35                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 16 ~ 17 | 29.9    | 70      | W         | 0.7       | 0.033                  | 0.025                  | 0.28                   | 0.3       |    |
|         | 17 ~ 18 | 29.1    | 73      | WSW       | 0.7       | 0.026                  | 0.021                  | 0.23                   | 0.3       |    |
| 93年8月2日 | 18 ~ 19 | 28.5    | 75      | W         | 0.5       | 0.027                  | 0.020                  | 0.23                   | 0.4       |    |
|         | 19 ~ 20 | 27.4    | 79      | W         | 0.9       | 0.025                  | 0.019                  | 0.25                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 20 ~ 21 | 26.8    | 83      | W         | 0.7       | 0.021                  | 0.016                  | 0.24                   | 0.3       |    |
|         | 21 ~ 22 | 26.1    | 85      | W         | 0.2       | 0.024                  | 0.017                  | 0.24                   | 0.3       |    |
| 93年8月2日 | 22 ~ 23 | 25.5    | 88      | WSW       | 0.3       | 0.022                  | 0.014                  | 0.23                   | 0.3       |    |
|         | 23 ~ 24 | 24.8    | 88      | WSW       | 0.5       | 0.014                  | 0.010                  | 0.26                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 00 ~ 01 | 24.9    | 83      | W         | 0.3       | 0.015                  | 0.011                  | 0.35                   | 0.3       |    |
|         | 01 ~ 02 | 24.3    | 85      | W         | 0.0       | 0.017                  | 0.011                  | 0.35                   | 0.5       |    |
| 93年8月2日 | 02 ~ 03 | 24.0    | 87      | WSW       | 0.7       | 0.021                  | 0.011                  | 0.36                   | 0.5       |    |
|         | 03 ~ 04 | 24.0    | 88      | WSW       | 0.5       | 0.026                  | 0.014                  | 0.48                   | 0.5       |    |
| 93年8月2日 | 04 ~ 05 | 24.0    | 88      | W         | 0.2       | 0.025                  | 0.015                  | 0.46                   | 0.5       |    |
|         | 05 ~ 06 | 24.0    | 89      | SSW       | 0.2       | 0.025                  | 0.015                  | 0.47                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 06 ~ 07 | 26.3    | 82      | WSW       | 0.5       | 0.029                  | 0.023                  | 0.48                   | 0.4       |    |
|         | 07 ~ 08 | 29.2    | 72      | SE        | 0.7       | 0.016                  | 0.011                  | 0.45                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 08 ~ 09 | 29.7    | 73      | ESC       | 1.7       | 0.012                  | 0.009                  | 0.46                   | 0.5       |    |
|         | 09 ~ 10 | 30.1    | 72      | SE        | 2.3       | 0.009                  | 0.007                  | 0.43                   | 0.5       |    |
| 最小值     |         | 24.0    | 56      | ---       | 0.2       | 0.007                  | 0.005                  | 0.23                   | 0.3       |    |
| 最大值     |         | 30.4    | 89      | ---       | 2.3       | 0.033                  | 0.027                  | 0.48                   | 0.5       |    |
| 平均值     |         | 27.5    | 78      | ---       | 0.8       | 0.020                  | 0.014                  | 0.34                   | 0.4       |    |
| 標準偏差    |         | 2.5     | 8       | ---       | 0.5       | 0.008                  | 0.006                  | 0.09                   | 0.1       |    |

1. "夕"表校正時間

3. "W"表儀器損壞

2. "夕"表非監測時段

4. "C"表電源中斷

附 IV-2-11

附表 IV-2-11 有源化吸入器中民宅空氣品質逐時監測結果

(93年8月第二日)

| 日       | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年8月2日 | 11 ~ 12 | 32.0    | 63      | SW        | 2.5       | 0.013                  | 0.007                  | 0.42                   | 0.6       |    |
|         | 12 ~ 13 | 30.8    | 69      | NA        | 2.2       | 0.013                  | 0.007                  | 0.38                   | 0.5       |    |
| 93年8月2日 | 13 ~ 14 | 30.1    | 72      | NA        | 2.2       | 0.015                  | 0.008                  | 0.32                   | 0.6       |    |
|         | 14 ~ 15 | 29.7    | 71      | NA        | 1.9       | 0.014                  | 0.007                  | 0.30                   | 0.6       |    |
| 93年8月2日 | 15 ~ 16 | 29.3    | 73      | WSW       | 1.7       | 0.015                  | 0.008                  | 0.27                   | 0.4       |    |
|         | 16 ~ 17 | 29.0    | 75      | WSW       | 1.6       | 0.017                  | 0.009                  | 0.26                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 17 ~ 18 | 29.0    | 74      | W         | 1.5       | 0.015                  | 0.009                  | 0.25                   | 0.3       |    |
|         | 18 ~ 19 | 28.9    | 74      | W         | 1.4       | 0.013                  | 0.009                  | 0.24                   | 0.3       |    |
| 93年8月2日 | 19 ~ 20 | 28.9    | 73      | WSW       | 1.4       | 0.013                  | 0.009                  | 0.24                   | 0.4       |    |
|         | 20 ~ 21 | 29.0    | 72      | WSW       | 1.7       | 0.014                  | 0.009                  | 0.23                   | 0.3       |    |
| 93年8月2日 | 21 ~ 22 | 28.6    | 75      | WSW       | 1.8       | 0.011                  | 0.007                  | 0.23                   | 0.4       |    |
|         | 22 ~ 23 | 28.5    | 74      | W         | 1.2       | 0.012                  | 0.007                  | 0.23                   | 0.3       |    |
| 93年8月2日 | 23 ~ 24 | 28.5    | 74      | W         | 1.2       | 0.015                  | 0.008                  | 0.23                   | 0.3       |    |
|         | 00 ~ 01 | 28.3    | 75      | W         | 0.8       | 0.020                  | 0.011                  | 0.23                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 01 ~ 02 | 28.0    | 75      | W         | 0.9       | 0.027                  | 0.012                  | 0.23                   | 0.4       |    |
|         | 02 ~ 03 | 27.7    | 75      | W         | 0.6       | 0.025                  | 0.011                  | 0.23                   | 0.4       |    |
| 93年8月2日 | 03 ~ 04 | 29.8    | 71      | W         | 0.4       | 0.026                  | 0.010                  | 0.22                   | 0.4       |    |
|         | 04 ~ 05 | 31.0    | 61      | W         | 0.6       | 0.030                  | 0.013                  | 0.23                   | 0.5       |    |
| 93年8月2日 | 05 ~ 06 | 31.5    | 63      | W         | 1.4       | 0.025                  | 0.014                  | 0.26                   | 0.5       |    |
|         | 06 ~ 07 | 31.4    | 64      | W         | 1.3       | 0.036                  | 0.015                  | 0.33                   | 0.7       |    |
| 93年8月2日 | 07 ~ 08 | 33.6    | 57      | W         | 2.0       | 0.040                  | 0.022                  | 0.34                   | 1.0       |    |
|         | 08 ~ 09 | 34.3    | 53      | W         | 1.5       | 0.040                  | 0.024                  | 0.44                   | 1.1       |    |
| 93年8月2日 | 09 ~ 10 | 33.6    | 56      | NA        | 2.0       | 0.029                  | 0.020                  | 0.38                   | 0.9       |    |
|         | 10 ~ 11 | 29.9    | 53      | NA        | 1.7       | 0.035                  | 0.022                  | 0.43                   | 0.8       |    |
| 最大值     |         | 34.3    | 53      | ---       | 0.6       | 0.041                  | 0.007                  | 0.22                   | 0.3       |    |
| 最小值     |         | 27.7    | 75      | ---       | 2.0       | 0.040                  | 0.024                  | 0.44                   | 1.1       |    |
| 平均值     |         | 30.2    | 63      | ---       | 1.3       | 0.021                  | 0.012                  | 0.29                   | 0.5       |    |
| 標準偏差    |         | 2.0     | 7       | ---       | 0.6       | 0.010                  | 0.003                  | 0.07                   | 0.2       |    |

1. "夕"表校正時間

3. "W"表儀器損壞

2. "夕"表非監測時段

4. "C"表電源中斷

附 IV-2-11

附表 IV-2-11 有源化吸入器中民宅空氣品質逐時監測結果

(93年8月第二日)

| 日                                 | 時間      | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | NO <sub>x</sub><br>ppm | NO <sub>2</sub><br>ppm | NH <sub>3</sub><br>ppm | CO<br>ppm | 備註 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----|
| 93年8月2日<br>晴<br>至<br>93年8月3日<br>晴 | 14 ~ 15 | 30.6    | 76      | N         | 2.0       | 0.020                  | 0.015                  | 0.20                   | 0.4       |    |
|                                   | 15 ~ 16 | 30.6    | 75      | WSW       | 1.7       | 0.012                  | 0.007                  | 0.25                   | 0.4       |    |
|                                   | 16 ~ 17 | 30.3    | 73      | WSW       | 1.7       | 0.013                  | 0.008                  | 0.24                   | 0.4       |    |
|                                   | 17 ~ 18 | 30.3    | 73      | SW        | 1.2       | 0.021                  | 0.015                  | 0.20                   | 0.4       |    |
|                                   | 18 ~ 19 | 29.5    | 75      | WSW       | 0.8       | 0.016                  | 0.010                  | 0.26                   | 0.3       |    |
|                                   | 19 ~ 20 | 28.9    | 80      | WSW       | 0.7       | 0.016                  | 0.011                  | 0.26                   | 0.3       |    |
|                                   | 20 ~ 21 | 28.4    | 82      | WSW       | 0.7       | 0.022                  | 0.012                  | 0.21                   | 0.3       |    |
|                                   | 21 ~ 22 | 27.4    | 84      | SE        | 0.2       | 0.016                  | 0.012                  | 0.23                   | 0.3       |    |
|                                   | 22 ~ 23 | 27.5    | 84      | WSW       | 0.3       | 0.019                  | 0.011                  | 0.22                   | 0.3       |    |
|                                   | 23 ~ 24 | 27.8    | 83      | WSW       | 0.9       | 0.017                  | 0.009                  | 0.22                   | 0.3       |    |
|                                   | 00 ~ 01 | 27.7    | 83      | WSW       | 0.9       | 0.025                  | 0.009                  | 0.21                   | 0.3       |    |
|                                   | 01 ~ 02 | 27.6    | 82      | WSW       | 0.5       | 0.025                  | 0.012                  | 0.22                   | 0.3       |    |
|                                   | 02 ~ 03 | 28.0    | 81      | WSW       | 1.0       | 0.019                  | 0.009                  | 0.21                   | 0.3       |    |
|                                   | 03 ~ 04 | 27.7    | 84      | WSW       | 0.5       | 0.020                  | 0.009                  | 0.21                   | 0.3       |    |
|                                   | 04 ~ 05 | 27.3    | 85      | WSW       | 1.7       | 0.019                  | 0.010                  | 0.21                   | 0.3       |    |
| 05 ~ 06                           | 27.4    | 79      | WSW     | 1.8       | 0.021     | 0.010                  | 0.21                   | 0.3                    |           |    |
| 06 ~ 07                           | 28.2    | 77      | WSW     | 1.9       | 0.027     | 0.012                  | 0.20                   | 0.4                    |           |    |
| 07 ~ 08                           | 28.7    | 77      | W       | 1.7       | 0.024     | 0.010                  | 0.21                   | 0.4                    |           |    |
| 08 ~ 09                           | 29.0    | 80      | WSW     | 1.3       | 0.030     | 0.013                  | 0.21                   | 0.4                    |           |    |
| 09 ~ 10                           | 29.7    | 80      | SW      | 1.2       | 0.026     | 0.015                  | 0.23                   | 0.4                    |           |    |
| 10 ~ 11                           | 31.1    | 72      | NA      | 1.9       | 0.034     | 0.006                  | 0.25                   | 0.4                    |           |    |
| 11 ~ 12                           | 31.8    | 67      | NA      | 2.2       | 0.015     | 0.007                  | 0.29                   | 0.5                    |           |    |
| 12 ~ 13                           | 32.1    | 65      | WSW     | 2.3       | 0.013     | 0.006                  | 0.41                   | 0.8                    |           |    |
| 13 ~ 14                           | 32.5    | 62      | NW      | 2.5       | 0.010     | 0.006                  | 0.11                   | 0.5                    |           |    |
| 最小值                               |         | 27.3    | 62      |           | 0.2       | 0.006                  | 0.006                  | 0.21                   | 0.3       |    |
| 最大值                               |         | 32.5    | 85      |           | 2.5       | 0.034                  | 0.013                  | 0.29                   | 0.8       |    |
| 平均值                               |         | 29.8    | 78      |           | 1.3       | 0.019                  | 0.009                  | 0.22                   | 0.4       |    |
| 標準偏差                              |         | 1.4     | 0       |           | 0.5       | 0.006                  | 0.002                  | 0.08                   | 0.1       |    |



附錄 IV.2.45 空氣品質監測站 93 年 7 月 1 日~7 月 31 日 8 小時監測結果

| 日期           | 時間      | 項目   | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | PM <sub>10</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | CO<br>ppm | NO <sub>x</sub><br>ppm | SO <sub>2</sub><br>ppm | TVOC<br>ppm | 其他 |
|--------------|---------|------|---------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|----|
| 93 年 7 月 (計) | 14 ~ 15 | 34.7 | 52      | W       | 1.5       | 0.028     | 0.013                                 | 0.18                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 15 ~ 16 | 35.3 | 45      | W       | 1.4       | 0.028     | 0.017                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 16 ~ 17 | 35.6 | 48      | W       | 0.9       | 0.035     | 0.024                                 | 0.16                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 17 ~ 18 | 33.1 | 56      | WSW     | 0.6       | 0.040     | 0.031                                 | 0.18                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 18 ~ 19 | 29.7 | 75      | SSW     | 0.8       | 0.024     | 0.021                                 | 0.15                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 19 ~ 20 | 28.5 | 80      | SSW     | 0.8       | 0.023     | 0.019                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 20 ~ 21 | 27.9 | 82      | S       | 0.3       | 0.025     | 0.020                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 21 ~ 22 | 27.1 | 85      | SSE     | 0.2       | 0.017     | 0.014                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 22 ~ 23 | 26.6 | 89      | ESE     | 0.3       | 0.023     | 0.018                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 23 ~ 24 | 25.9 | 90      | SSE     | 0.2       | 0.025     | 0.018                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 01 ~ 02 | 25.8 | 86      | S       | 0.3       | 0.019     | 0.013                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 02 ~ 03 | 25.5 | 85      | SE      | 0.2       | 0.016     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 03 ~ 04 | 26.5 | 75      | W       | 0.4       | 0.016     | 0.011                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
| 93 年 8 月 (計) | 04 ~ 05 | 27.6 | 72      | WSW     | 0.5       | 0.024     | 0.015                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 05 ~ 06 | 27.4 | 73      | SSW     | 0.2       | 0.024     | 0.017                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 06 ~ 07 | 25.3 | 84      | SSE     | 1.1       | 0.028     | 0.017                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 07 ~ 08 | 26.4 | 81      | SSW     | 0.6       | 0.046     | 0.019                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 08 ~ 09 | 28.2 | 70      | SSW     | 0.4       | 0.034     | 0.015                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 09 ~ 10 | 30.8 | 67      | S       | 0.4       | 0.031     | 0.015                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 10 ~ 11 | 31.3 | 71      | NE      | 1.3       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 11 ~ 12 | 31.5 | 73      | ESE     | 1.9       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 12 ~ 13 | 31.5 | 73      | E       | 2.8       | 0.011     | 0.009                                 | 0.16                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 13 ~ 14 | 31.9 | 69      | ENE     | 2.1       | 0.009     | 0.007                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 最小值     | 25.3 | 45      | -       | 0.2       | 0.009     | 0.007                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 最大值     | 35.7 | 90      | -       | 3.0       | 0.046     | 0.031                                 | 0.19                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 平均值     | 29.4 | 73      | -       | 0.9       | 0.023     | 0.016                                 | 0.13                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 標準偏差    | 3.2  | 12      | -       | 0.8       | 0.010     | 0.005                                 | 0.03                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |

1. "W" 表示北時間 2. "S" 表示南時間  
3. "E" 表示東時間 4. "SE" 表示東南時間  
5. "SSW" 表示西南時間 6. "ENE" 表示東北時間

附錄 IV.2.46

附錄 IV.2.46 空氣品質監測站 93 年 7 月 1 日~7 月 31 日 8 小時監測結果

| 日期           | 時間      | 項目   | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | PM <sub>10</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | CO<br>ppm | NO <sub>x</sub><br>ppm | SO <sub>2</sub><br>ppm | TVOC<br>ppm | 其他 |
|--------------|---------|------|---------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|----|
| 93 年 7 月 (計) | 01 ~ 02 | 25.8 | 86      | S       | 0.3       | 0.019     | 0.013                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 02 ~ 03 | 25.5 | 85      | SE      | 0.2       | 0.016     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 03 ~ 04 | 26.5 | 75      | W       | 0.4       | 0.016     | 0.011                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 04 ~ 05 | 27.6 | 72      | WSW     | 0.5       | 0.024     | 0.015                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 05 ~ 06 | 27.4 | 73      | SSW     | 0.2       | 0.024     | 0.017                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 06 ~ 07 | 25.3 | 84      | SSE     | 1.1       | 0.028     | 0.017                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 07 ~ 08 | 26.4 | 81      | SSW     | 0.6       | 0.046     | 0.019                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 08 ~ 09 | 28.2 | 70      | SSW     | 0.4       | 0.034     | 0.015                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 09 ~ 10 | 30.8 | 67      | S       | 0.4       | 0.031     | 0.015                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 10 ~ 11 | 31.3 | 71      | NE      | 1.3       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 11 ~ 12 | 31.5 | 73      | ESE     | 1.9       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 12 ~ 13 | 31.5 | 73      | E       | 2.8       | 0.011     | 0.009                                 | 0.16                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 13 ~ 14 | 31.9 | 69      | ENE     | 2.1       | 0.009     | 0.007                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
| 93 年 8 月 (計) | 01 ~ 02 | 25.8 | 86      | S       | 0.3       | 0.019     | 0.013                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 02 ~ 03 | 25.5 | 85      | SE      | 0.2       | 0.016     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 03 ~ 04 | 26.5 | 75      | W       | 0.4       | 0.016     | 0.011                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 04 ~ 05 | 27.6 | 72      | WSW     | 0.5       | 0.024     | 0.015                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 05 ~ 06 | 27.4 | 73      | SSW     | 0.2       | 0.024     | 0.017                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 06 ~ 07 | 25.3 | 84      | SSE     | 1.1       | 0.028     | 0.017                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 07 ~ 08 | 26.4 | 81      | SSW     | 0.6       | 0.046     | 0.019                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 08 ~ 09 | 28.2 | 70      | SSW     | 0.4       | 0.034     | 0.015                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 09 ~ 10 | 30.8 | 67      | S       | 0.4       | 0.031     | 0.015                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 10 ~ 11 | 31.3 | 71      | NE      | 1.3       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 11 ~ 12 | 31.5 | 73      | ESE     | 1.9       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 12 ~ 13 | 31.5 | 73      | E       | 2.8       | 0.011     | 0.009                                 | 0.16                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|              | 13 ~ 14 | 31.9 | 69      | ENE     | 2.1       | 0.009     | 0.007                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |

附錄 IV.2.48 空氣品質監測站 93 年 9 月 1 日~9 月 30 日 8 小時監測結果

| 日期            | 時間      | 項目   | 溫度<br>℃ | 濕度<br>% | 風向<br>DEG | 風速<br>M/S | PM <sub>10</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | CO<br>ppm | NO <sub>x</sub><br>ppm | SO <sub>2</sub><br>ppm | TVOC<br>ppm | 其他 |
|---------------|---------|------|---------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|----|
| 93 年 9 月 (計)  | 01 ~ 02 | 25.8 | 86      | S       | 0.3       | 0.019     | 0.013                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 02 ~ 03 | 25.5 | 85      | SE      | 0.2       | 0.016     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 03 ~ 04 | 26.5 | 75      | W       | 0.4       | 0.016     | 0.011                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 04 ~ 05 | 27.6 | 72      | WSW     | 0.5       | 0.024     | 0.015                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 05 ~ 06 | 27.4 | 73      | SSW     | 0.2       | 0.024     | 0.017                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 06 ~ 07 | 25.3 | 84      | SSE     | 1.1       | 0.028     | 0.017                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 07 ~ 08 | 26.4 | 81      | SSW     | 0.6       | 0.046     | 0.019                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 08 ~ 09 | 28.2 | 70      | SSW     | 0.4       | 0.034     | 0.015                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 09 ~ 10 | 30.8 | 67      | S       | 0.4       | 0.031     | 0.015                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 10 ~ 11 | 31.3 | 71      | NE      | 1.3       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 11 ~ 12 | 31.5 | 73      | ESE     | 1.9       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 12 ~ 13 | 31.5 | 73      | E       | 2.8       | 0.011     | 0.009                                 | 0.16                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 13 ~ 14 | 31.9 | 69      | ENE     | 2.1       | 0.009     | 0.007                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
| 93 年 10 月 (計) | 01 ~ 02 | 25.8 | 86      | S       | 0.3       | 0.019     | 0.013                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 02 ~ 03 | 25.5 | 85      | SE      | 0.2       | 0.016     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 03 ~ 04 | 26.5 | 75      | W       | 0.4       | 0.016     | 0.011                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 04 ~ 05 | 27.6 | 72      | WSW     | 0.5       | 0.024     | 0.015                                 | 0.11                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 05 ~ 06 | 27.4 | 73      | SSW     | 0.2       | 0.024     | 0.017                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 06 ~ 07 | 25.3 | 84      | SSE     | 1.1       | 0.028     | 0.017                                 | 0.14                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 07 ~ 08 | 26.4 | 81      | SSW     | 0.6       | 0.046     | 0.019                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 08 ~ 09 | 28.2 | 70      | SSW     | 0.4       | 0.034     | 0.015                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 09 ~ 10 | 30.8 | 67      | S       | 0.4       | 0.031     | 0.015                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 10 ~ 11 | 31.3 | 71      | NE      | 1.3       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 11 ~ 12 | 31.5 | 73      | ESE     | 1.9       | 0.013     | 0.011                                 | 0.12                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 12 ~ 13 | 31.5 | 73      | E       | 2.8       | 0.011     | 0.009                                 | 0.16                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |
|               | 13 ~ 14 | 31.9 | 69      | ENE     | 2.1       | 0.009     | 0.007                                 | 0.10                                   | 0.1       | 0.1                    | 0.1                    | 0.1         |    |

1. "W" 表示北時間 2. "S" 表示南時間  
3. "E" 表示東時間 4. "SE" 表示東南時間  
5. "SSW" 表示西南時間 6. "ENE" 表示東北時間

附錄 IV.2.48

| 項目  | 計測時間  | 計測地点  | 計測方法  | 計測結果  | 単位    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 02  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 03  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 04  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 05  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 06  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 07  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 08  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 09  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 10  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 11  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 12  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 13  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 14  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 15  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 16  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 17  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 18  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 19  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 20  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 21  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 22  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 23  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 24  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 25  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 26  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 27  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 28  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 29  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 30  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 31  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 32  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 33  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 34  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 35  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 36  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 37  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 38  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 39  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 40  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 41  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 42  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 43  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 44  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 45  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 46  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 47  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 48  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 49  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 50  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 51  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 52  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 53  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 54  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 55  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 56  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 57  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 58  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 59  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 60  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 61  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 62  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 63  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 64  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 65  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 66  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 67  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 68  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 69  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 70  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 71  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 72  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 73  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 74  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 75  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 76  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 77  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 78  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 79  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 80  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 81  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 82  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 83  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 84  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 85  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 86  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 87  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 88  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 89  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 90  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 91  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 92  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 93  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 94  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 95  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 96  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 97  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 98  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 99  | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 100 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |

附錄IV-2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(93年8月)

| 測 站                                                                                                                                                                           |                                     | 貢寮      | 福隆海     | 川島      | 石碇宮     | 貢寮焚化廠   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 項 目                                                                                                                                                                           |                                     | 國小      | 水浴場     | 養殖池     |         | 人口旁之民宅  |
| 第 一                                                                                                                                                                           | 初重(W1)                              | 2.8536  | 2.8657  | 2.8368  | 2.8679  | 2.8616  |
|                                                                                                                                                                               | 末重(W2)                              | 2.8738  | 2.9362  | 2.9046  | 3.0005  | 2.9508  |
|                                                                                                                                                                               | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1300    | 1300    | 1200    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1280    | 1290    | 1180    | 1290    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 15:50   | 15:00   | 13:50   | 15:50   | 09:50   |
| 第 二                                                                                                                                                                           | 時間迄                                 | 15:50   | 15:00   | 13:50   | 15:50   | 09:50   |
|                                                                                                                                                                               | 天候                                  | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       |
|                                                                                                                                                                               | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1857600 | 1864800 | 1713600 | 1864800 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 14      | 38      | 36      | 77      | 48      |
|                                                                                                                                                                               | 初重(W1)                              | 2.8560  | 2.8654  | 2.8894  | 2.8834  | 2.8462  |
| 第 三                                                                                                                                                                           | 末重(W2)                              | 2.8749  | 2.9161  | 2.9327  | 3.0200  | 2.9189  |
|                                                                                                                                                                               | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1300    | 1300    | 1200    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1290    | 1290    | 1180    | 1290    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 15:55   | 15:05   | 13:55   | 15:55   | 09:55   |
|                                                                                                                                                                               | 時間迄                                 | 15:55   | 15:05   | 13:55   | 15:55   | 09:55   |
| 第 四                                                                                                                                                                           | 天候                                  | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       |
|                                                                                                                                                                               | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1864800 | 1864800 | 1713600 | 1864800 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 10      | 27      | 23      | 80      | 39      |
|                                                                                                                                                                               | 初重(W1)                              | 2.8604  | 2.8634  | 2.8707  | 2.9059  | 2.8692  |
|                                                                                                                                                                               | 末重(W2)                              | 2.9173  | 2.9361  | 2.9120  | 2.9916  | 2.9403  |
| 第 五                                                                                                                                                                           | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1300    | 1300    | 1200    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1290    | 1290    | 1180    | 1290    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 16:00   | 15:10   | 14:00   | 16:00   | 10:00   |
|                                                                                                                                                                               | 時間迄                                 | 16:00   | 15:10   | 14:00   | 16:00   | 10:00   |
|                                                                                                                                                                               | 天候                                  | 晴       | 陰       | 陰       | 晴       | 晴       |
| 第 六                                                                                                                                                                           | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1864800 | 1864800 | 1713600 | 1864800 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 27      | 39      | 22      | 50      | 38      |
| 備 註: 1. 初重(W1)、末重(W2)單位為克<br>2. 總採氣量(l): 採樣時間(min) $\times$ 平均流量(l/min)<br>3. 濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 末重(W2) - 初重(W1)<br>濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) $\times 10^9$ |                                     |         |         |         |         |         |

附-IV-2-50

附錄IV-2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(93年7月)

| 測 站                                                                                                                                                                           |                                     | 貢寮      | 福隆海     | 川島      | 石碇宮     | 貢寮焚化廠   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 項 目                                                                                                                                                                           |                                     | 國小      | 水浴場     | 養殖池     |         | 人口旁之民宅  |
| 第 一                                                                                                                                                                           | 初重(W1)                              | 2.8644  | 2.8614  | 2.8932  | 2.8647  | 2.8780  |
|                                                                                                                                                                               | 末重(W2)                              | 2.9755  | 2.9332  | 2.9327  | 3.0615  | 2.9826  |
|                                                                                                                                                                               | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1200    | 1300    | 1300    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1190    | 1290    | 1280    | 1280    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 11:00   | 11:00   | 12:50   | 16:00   | 13:00   |
| 第 二                                                                                                                                                                           | 時間迄                                 | 11:00   | 11:00   | 12:50   | 16:00   | 13:00   |
|                                                                                                                                                                               | 天候                                  | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       |
|                                                                                                                                                                               | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1720500 | 1864800 | 1857600 | 1857600 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 50      | 42      | 34      | 106     | 56      |
|                                                                                                                                                                               | 初重(W1)                              | 2.8440  | 2.8745  | 2.9808  | 2.8653  | 2.8535  |
| 第 三                                                                                                                                                                           | 末重(W2)                              | 2.9506  | 2.9572  | 2.9512  | 3.1285  | 2.9663  |
|                                                                                                                                                                               | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1200    | 1300    | 1300    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1190    | 1290    | 1280    | 1280    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 11:05   | 11:05   | 13:00   | 16:05   | 13:05   |
|                                                                                                                                                                               | 時間迄                                 | 11:05   | 11:05   | 13:00   | 16:05   | 13:05   |
| 第 四                                                                                                                                                                           | 天候                                  | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       |
|                                                                                                                                                                               | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1720800 | 1864800 | 1857600 | 1857600 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 57      | 48      | 38      | 142     | 50      |
|                                                                                                                                                                               | 初重(W1)                              | 2.8504  | 2.8842  | 2.8882  | 2.8612  | 2.8529  |
|                                                                                                                                                                               | 末重(W2)                              | 2.9547  | 2.9300  | 2.9570  | 3.0482  | 2.9704  |
| 第 五                                                                                                                                                                           | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1200    | 1300    | 1300    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1190    | 1290    | 1280    | 1280    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 11:10   | 11:10   | 13:10   | 16:10   | 13:10   |
|                                                                                                                                                                               | 時間迄                                 | 11:10   | 11:10   | 13:10   | 16:10   | 13:10   |
|                                                                                                                                                                               | 天候                                  | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       | 晴       |
| 第 六                                                                                                                                                                           | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1729800 | 1864800 | 1857600 | 1857600 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 51      | 27      | 37      | 101     | 59      |
| 備 註: 1. 初重(W1)、末重(W2)單位為克<br>2. 總採氣量(l): 採樣時間(min) $\times$ 平均流量(l/min)<br>3. 濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 末重(W2) - 初重(W1)<br>濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) $\times 10^9$ |                                     |         |         |         |         |         |

附-IV-2-49

附錄IV-2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(93年9月)

| 測 站                                                                                                                                                                           |                                     | 貢寮      | 福隆海     | 川島      | 石碇宮     | 貢寮焚化廠   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 項 目                                                                                                                                                                           |                                     | 國小      | 水浴場     | 養殖池     |         | 人口旁之民宅  |
| 第 一                                                                                                                                                                           | 初重(W1)                              | 2.8670  | 2.8600  | 2.8680  | 2.8634  | 2.8716  |
|                                                                                                                                                                               | 末重(W2)                              | 2.9276  | 2.9006  | 2.9357  | 2.9814  | 2.9546  |
|                                                                                                                                                                               | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1290    | 1290    | 1280    | 1280    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 12:50   | 10:00   | 12:50   | 15:00   | 13:50   |
| 第 二                                                                                                                                                                           | 時間迄                                 | 12:50   | 10:00   | 12:50   | 15:00   | 13:50   |
|                                                                                                                                                                               | 天候                                  | 陰       | 晴       | 陰       | 陰       | 晴       |
|                                                                                                                                                                               | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1864800 | 1864800 | 1857600 | 1857600 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 32      | 22      | 38      | 64      | 66      |
|                                                                                                                                                                               | 初重(W1)                              | 2.8662  | 2.8550  | 2.8845  | 2.8631  | 2.8631  |
| 第 三                                                                                                                                                                           | 末重(W2)                              | 2.9092  | 2.9034  | 2.9572  | 3.0119  | 2.9989  |
|                                                                                                                                                                               | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1290    | 1290    | 1280    | 1280    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 12:55   | 10:05   | 12:55   | 15:05   | 13:55   |
|                                                                                                                                                                               | 時間迄                                 | 12:55   | 10:05   | 12:55   | 15:05   | 13:55   |
| 第 四                                                                                                                                                                           | 天候                                  | 陰       | 晴       | 陰       | 陰轉晴     | 晴       |
|                                                                                                                                                                               | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1864800 | 1864800 | 1857600 | 1857600 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 23      | 26      | 39      | 80      | 73      |
|                                                                                                                                                                               | 初重(W1)                              | 2.8796  | 2.8524  | 2.8894  | 2.8658  | 2.9003  |
|                                                                                                                                                                               | 末重(W2)                              | 2.9164  | 2.9294  | 2.9769  | 3.0076  | 3.1170  |
| 第 五                                                                                                                                                                           | 初流量(l/min)                          | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    |
|                                                                                                                                                                               | 末流量(l/min)                          | 1290    | 1290    | 1290    | 1280    | 1280    |
|                                                                                                                                                                               | 時間起                                 | 13:00   | 10:10   | 13:00   | 15:10   | 14:00   |
|                                                                                                                                                                               | 時間迄                                 | 13:00   | 10:10   | 13:00   | 15:10   | 14:00   |
|                                                                                                                                                                               | 天候                                  | 陰       | 晴轉陰     | 陰       | 晴       | 晴       |
| 第 六                                                                                                                                                                           | 總採氣量(l)                             | 1864800 | 1864800 | 1864800 | 1857600 | 1857600 |
|                                                                                                                                                                               | 濃 度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 20      | 41      | 47      | 74      | 117     |
| 備 註: 1. 初重(W1)、末重(W2)單位為克<br>2. 總採氣量(l): 採樣時間(min) $\times$ 平均流量(l/min)<br>3. 濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 末重(W2) - 初重(W1)<br>濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) $\times 10^9$ |                                     |         |         |         |         |         |

附-IV-2-51

附錄IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/07/01~2004/07/31 印表日期： 2004/8/16

| 項目   | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb |           |           |           | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb |           |           |           | 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb |           |           |           | 一氧化碳(CO)ppb |           |           |           |
|------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 |
| 1    | 1.1                       | 2.0       | 1.4       | 1.0       | 3.3                       | 7.1       | 1.1       | 0.8       | 7.1                       | 22.9      | 1.2       | 0.8       | 3.8         | 15.8      | 0.1       | 0.1       |
| 2    | 1.4                       | 2.0       | 1.1       | 1.1       | 3.1                       | 8.1       | 0.7       | 0.8       | 4.9                       | 12.8      | 0.8       | 0.2       | 1.9         | 8.3       | 0.2       | 0.2       |
| 3    | 2.0                       | 2.7       | 1.5       | 1.5       | 3.1                       | 7.0       | 0.8       | 0.8       | 6.3                       | 21.3      | 1.2       | 0.4       | 3.2         | 15.6      | 0.4       | 0.4       |
| 4    | 1.7                       | 2.4       | 1.1       | 1.1       | 2.8                       | 8.7       | 0.1       | 0.1       | 6.7                       | 30.7      | 0.2       | 0.1       | 3.9         | 22.1      | 0.1       | 0.1       |
| 5    | 1.8                       | 3.3       | 1.1       | 1.1       | 1.7                       | 4.9       | 0.2       | 0.2       | 2.8                       | 11.4      | 0.4       | 0.1       | 1.0         | 6.5       | 0.1       | 0.1       |
| 6    | 2.3                       | 3.7       | 1.7       | 1.7       | 1.1                       | 2.6       | 0.1       | 0.1       | 1.8                       | 3.9       | 0.1       | 0.1       | 0.7         | 2.1       | 0.1       | 0.1       |
| 7    | 3.9                       | 8.1       | 1.5       | 1.5       | 2.2                       | 15.0      | 0.1       | 0.1       | 2.7                       | 10.2      | 0.1       | 0.1       | 1.1         | 4.6       | 0.1       | 0.1       |
| 8    | 2.5                       | 4.3       | 1.8       | 1.8       | 4.9                       | 11.4      | 0.5       | 0.5       | 9.5                       | 24.0      | 0.5       | 0.1       | 4.6         | 14.6      | 0.1       | 0.1       |
| 9    | 3.2                       | 8.1       | 1.8       | 1.8       | 8.0                       | 14.4      | 3.3       | 3.3       | 17.1                      | 28.1      | 5.6       | 2.3       | 9.0         | 14.6      | 2.3       | 2.3       |
| 10   | 3.1                       | 6.5       | 1.8       | 1.8       | 9.8                       | 18.2      | 3.9       | 3.9       | 18.2                      | 34.4      | 5.8       | 2.0       | 8.4         | 18.4      | 2.0       | 2.0       |
| 11   | 3.1                       | 5.9       | 1.7       | 1.7       | 9.6                       | 13.1      | 5.3       | 5.3       | 16.4                      | 22.9      | 10.2      | 3.3       | 6.7         | 14.9      | 3.3       | 3.3       |
| 12   | 3.4                       | 6.1       | 2.4       | 2.4       | 10.9                      | 24.8      | 5.9       | 5.9       | 20.1                      | 34.7      | 9.0       | 2.3       | 9.1         | 19.1      | 2.3       | 2.3       |
| 13   | 3.4                       | 4.9       | 2.1       | 2.1       | 9.9                       | 17.5      | 2.9       | 2.9       | 19.3                      | 40.7      | 4.9       | 2.0       | 9.4         | 28.9      | 2.0       | 2.0       |
| 14   | 2.5                       | 5.9       | 1.5       | 1.5       | 7.3                       | 14.4      | 3.2       | 3.2       | 13.9                      | 24.5      | 4.8       | 1.7       | 6.6         | 14.1      | 1.7       | 1.7       |
| 15   | 1.7                       | 2.3       | 1.4       | 1.4       | 9.1                       | 19.3      | 3.6       | 3.6       | 15.5                      | 26.0      | 5.8       | 1.8       | 6.4         | 15.0      | 1.8       | 1.8       |
| 16   | 2.1                       | 2.4       | 1.8       | 1.8       | 9.1                       | 17.4      | 3.6       | 3.6       | 17.0                      | 34.5      | 5.6       | 2.1       | 8.0         | 19.3      | 2.1       | 2.1       |
| 17   | 2.2                       | 2.6       | 2.0       | 2.0       | 5.4                       | 10.0      | 2.7       | 2.7       | 11.4                      | 22.6      | 4.0       | 1.2       | 6.1         | 13.3      | 1.2       | 1.2       |
| 18   | 2.2                       | 2.6       | 2.0       | 2.0       | 8.0                       | 14.7      | 3.2       | 3.2       | 11.8                      | 17.7      | 4.8       | 1.2       | 3.8         | 10.9      | 1.2       | 1.2       |
| 19   | 2.3                       | 3.7       | 1.2       | 1.2       | 7.0                       | 10.9      | 4.5       | 4.5       | 11.2                      | 17.4      | 5.9       | 1.2       | 4.2         | 8.9       | 1.2       | 1.2       |
| 20   | 2.0                       | 2.6       | 1.4       | 1.4       | 2.5                       | 7.0       | 1.0       | 1.0       | 4.3                       | 11.8      | 2.3       | 1.1       | 1.8         | 4.8       | 1.1       | 1.1       |
| 21   | 2.0                       | 2.4       | 1.5       | 1.5       | 3.0                       | 7.1       | 0.2       | 0.2       | 6.0                       | 16.9      | 1.2       | 1.1       | 2.9         | 9.7       | 1.1       | 1.1       |
| 22   | 2.1                       | 2.6       | 1.7       | 1.7       | 6.8                       | 14.0      | 2.0       | 2.0       | 11.6                      | 25.9      | 3.3       | 1.1       | 4.9         | 13.0      | 1.1       | 1.1       |
| 23   | 2.8                       | 5.1       | 1.2       | 1.2       | 2.3                       | 4.9       | 0.2       | 0.2       | 5.2                       | 16.9      | 1.4       | 1.1       | 2.8         | 12.1      | 1.1       | 1.1       |
| 24   | 2.9                       | 5.1       | 2.0       | 2.0       | 0.8                       | 1.7       | 0.2       | 0.2       | 2.2                       | 3.9       | 1.2       | 0.8       | 1.4         | 2.3       | 0.8       | 0.8       |
| 25   | 2.8                       | 5.1       | 2.0       | 2.0       | 1.6                       | 3.2       | 0.4       | 0.4       | 3.5                       | 6.2       | 1.7       | 1.1       | 1.9         | 3.2       | 1.1       | 1.1       |
| 26   | 2.3                       | 2.9       | 1.7       | 1.7       | 7.9                       | 16.8      | 1.0       | 1.0       | 12.9                      | 35.7      | 1.0       | 0.1       | 5.1         | 20.1      | 0.1       | 0.1       |
| 27   | 2.2                       | 2.4       | 2.0       | 2.0       | 6.7                       | 16.6      | 0.8       | 0.8       | 12.4                      | 37.9      | 1.0       | 0.1       | 5.7         | 21.6      | 0.1       | 0.1       |
| 28   | 2.3                       | 3.3       | 1.5       | 1.5       | 2.7                       | 5.3       | 1.0       | 1.0       | 5.4                       | 11.6      | 1.5       | 0.7       | 2.7         | 7.1       | 0.7       | 0.7       |
| 29   | 2.7                       | 3.7       | 2.0       | 2.0       | 2.8                       | 5.3       | 0.7       | 0.7       | 5.6                       | 16.0      | 1.0       | 0.2       | 2.9         | 11.9      | 0.2       | 0.2       |
| 30   | 3.1                       | 4.3       | 2.4       | 2.4       | 3.5                       | 7.1       | 0.5       | 0.5       | 9.8                       | 51.1      | 0.8       | 0.1       | 6.3         | 45.0      | 0.1       | 0.1       |
| 31   | 3.7                       | 5.6       | 2.4       | 2.4       | 3.3                       | 12.2      | 0.1       | 0.1       | 15.4                      | 63.7      | 1.0       | 0.1       | 12.2        | 53.4      | 0.1       | 0.1       |
| 月平均值 | 2.5                       | 3.9       | 1.4       | 1.4       | 5.2                       | 10.9      | 1.0       | 1.0       | 9.9                       | 20.1      | 4.8       | 1.2       | 4.8         | 12.2      | 0.1       | 0.1       |
| 最大值  | 3.9                       | 8.1       | 2.4       | 2.4       | 10.9                      | 12        | 3.2       | 3.2       | 20.1                      | 12        | 12.2      | 3.2       | 12.2        | 31        | 3.2       | 3.2       |
| 發生日期 | 7                         | 7         | 7         | 7         | 7                         | 7         | 7         | 7         | 7                         | 7         | 7         | 7         | 7           | 7         | 7         | 7         |
| 日標準值 |                           |           |           |           |                           |           |           |           |                           |           |           |           |             |           |           |           |
| 時標準值 |                           |           |           |           |                           |           |           |           |                           |           |           |           |             |           |           |           |
| 備註   |                           |           |           |           |                           |           |           |           |                           |           |           |           |             |           |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/07/01~2004/07/31 印表日期： 2004/8/16

| 項目   | 一氧化氮(CO)ppm |           |           |           | 總碳氫化合物(THC)ppm |           |           |           | 甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm |           |           |           | 非甲烷(NMHC)ppm |           |           |           |
|------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值    | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 |
| 1    | 0.58        | 0.61      | 0.56      | 0.56      | 2.34           | 2.44      | 2.20      | 2.20      | 1.81                    | 1.87      | 1.75      | 1.75      | 0.56         | 0.72      | 0.35      | 0.35      |
| 2    | 0.64        | 0.75      | 0.56      | 0.56      | 2.38           | 2.57      | 2.24      | 2.24      | 1.82                    | 1.88      | 1.72      | 1.72      | 0.56         | 0.74      | 0.41      | 0.41      |
| 3    | 0.76        | 0.95      | 0.64      | 0.64      | 2.35           | 2.49      | 2.19      | 2.19      | 1.82                    | 1.90      | 1.74      | 1.74      | 0.55         | 0.71      | 0.38      | 0.38      |
| 4    | 0.80        | 0.92      | 0.71      | 0.71      | 2.41           | 2.60      | 2.25      | 2.25      | 1.85                    | 1.93      | 1.78      | 1.78      | 0.58         | 0.72      | 0.43      | 0.43      |
| 5    | 0.75        | 0.90      | 0.67      | 0.67      | 2.38           | 2.68      | 2.24      | 2.24      | 1.85                    | 1.96      | 1.81      | 1.81      | 0.56         | 0.75      | 0.40      | 0.40      |
| 6    | 0.78        | 1.16      | 0.58      | 0.58      | 2.34           | 2.49      | 2.20      | 2.20      | 1.83                    | 1.93      | 1.77      | 1.77      | 0.54         | 0.71      | 0.34      | 0.34      |
| 7    | 0.70        | 0.89      | 0.61      | 0.61      | 2.34           | 2.65      | 2.16      | 2.16      | 1.82                    | 1.93      | 1.75      | 1.75      | 0.54         | 0.76      | 0.32      | 0.32      |
| 8    | 0.64        | 0.68      | 0.59      | 0.59      | 2.39           | 2.60      | 2.12      | 2.12      | 1.81                    | 1.88      | 1.75      | 1.75      | 0.61         | 0.83      | 0.30      | 0.30      |
| 9    | 0.67        | 0.81      | 0.59      | 0.59      | 2.37           | 2.56      | 2.19      | 2.19      | 1.83                    | 1.93      | 1.77      | 1.77      | 0.57         | 0.67      | 0.43      | 0.43      |
| 10   | 0.67        | 0.80      | 0.59      | 0.59      | 2.38           | 2.78      | 2.28      | 2.28      | 1.82                    | 1.87      | 1.78      | 1.78      | 0.58         | 0.92      | 0.46      | 0.46      |
| 11   | 0.76        | 1.00      | 0.64      | 0.64      | 2.36           | 2.57      | 2.24      | 2.24      | 1.85                    | 1.93      | 1.79      | 1.79      | 0.53         | 0.76      | 0.34      | 0.34      |
| 12   | 0.75        | 0.93      | 0.61      | 0.61      | 2.38           | 2.72      | 2.24      | 2.24      | 1.86                    | 1.93      | 1.80      | 1.80      | 0.53         | 0.73      | 0.43      | 0.43      |
| 13   | 0.71        | 0.77      | 0.62      | 0.62      | 2.36           | 2.66      | 2.21      | 2.21      | 1.84                    | 1.93      | 1.79      | 1.79      | 0.55         | 0.87      | 0.42      | 0.42      |
| 14   | 0.62        | 0.83      | 0.51      | 0.51      | 2.37           | 2.75      | 2.08      | 2.08      | 1.88                    | 2.09      | 1.67      | 1.67      | 0.52         | 0.77      | 0.35      | 0.35      |
| 15   | 0.59        | 0.62      | 0.55      | 0.55      | 2.22           | 2.38      | 2.11      | 2.11      | 1.86                    | 1.90      | 1.78      | 1.78      | 0.38         | 0.56      | 0.22      | 0.22      |
| 16   | 0.62        | 0.80      | 0.55      | 0.55      | 2.20           | 2.33      | 2.06      | 2.06      | 1.84                    | 1.89      | 1.80      | 1.80      | 0.38         | 0.52      | 0.24      | 0.24      |
| 17   | 0.61        | 0.68      | 0.55      | 0.55      | 2.19           | 2.41      | 2.05      | 2.05      | 1.82                    | 1.86      | 1.66      | 1.66      | 0.39         | 0.63      | 0.25      | 0.25      |
| 18   | 0.56        | 0.61      | 0.52      | 0.52      | 2.21           | 2.47      | 2.06      | 2.06      | 1.81                    | 1.90      | 1.76      | 1.76      | 0.42         | 0.62      | 0.25      | 0.25      |
| 19   | 0.59        | 0.97      | 0.45      | 0.45      | 2.31           | 2.54      | 2.12      | 2.12      | 1.87                    | 2.00      | 1.81      | 1.81      | 0.47         | 0.64      | 0.27      | 0.27      |
| 20   | 0.56        | 0.62      | 0.52      | 0.52      | 2.26           | 2.44      | 2.11      | 2.11      | 1.79                    | 1.87      | 1.72      | 1.72      | 0.50         | 0.71      | 0.28      | 0.28      |
| 21   | 0.56        | 0.62      | 0.52      | 0.52      | 2.30           | 2.62      | 2.13      | 2.13      | 1.78                    | 1.91      | 1.74      | 1.74      | 0.55         | 0.73      | 0.41      | 0.41      |
| 22   | 0.53        | 0.62      | 0.49      | 0.49      | 2.26           | 2.47      | 2.13      | 2.13      | 1.77                    | 1.89      | 1.74      | 1.74      | 0.52         | 0.76      | 0.34      | 0.34      |
| 23   | 0.52        | 0.77      | 0.46      | 0.46      | 2.22           | 2.40      | 2.11      | 2.11      | 1.74                    | 1.75      | 1.73      | 1.73      | 0.50         | 0.68      | 0.40      | 0.40      |
| 24   | 0.54        | 0.78      | 0.46      | 0.46      | 2.28           | 2.46      | 2.13      | 2.13      | 1.76                    | 1.81      | 1.74      | 1.74      | 0.55         | 0.73      | 0.41      | 0.41      |
| 25   | 0.54        | 0.73      | 0.45      | 0.45      | 2.25           | 2.40      | 2.13      | 2.13      | 1.78                    | 1.85      | 1.74      | 1.74      | 0.51         | 0.64      | 0.39      | 0.39      |
| 26   | 0.53        | 0.74      | 0.45      | 0.45      | 2.36           | 2.54      | 2.19      | 2.19      | 1.85                    | 1.96      | 1.76      | 1.76      | 0.55         | 0.75      | 0.39      | 0.39      |
| 27   | 0.52        | 0.59      | 0.49      | 0.49      | 2.37           | 2.68      | 2.22      | 2.22      | 1.84                    | 1.94      | 1.77      | 1.77      | 0.55         | 0.78      | 0.40      | 0.40      |
| 28   | 0.52        | 0.61      | 0.46      | 0.46      | 2.30           | 2.46      | 2.18      | 2.18      | 1.82                    | 1.89      | 1.71      | 1.71      | 0.50         | 0.67      | 0.38      | 0.38      |
| 29   | 0.56        | 0.65      | 0.46      | 0.46      | 2.29           | 2.44      | 2.15      | 2.15      | 1.84                    | 1.94      | 1.75      | 1.75      | 0.47         | 0.56      | 0.33      | 0.33      |
| 30   | 0.55        | 0.68      | 0.45      | 0.45      | 2.29           | 2.44      | 2.15      | 2.15      | 1.84                    | 1.94      | 1.75      | 1.75      | 0.47         | 0.56      | 0.33      | 0.33      |
| 31   | 0.57        | 0.71      | 0.51      | 0.51      | 2.32           | 2.41      | 2.15      | 2.15      | 1.82                    | 1.88      | 1.74      | 1.74      | 0.52         | 0.61      | 0.38      | 0.38      |
| 月平均值 | 0.62        | 0.80      | 0.4       | 0.4       | 2.32           | 2.41      | 2.15      | 2.15      | 1.82                    | 1.88      | 1.74      | 1.74      | 0.52         | 0.61      | 0.38      | 0.38      |
| 最大值  | 0.80        | 1.16      | 0.71      | 0.71      | 2.41           | 2.60      | 2.25      | 2.25      | 1.85                    | 1.96      | 1.81      | 1.81      | 0.58         | 0.92      | 0.46      | 0.46      |
| 發生日期 |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |
| 日標準值 | 14          |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |
| 時標準值 | 8           |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |
| 備註   |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |

附錄IV-2-54 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/07/01-2004/07/31 印表日期： 2004/8/16

| 項目<br>日期 | 總懸浮微粒(TSP) |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) |           |           | 臭氧(O <sub>3</sub> )ppb |           |           | 風速        |           |           | 風向        |           |           |
|----------|------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值  | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值              | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1        | 56.5       | 80.8      | 47.9      | 77.4                    | ---       | ---       | 25.5                     | 33.8      | 19.0      | 5.0                    | 東南東       | 東南東       | 5.0       | 東南東       | 東南東       | 5.0       | 東南東       | 東南東       |
| 2        | 24.2       | 47.7      | 20.4      | 34.2                    | ---       | ---       | 17.2                     | 28.1      | 7.3       | 6.2                    | 南南東       | 南南東       | 6.2       | 南南東       | 南南東       | 6.2       | 南南東       | 南南東       |
| 3        | 28.7       | 65.7      | 20.1      | 39.3                    | ---       | ---       | 28.6                     | 44.2      | 11.5      | 0.7                    | 南南西       | 南南西       | 0.7       | 南南西       | 南南西       | 0.7       | 南南西       | 南南西       |
| 4        | 57.8       | 92.9      | 22.7      | 47.9                    | ---       | ---       | 31.0                     | 43.9      | 7.5       | 0.9                    | 西         | 西         | 0.9       | 西         | 西         | 0.9       | 西         | 西         |
| 5        | 34.1       | 54.6      | 26.5      | 36.6                    | ---       | ---       | 25.2                     | 61.3      | 5.6       | 0.7                    | 東北東       | 東北東       | 0.7       | 東北東       | 東北東       | 0.7       | 東北東       | 東北東       |
| 6        | 44.0       | 63.0      | 29.6      | 41.2                    | ---       | ---       | 30.6                     | 84.5      | 8.0       | 0.7                    | 東北        | 東北        | 0.7       | 東北        | 東北        | 0.7       | 東北        | 東北        |
| 7        | 47.3       | 74.4      | 34.4      | 64.0                    | ---       | ---       | 23.8                     | 48.4      | 8.4       | 1.0                    | 西南西       | 西南西       | 1.0       | 西南西       | 西南西       | 1.0       | 西南西       | 西南西       |
| 8        | 41.0       | 52.9      | 25.2      | 38.6                    | ---       | ---       | 23.2                     | 47.5      | 8.9       | 0.5                    | 北         | 北         | 0.5       | 北         | 北         | 0.5       | 北         | 北         |
| 9        | 45.6       | 67.2      | 24.4      | 34.9                    | ---       | ---       | 24.5                     | 36.7      | 12.7      | 1.4                    | 東南東       | 東南東       | 1.4       | 東南東       | 東南東       | 1.4       | 東南東       | 東南東       |
| 10       | 46.6       | 73.1      | 26.9      | 41.0                    | ---       | ---       | 28.7                     | 71.0      | 6.4       | 1.0                    | 北北西       | 北北西       | 1.0       | 北北西       | 北北西       | 1.0       | 北北西       | 北北西       |
| 11       | 49.5       | 67.9      | 33.7      | 45.2                    | ---       | ---       | 21.6                     | 45.2      | 9.6       | 1.4                    | 東南        | 東南        | 1.4       | 東南        | 東南        | 1.4       | 東南        | 東南        |
| 12       | 50.6       | 72.6      | 34.2      | 48.8                    | ---       | ---       | 27.9                     | 72.2      | 10.5      | 1.1                    | 東         | 東         | 1.1       | 東         | 東         | 1.1       | 東         | 東         |
| 13       | 50.9       | 78.3      | 31.2      | 49.8                    | ---       | ---       | 19.2                     | 35.1      | 11.9      | 2.4                    | 南南東       | 南南東       | 2.4       | 南南東       | 南南東       | 2.4       | 南南東       | 南南東       |
| 14       | 31.0       | 53.4      | 29.7      | 38.6                    | ---       | ---       | 17.1                     | 25.3      | 13.8      | 5.1                    | 南南東       | 南南東       | 5.1       | 南南東       | 南南東       | 5.1       | 南南東       | 南南東       |
| 15       | 38.7       | 101.5     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 7.9                      | 12.7      | 15.0      | 19.7                   | 11.5      | 3.4       | 南         | 南         | 南         | 3.4       | 南         | 南         |
| 16       | 23.4       | 45.7      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 8.1                      | 23.0      | 12.6      | 17.9                   | 9.0       | 2.9       | 南         | 南         | 南         | 2.9       | 南         | 南         |
| 17       | 24.4       | 43.0      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 9.3                      | 20.0      | 14.3      | 19.1                   | 11.8      | 4.1       | 南         | 南         | 南         | 4.1       | 南         | 南         |
| 18       | 35.7       | 77.1      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 7.7                      | 11.7      | 16.4      | 26.4                   | 7.4       | 2.7       | 南         | 南         | 南         | 2.7       | 南         | 南         |
| 19       | 24.6       | 45.3      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 7.3                      | 12.0      | 13.0      | 16.5                   | 10.6      | 3.6       | 南         | 南         | 南         | 3.6       | 南         | 南         |
| 20       | 24.9       | 49.7      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 7.1                      | 32.0      | 11.1      | 14.9                   | 8.3       | 3.4       | 南南東       | 南南東       | 南南東       | 3.4       | 南南東       | 南南東       |
| 21       | 26.1       | 64.0      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 9.7                      | 17.3      | 15.3      | 21.6                   | 6.4       | 2.7       | 南南東       | 南南東       | 南南東       | 2.7       | 南南東       | 南南東       |
| 22       | 30.7       | 78.3      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 11.0                     | 20.5      | 16.8      | 31.7                   | 7.3       | 1.8       | 南南東       | 南南東       | 南南東       | 1.8       | 南南東       | 南南東       |
| 23       | 29.5       | 43.0      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 18.4                     | 44.2      | 20.7      | 36.0                   | 9.0       | 2.0       | 南南西       | 南南西       | 南南西       | 2.0       | 南南西       | 南南西       |
| 24       | 40.8       | 85.2      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 14.8                     | 34.9      | 17.9      | 32.7                   | 9.5       | 2.3       | 南         | 南         | 南         | 2.3       | 南         | 南         |
| 25       | 32.9       | 63.8      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 7.8                      | 16.8      | 14.0      | 21.5                   | 7.3       | 4.0       | 南         | 南         | 南         | 4.0       | 南         | 南         |
| 26       | 34.0       | 66.7      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 5.2                      | 8.8       | 17.0      | 22.3                   | 9.3       | 3.4       | 南         | 南         | 南         | 3.4       | 南         | 南         |
| 27       | 23.9       | 37.9      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 6.4                      | 11.2      | 19.0      | 27.9                   | 7.3       | 2.0       | 南南東       | 南南東       | 南南東       | 2.0       | 南南東       | 南南東       |
| 28       | 22.8       | 35.1      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 10.8                     | 21.5      | 22.0      | 46.5                   | 9.2       | 1.5       | 東南        | 東南        | 東南        | 1.5       | 東南        | 東南        |
| 29       | 28.0       | 44.8      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 13.5                     | 23.9      | 24.0      | 42.9                   | 9.7       | 1.5       | 南南西       | 南南西       | 南南西       | 1.5       | 南南西       | 南南西       |
| 30       | 35.3       | 49.4      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 13.9                     | 23.0      | 25.3      | 59.0                   | 4.5       | 1.0       | 北北東       | 北北東       | 北北東       | 1.0       | 北北東       | 北北東       |
| 31       | 38.0       | 56.8      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 10.0                     | 17.8      | ---       | ---                    | ---       | ---       | 2.7       | 南         | 南         | 2.7       | 南         | 南         |
| 月平均值     | 31.3       | 57.8      | 30.5      | 47.9                    | 18.4      | ---       | 17.8                     | 31.0      | ---       | ---                    | ---       | ---       | 6.2       | 南         | 南         | 6.2       | 南         | 南         |
| 最大值      | 57.8       | 101.5     | 47.9      | 64.0                    | 24        | ---       | 31.0                     | 5         | ---       | ---                    | ---       | ---       | 2         | 南         | 南         | 2         | 南         | 南         |
| 發生日期     | 4          | ---       | 1         | ---                     | ---       | ---       | ---                      | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |
| 日標準值     | 250        | ---       | 125       | ---                     | ---       | ---       | ---                      | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |
| 時標準值     | ---        | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---                      | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |
| 備註       | ---        | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---                      | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |

製表 審閱 課長 單位副主管

附錄IV-2-55 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 龍門 測站名稱： 龍門 監測時間： 2004/07/01-2004/07/31 印表日期： 2004/8/16

| 項目<br>日期 | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb |           |           | 一氧化氮(NO)ppb |           |           |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1        | 2.4                       | 2.6       | 2.3       | 3.8                       | 15.8      | 0.1       | 7.1                       | 22.9      | 1.2       | 3.3         | 7.1       | 1.1       |
| 2        | 2.5                       | 2.7       | 2.4       | 1.9                       | 8.3       | 0.2       | 4.9                       | 12.8      | 0.8       | 3.1         | 8.1       | 0.1       |
| 3        | 2.5                       | 2.7       | 2.3       | 3.2                       | 15.6      | 0.4       | 6.3                       | 21.3      | 1.2       | 3.1         | 7.0       | 0.8       |
| 4        | 2.4                       | 2.4       | 2.1       | 3.9                       | 22.1      | 0.1       | 6.7                       | 30.7      | 0.2       | 2.8         | 8.7       | 0.1       |
| 5        | 2.3                       | 2.4       | 2.0       | 1.0                       | 6.5       | 0.1       | 2.8                       | 11.4      | 0.4       | 1.7         | 4.9       | 0.2       |
| 6        | 2.3                       | 2.6       | 2.1       | 0.7                       | 2.1       | 0.1       | 1.8                       | 3.9       | 0.1       | 1.1         | 2.6       | 0.1       |
| 7        | 2.7                       | 4.0       | 2.1       | 1.1                       | 4.6       | 0.1       | 2.7                       | 10.2      | 0.1       | 2.2         | 13.0      | 0.1       |
| 8        | 2.3                       | 2.4       | 2.1       | 4.6                       | 14.8      | 0.1       | 9.5                       | 24.0      | 0.5       | 4.9         | 11.4      | 0.5       |
| 9        | 2.3                       | 2.9       | 2.1       | 9.0                       | 14.6      | 2.3       | 17.1                      | 28.1      | 5.6       | 8.0         | 14.4      | 3.3       |
| 10       | 2.4                       | 3.0       | 2.1       | 8.4                       | 18.4      | 2.0       | 18.2                      | 34.4      | 5.8       | 9.8         | 18.2      | 3.9       |
| 11       | 2.8                       | 5.2       | 2.1       | 6.7                       | 14.9      | 3.3       | 16.4                      | 22.9      | 10.2      | 9.6         | 13.1      | 5.3       |
| 12       | 2.7                       | 4.3       | 2.3       | 9.1                       | 19.1      | 2.3       | 20.1                      | 34.7      | 9.0       | 10.9        | 24.8      | 5.9       |
| 13       | 2.7                       | 3.4       | 2.3       | 9.4                       | 28.9      | 2.0       | 19.3                      | 40.7      | 4.9       | 9.9         | 17.5      | 2.9       |
| 14       | 2.5                       | 3.0       | 2.3       | 6.6                       | 14.1      | 1.7       | 13.9                      | 24.5      | 4.8       | 7.3         | 14.4      | 3.2       |
| 15       | 2.4                       | 2.7       | 1.8       | 6.4                       | 15.0      | 1.8       | 15.5                      | 26.0      | 5.8       | 9.1         | 19.3      | 3.6       |
| 16       | 2.5                       | 2.7       | 2.4       | 8.0                       | 19.3      | 2.1       | 17.0                      | 34.5      | 5.6       | 9.1         | 17.4      | 3.6       |
| 17       | 2.7                       | 3.0       | 2.4       | 6.1                       | 13.3      | 1.2       | 11.4                      | 22.6      | 4.0       | 5.4         | 10.0      | 2.7       |
| 18       | 2.6                       | 3.2       | 2.3       | 3.8                       | 10.9      | 1.2       | 11.8                      | 17.7      | 4.8       | 8.0         | 14.7      | 3.2       |
| 19       | 2.7                       | 3.6       | 2.3       | 4.2                       | 8.9       | 1.2       | 11.2                      | 17.4      | 5.9       | 7.0         | 10.9      | 4.5       |
| 20       | 2.5                       | 2.7       | 2.3       | 1.8                       | 4.8       | 1.1       | 4.3                       | 11.8      | 2.3       | 2.5         | 7.0       | 1.0       |
| 21       | 2.4                       | 2.6       | 2.3       | 2.9                       | 9.7       | 1.1       | 6.0                       | 16.9      | 1.2       | 3.0         | 7.1       | 0.2       |
| 22       | 3.1                       | 7.8       | 2.3       | 4.9                       | 13.0      | 1.1       | 11.6                      | 25.9      | 3.3       | 6.8         | 14.0      | 2.0       |
| 23       | 2.9                       | 4.5       | 2.4       | 2.8                       | 12.1      | 1.1       | 5.2                       | 16.9      | 1.4       | 2.3         | 4.9       | 0.2       |
| 24       | 2.9                       | 3.9       | 2.4       | 1.4                       | 2.3       | 0.8       | 2.2                       | 3.9       | 1.2       | 0.8         | 1.7       | 0.2       |
| 25       | 3.0                       | 4.5       | 2.6       | 1.9                       | 3.2       | 1.1       | 3.5                       | 6.2       | 1.7       | 1.6         | 3.2       | 0.4       |
| 26       | 2.7                       | 3.0       | 2.4       | 5.1                       | 20.1      | 0.1       | 12.9                      | 35.7      | 1.0       | 7.9         | 16.8      | 1.0       |
| 27       | 2.5                       | 2.9       | 2.3       | 5.7                       | 21.6      | 0.1       | 12.4                      | 37.9      | 1.0       | 6.7         | 16.6      | 0.8       |
| 28       | 2.6                       | 3.0       | 2.3       | 2.7                       | 7.1       | 0.7       | 5.4                       | 11.6      | 1.5       | 2.7         | 5.3       | 1.0       |
| 29       | 2.7                       | 3.9       | 2.3       | 2.9                       | 11.9      | 0.2       | 5.6                       | 16.0      | 1.0       | 2.8         | 5.3       | 0.7       |
| 30       | 2.9                       | 3.4       | 2.4       | 4.6                       | 13.8      | 0.1       | 8.0                       | 19.4      | 0.8       | 3.4         | 7.1       | 0.5       |
| 31       | 3.1                       | 4.0       | 2.6       | 3.6                       | 14.7      | 0.1       | 5.5                       | 18.5      | 1.0       | 1.9         | 3.9       | 0.1       |
| 月平均值     | 2.6                       | ---       | ---       | 4.5                       | ---       | ---       | 9.5                       | ---       | ---       | 5.1         | ---       | ---       |
| 最大值      | 3.1                       | 22        | ---       | 13                        | ---       | ---       | 20.1                      | ---       | ---       | 10.9        | ---       | ---       |
| 發生日期     | 22                        | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | 12                        | ---       | ---       | 12          | ---       | ---       |
| 日標準值     | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 時標準值     | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 備註       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 龍門 測站名稱： 龍門 監視時間： 2004/07/01-2004/07/31 印表日期： 2004/8/16

| 項目   | 一氧化碳(CO)ppm |           |           | 總碳氫化合物(THC)ppm |           |           | 甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm |           |           | 非甲烷(NMHC)ppm |           |           |
|------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值    | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1    | 0.78        | 0.88      | 0.65      | 2.26           | 2.41      | 2.09      | 1.75                    | 1.85      | 1.63      | 0.32         | 0.69      | 0.32      |
| 2    | 0.88        | 0.99      | 0.70      | 2.26           | 2.41      | 2.09      | 1.74                    | 1.92      | 1.60      | 0.53         | 0.73      | 0.34      |
| 3    | 0.92        | 0.99      | 0.81      | 2.17           | 2.36      | 1.88      | 1.68                    | 1.77      | 1.54      | 0.49         | 0.65      | 0.34      |
| 4    | 0.86        | 0.99      | 0.61      | 2.22           | 2.39      | 2.01      | 1.70                    | 1.83      | 1.60      | 0.52         | 0.69      | 0.38      |
| 5    | 0.88        | 0.99      | 0.57      | 2.22           | 2.50      | 1.84      | 1.75                    | 1.94      | 1.61      | 0.47         | 0.63      | 0.23      |
| 6    | 0.84        | 0.98      | 0.64      | 2.19           | 2.35      | 2.00      | 1.71                    | 1.84      | 1.52      | 0.49         | 0.54      | 0.42      |
| 7    | 0.88        | 0.99      | 0.77      | 2.18           | 2.37      | 2.07      | 1.72                    | 1.87      | 1.63      | 0.46         | 0.54      | 0.36      |
| 8    | 0.77        | 0.86      | 0.70      | 2.14           | 2.80      | 1.97      | 1.71                    | 1.85      | 1.61      | 0.41         | 0.46      | 0.28      |
| 9    | 0.92        | 0.99      | 0.80      | 2.17           | 2.25      | 2.01      | 1.75                    | 1.86      | 1.68      | 0.41         | 0.48      | 0.28      |
| 10   | 0.82        | 0.89      | 0.66      | 2.22           | 2.32      | 2.16      | 1.77                    | 1.87      | 1.71      | 0.45         | 0.51      | 0.39      |
| 11   | 0.85        | 0.98      | 0.75      | 2.13           | 2.20      | 2.01      | 1.71                    | 1.78      | 1.61      | 0.42         | 0.47      | 0.33      |
| 12   | 0.84        | 0.94      | 0.75      | 2.16           | 2.26      | 2.01      | 1.73                    | 1.82      | 1.65      | 0.42         | 0.48      | 0.33      |
| 13   | 0.86        | 0.97      | 0.67      | 2.18           | 2.26      | 2.08      | 1.72                    | 1.80      | 1.61      | 0.45         | 0.50      | 0.42      |
| 14   | 0.90        | 0.99      | 0.80      | 2.09           | 2.21      | 2.01      | 1.70                    | 1.75      | 1.62      | 0.39         | 0.46      | 0.32      |
| 15   | 0.89        | 0.99      | 0.81      | 2.11           | 2.21      | 2.04      | 1.72                    | 1.74      | 1.66      | 0.39         | 0.50      | 0.32      |
| 16   | 0.87        | 0.98      | 0.81      | 2.11           | 2.15      | 2.07      | 1.74                    | 1.77      | 1.64      | 0.38         | 0.45      | 0.33      |
| 17   | 0.81        | 0.97      | 0.54      | 2.15           | 2.22      | 2.09      | 1.75                    | 1.78      | 1.71      | 0.39         | 0.48      | 0.35      |
| 18   | 0.80        | 0.94      | 0.55      | 2.15           | 2.25      | 2.09      | 1.72                    | 1.74      | 1.65      | 0.42         | 0.54      | 0.37      |
| 19   | 0.78        | 0.94      | 0.58      | 2.13           | 2.26      | 1.81      | 1.70                    | 1.77      | 1.24      | 0.42         | 0.59      | 0.37      |
| 20   | 0.81        | 0.94      | 0.64      | 2.15           | 2.25      | 2.04      | 1.71                    | 1.74      | 1.62      | 0.43         | 0.55      | 0.39      |
| 21   | 0.88        | 0.98      | 0.75      | 2.16           | 2.23      | 2.12      | 1.72                    | 1.74      | 1.67      | 0.44         | 0.56      | 0.39      |
| 22   | 0.70        | 0.77      | 0.62      | 2.40           | 4.56      | 2.10      | 1.72                    | 1.75      | 1.69      | 0.68         | 2.83      | 0.39      |
| 23   | 0.77        | 0.88      | 0.55      | 2.20           | 2.66      | 2.10      | 1.74                    | 1.77      | 1.70      | 0.46         | 0.91      | 0.35      |
| 24   | 0.79        | 0.89      | 0.50      | 2.18           | 2.29      | 2.09      | 1.75                    | 1.83      | 1.71      | 0.43         | 0.56      | 0.36      |
| 25   | 0.83        | 0.88      | 0.73      | 2.20           | 2.28      | 2.07      | 1.73                    | 1.81      | 1.64      | 0.46         | 0.57      | 0.38      |
| 26   | 0.73        | 0.94      | 0.58      | 2.16           | 2.28      | 2.07      | 1.71                    | 1.75      | 1.68      | 0.44         | 0.59      | 0.37      |
| 27   | 0.73        | 0.84      | 0.50      | 2.14           | 2.21      | 2.09      | 1.70                    | 1.73      | 1.68      | 0.44         | 0.53      | 0.40      |
| 28   | 0.69        | 0.84      | 0.57      | 2.19           | 2.29      | 2.13      | 1.71                    | 1.75      | 1.68      | 0.48         | 0.60      | 0.43      |
| 29   | 0.73        | 0.87      | 0.55      | 2.21           | 2.31      | 2.10      | 1.71                    | 1.77      | 1.68      | 0.49         | 0.62      | 0.41      |
| 30   | 0.71        | 0.88      | 0.54      | 2.21           | 2.31      | 2.09      | 1.73                    | 1.77      | 1.68      | 0.48         | 0.59      | 0.40      |
| 31   | 0.80        | 0.88      | 0.61      | 2.25           | 2.41      | 2.09      | 1.74                    | 1.80      | 1.68      | 0.51         | 0.62      | 0.39      |
| 月平均值 | 0.82        | 0.92      |           | 2.18           | 2.40      |           | 1.72                    |           |           | 0.46         |           |           |
| 最大值  |             |           |           |                |           |           | 1.77                    |           |           |              | 0.68      |           |
| 發生日期 |             |           |           |                |           |           | 10                      |           |           | 22           |           |           |
| 日標準值 |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |              |           |           |
| 時標準值 |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |              |           |           |
| 備註   |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |              |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 龍門 測站名稱： 龍門 監視時間： 2004/07/01-2004/07/31 印表日期： 2004/8/16

| 項目   | 總懸浮微粒(TSP) |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) |           |           | 臭氧(O <sub>3</sub> )ppb |           |           | 風向        |
|------|------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值  | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值              | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |           |
| 1    | 58.5       | 93.8      |           |                         |           |           | 10.3                     | 38.6      | 35.4      | 25.2                   | 35.4      | 18.7      | 每日<br>平均值 |
| 2    | 38.3       | 59.6      |           |                         |           |           | 7.0                      | 16.8      | 28.9      | 37.6                   | 8.4       | 5.1       | 東南        |
| 3    | 30.3       | 53.1      |           |                         |           |           | 9.1                      | 16.1      | 18.4      | 25.6                   | 6.8       | 1.1       | 西南        |
| 4    | 55.3       | 84.7      |           |                         |           |           | 18.7                     | 29.8      | 25.3      | 39.5                   | 8.3       | 0.8       | 南南東       |
| 5    | 35.2       | 71.9      |           |                         |           |           | 9.3                      | 21.0      | 30.2      | 46.5                   | 7.5       | 1.1       | 南南西       |
| 6    | 44.3       | 67.2      |           |                         |           |           | 9.9                      | 17.3      | 21.8      | 43.0                   | 5.5       | 1.3       | 南         |
| 7    | 49.1       | 71.4      |           |                         |           |           | 15.5                     | 29.5      | 29.5      | 68.6                   | 5.9       | 1.2       | 南南東       |
| 8    | 47.3       | 59.6      |           |                         |           |           | 12.0                     | 21.5      | 21.4      | 41.0                   | 7.7       | 1.0       | 南南西       |
| 9    | 46.8       | 66.2      |           |                         |           |           | 12.9                     | 24.9      | 20.9      | 43.2                   | 7.1       | 0.9       | 南         |
| 10   | 47.2       | 62.0      |           |                         |           |           | 15.8                     | 26.4      | 24.8      | 51.2                   | 7.1       | 1.4       | 南南西       |
| 11   | 51.4       | 67.9      |           |                         |           |           | 20.6                     | 28.3      | 29.0      | 77.1                   | 6.5       | 1.4       | 南         |
| 12   | 49.6       | 75.3      |           |                         |           |           | 17.1                     | 36.4      | 20.4      | 41.4                   | 6.1       | 1.6       | 南         |
| 13   | 47.1       | 70.4      |           |                         |           |           | 18.8                     | 25.6      | 26.6      | 82.1                   | 7.0       | 1.6       | 南         |
| 14   | 37.8       | 59.8      |           |                         |           |           | 21.6                     | 29.8      | 20.2      | 39.5                   | 9.9       | 2.0       | 南         |
| 15   | 28.9       | 37.1      |           |                         |           |           |                          |           | 17.6      | 26.2                   | 13.4      | 4.3       | 南         |
| 16   | 28.7       | 39.8      |           |                         |           |           |                          |           | 16.4      | 20.9                   | 12.7      | 2.7       | 南         |
| 17   | 29.4       | 37.6      |           |                         |           |           |                          |           | 13.5      | 21.6                   | 9.5       | 2.3       | 南         |
| 18   | 26.4       | 33.9      |           |                         |           |           |                          |           | 15.0      | 20.0                   | 12.2      | 4.0       | 南         |
| 19   | 30.7       | 39.6      |           |                         |           |           |                          |           | 17.8      | 28.6                   | 6.1       | 2.2       | 南         |
| 20   | 28.1       | 37.9      |           |                         |           |           |                          |           | 13.2      | 16.8                   | 10.2      | 3.5       | 南         |
| 21   | 30.1       | 40.3      |           |                         |           |           |                          |           | 11.3      | 15.8                   | 8.3       | 2.6       | 南         |
| 22   | 31.5       | 40.3      |           |                         |           |           |                          |           | 15.7      | 23.8                   | 9.3       | 2.2       | 南         |
| 23   | 33.8       | 41.8      |           |                         |           |           |                          |           | 16.9      | 32.7                   | 4.6       | 1.8       | 南南西       |
| 24   | 39.0       | 70.7      |           |                         |           |           |                          |           | 20.3      | 36.7                   | 5.6       | 1.9       | 南南西       |
| 25   | 37.8       | 70.9      |           |                         |           |           |                          |           | 17.9      | 32.7                   | 6.2       | 2.1       | 南         |
| 26   | 30.1       | 46.5      |           |                         |           |           |                          |           | 14.1      | 22.1                   | 7.7       | 3.1       | 南         |
| 27   | 26.3       | 36.1      |           |                         |           |           |                          |           | 18.0      | 23.2                   | 8.7       | 3.0       | 南         |
| 28   | 30.7       | 65.7      |           |                         |           |           |                          |           | 19.9      | 29.1                   | 4.9       | 2.0       | 南         |
| 29   | 28.8       | 45.7      |           |                         |           |           |                          |           | 20.4      | 45.2                   | 5.8       | 1.5       | 南         |
| 30   | 31.2       | 45.0      |           |                         |           |           |                          |           | 23.5      | 45.1                   | 6.4       | 1.6       | 西南        |
| 31   | 41.4       | 65.0      |           |                         |           |           |                          |           | 25.7      | 58.8                   | 4.5       | 1.5       | 南         |
| 月平均值 | 32.5       |           |           | 13.6                    |           |           | 20.2                     |           | 18.1      |                        |           | 2.4       |           |
| 最大值  | 58.5       |           |           | 20.6                    |           |           | 21.6                     |           | 30.2      |                        |           | 5.1       | 南         |
| 發生日期 | 1          |           |           | 24                      |           |           | 14                       |           | 5         |                        |           | 2         | 68%       |
| 日標準值 | 250        |           |           | 125                     |           |           |                          |           |           |                        |           |           |           |
| 時標準值 |            |           |           |                         |           |           |                          |           |           |                        |           |           |           |
| 備註   |            |           |           |                         |           |           |                          |           |           |                        |           |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-58 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/08/01~2004/08/31 印表日期： 2004/9/10

| 項目<br>日期 | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb |           |           | 一氧化碳(CO)ppb |           |           |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1        | 3.9                       | 5.5       | 2.3       | 6.2                       | 10.0      | 2.6       | 10.3                      | 15.0      | 5.9       | 4.3         | 5.5       | 3.3       |
| 2        | 3.4                       | 7.0       | 1.5       | 10.3                      | 20.4      | 4.2       | 17.0                      | 31.6      | 7.7       | 6.6         | 14.1      | 3.4       |
| 3        | 2.4                       | 2.9       | 2.0       | 13.5                      | 19.4      | 8.1       | 21.9                      | 38.5      | 13.1      | 8.5         | 22.2      | 3.7       |
| 4        | 2.4                       | 3.0       | 2.0       | 12.4                      | 22.2      | 5.9       | 21.0                      | 35.4      | 10.3      | 8.6         | 17.9      | 3.4       |
| 5        | 2.7                       | 3.6       | 1.8       | 12.3                      | 19.6      | 4.0       | 19.2                      | 38.8      | 4.6       | 6.9         | 19.4      | 0.5       |
| 6        | 2.7                       | 3.6       | 2.1       | 15.1                      | 28.6      | 4.3       | 19.5                      | 43.4      | 4.8       | 4.4         | 18.4      | 0.5       |
| 7        | 2.4                       | 2.9       | 2.1       | 10.6                      | 15.8      | 4.6       | 13.9                      | 22.8      | 6.4       | 3.3         | 7.0       | 0.4       |
| 8        | 2.4                       | 2.7       | 2.3       | 8.0                       | 19.7      | 3.6       | 12.2                      | 28.5      | 6.7       | 4.2         | 8.7       | 3.2       |
| 9        | 2.6                       | 2.9       | 2.3       | 9.1                       | 16.8      | 3.0       | 13.7                      | 23.7      | 6.1       | 4.6         | 6.8       | 3.0       |
| 10       | 2.5                       | 2.7       | 2.1       | 9.5                       | 29.5      | 1.1       | 12.9                      | 34.1      | 1.4       | 3.4         | 10.6      | 0.4       |
| 11       | 2.5                       | 2.7       | 2.3       | 18.9                      | 34.7      | 4.5       | 24.9                      | 43.7      | 5.9       | 6.0         | 17.8      | 1.1       |
| 12       | 2.6                       | 2.9       | 2.3       | 7.2                       | 14.1      | 2.9       | 10.2                      | 23.1      | 3.3       | 3.0         | 9.6       | 0.4       |
| 13       | 2.6                       | 3.2       | 2.1       | 15.6                      | 26.6      | 5.2       | 21.5                      | 37.3      | 5.9       | 5.9         | 14.0      | 0.7       |
| 14       | 2.4                       | 2.6       | 2.1       | 23.2                      | 45.1      | 6.7       | 31.4                      | 57.1      | 8.6       | 8.2         | 33.8      | 1.5       |
| 15       | 2.3                       | 2.6       | 0.4       | 19.4                      | 35.4      | 8.0       | 27.9                      | 50.0      | 10.3      | 8.5         | 36.0      | 0.7       |
| 16       | 2.4                       | 2.7       | 2.0       | 13.4                      | 31.6      | 6.5       | 20.0                      | 55.8      | 8.0       | 6.7         | 24.1      | 1.2       |
| 17       | 4.2                       | 10.3      | 2.1       | 13.0                      | 25.1      | 5.3       | 18.7                      | 37.1      | 7.0       | 5.7         | 13.1      | 1.7       |
| 18       | 3.7                       | 5.2       | 3.0       | 4.0                       | 9.3       | 1.7       | 5.7                       | 11.6      | 2.0       | 1.8         | 2.9       | 0.2       |
| 19       | 3.6                       | 5.2       | 3.0       | 4.9                       | 10.2      | 1.8       | 10.1                      | 24.7      | 4.0       | 5.2         | 14.7      | 2.3       |
| 20       | 3.3                       | 5.1       | 2.9       | 1.8                       | 5.1       | 0.5       | 4.5                       | 8.4       | 2.6       | 2.8         | 5.3       | 2.0       |
| 21       | 3.1                       | 5.1       | 2.9       | 1.4                       | 2.4       | 0.7       | 3.9                       | 5.2       | 2.7       | 2.6         | 3.3       | 2.0       |
| 22       | 3.2                       | 5.2       | 3.0       | 3.7                       | 7.0       | 1.2       | 7.7                       | 15.0      | 3.9       | 4.0         | 9.2       | 2.6       |
| 23       | 3.4                       | 5.2       | 3.0       | 6.0                       | 11.1      | 1.5       | 13.2                      | 36.3      | 3.7       | 7.2         | 25.1      | 2.1       |
| 24       | 4.3                       | 4.9       | 3.7       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 25       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 26       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 27       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 28       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 29       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 30       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 31       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 月平均值     | 3.0                       | 4.3       |           | 10.4                      | 23.2      |           | 15.7                      | 31.4      |           | 5.3         | 8.6       |           |
| 最大值      |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 發生日期     |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 日標準值     |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 時標準值     |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |
| 備註       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-59 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/08/01~2004/08/31 印表日期： 2004/8/19

| 項目<br>日期 | 一氧化碳(CO)ppm |           |           | 總碳氫化合物(THC)ppm |           |           | 甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm |           |           | 非甲烷總烴(NMHC)ppm |           |           |
|----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1        | 0.63        | 0.81      | 0.49      | 1.98           | 2.28      | 1.87      | 1.81                    | 1.89      | 1.75      | 0.13           | 0.39      | 0.07      |
| 2        | 0.63        | 0.71      | 0.48      | 2.02           | 2.43      | 1.87      | 1.85                    | 2.01      | 1.76      | 0.13           | 0.48      | 0.07      |
| 3        | 0.60        | 0.83      | 0.46      | 2.02           | 2.77      | 1.87      | 1.84                    | 1.96      | 1.74      | 0.15           | 0.87      | 0.07      |
| 4        | 0.66        | 0.90      | 0.40      | 1.94           | 3.00      | 1.84      | 1.77                    | 1.82      | 1.73      | 0.13           | 1.19      | 0.07      |
| 5        | 0.53        | 0.59      | 0.43      | 1.86           | 2.01      | 1.81      | 1.74                    | 1.77      | 1.69      | 0.09           | 0.22      | 0.06      |
| 6        | 0.60        | 1.09      | 0.46      | 1.87           | 1.91      | 1.81      | 1.74                    | 1.77      | 1.70      | 0.09           | 0.15      | 0.06      |
| 7        | 0.62        | 0.75      | 0.52      | 1.89           | 1.99      | 1.79      | 1.78                    | 1.85      | 1.68      | 0.08           | 0.10      | 0.06      |
| 8        | 0.57        | 0.73      | 0.45      | 2.01           | 2.21      | 1.88      | 1.85                    | 1.96      | 1.77      | 0.12           | 0.23      | 0.07      |
| 9        | 0.55        | 0.64      | 0.46      | 2.08           | 2.32      | 1.93      | 1.92                    | 2.12      | 1.80      | 0.12           | 0.18      | 0.08      |
| 10       | 0.57        | 0.65      | 0.45      | 2.05           | 2.42      | 1.91      | 1.87                    | 2.10      | 1.74      | 0.13           | 0.30      | 0.07      |
| 11       | 0.58        | 0.65      | 0.48      | 2.03           | 2.16      | 1.81      | 1.86                    | 1.93      | 1.66      | 0.13           | 0.21      | 0.06      |
| 12       | 0.57        | 0.77      | 0.48      | 1.97           | 2.26      | 1.90      | 1.83                    | 2.04      | 1.77      | 0.10           | 0.18      | 0.06      |
| 13       | 0.66        | 0.80      | 0.51      | 1.97           | 2.13      | 1.88      | 1.82                    | 1.93      | 1.77      | 0.10           | 0.26      | 0.06      |
| 14       | 0.76        | 0.99      | 0.61      | 1.97           | 2.09      | 1.90      | 1.81                    | 1.88      | 1.74      | 0.12           | 0.25      | 0.06      |
| 15       | 0.62        | 0.73      | 0.52      | 2.03           | 2.28      | 1.90      | 1.84                    | 1.93      | 1.73      | 0.16           | 0.36      | 0.08      |
| 16       | 0.55        | 0.67      | 0.46      | 2.01           | 2.25      | 1.87      | 1.84                    | 2.03      | 1.74      | 0.13           | 0.23      | 0.09      |
| 17       | 0.38        | 0.56      | 0.20      | 2.15           | 2.50      | 1.93      | 1.92                    | 2.15      | 1.78      | 0.19           | 0.32      | 0.07      |
| 18       | 0.26        | 0.60      | 0.20      | 2.02           | 2.40      | 1.91      | 1.84                    | 2.07      | 1.77      | 0.15           | 0.29      | 0.07      |
| 19       | 0.32        | 0.61      | 0.20      | 1.94           | 2.09      | 1.87      | 1.80                    | 1.90      | 1.75      | 0.10           | 0.15      | 0.06      |
| 20       | 0.45        | 0.68      | 0.15      | 1.90           | 1.93      | 1.84      | 1.77                    | 1.79      | 1.76      | 0.09           | 0.12      | 0.06      |
| 21       | 0.45        | 0.65      | 0.25      | 1.90           | 1.94      | 1.84      | 1.77                    | 1.79      | 1.73      | 0.09           | 0.14      | 0.07      |
| 22       | 0.41        | 0.65      | 0.25      | ---            | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       |
| 23       | 0.38        | 0.65      | 0.20      | 2.09           | 2.18      | 2.06      | 1.89                    | 1.93      | 1.83      | 0.16           | 0.31      | 0.10      |
| 24       | 0.25        | 0.30      | 0.20      | 2.07           | 2.12      | 2.02      | 1.94                    | 1.94      | 1.94      | 0.12           | 0.15      | 0.08      |
| 25       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 26       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 27       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 28       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 29       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 30       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 31       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 月平均值     | 0.52        | 0.76      |           | 1.99           | 2.15      |           | 1.83                    | 1.94      |           | 0.12           | 0.19      |           |
| 最大值      |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 發生日期     |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 日標準值     |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 時標準值     |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |
| 備註       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |                |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-60 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/08/01-2004/08/31 印表日期： 2004/9/10

| 項目<br>日期 | 總懸浮微粒(TSP) |           | 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) |           | 懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) |           | 臭氧(O <sub>3</sub> )ppb |           | 風速        |           | 風向        |           |
|----------|------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值  | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值                | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值              | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 |
| 1        | 44.9       | 72.1      | ---                     | ---       | 26.4                     | 63.4      | 27.3                   | 63.4      | 19.9      | 24.4      | 1.1       | 東南東       |
| 2        | 50.8       | 82.0      | 33.4                    | 41.8      | 34.2                     | 73.0      | 21.0                   | 6.2       | 0.8       | 1.1       | 北北西       | 東南東       |
| 3        | 38.9       | 57.1      | 28.6                    | 75.2      | ---                      | 21.3      | 11.3                   | 5.2       | 1.7       | 1.7       | 東南東       | 東南東       |
| 4        | 39.1       | 59.8      | 30.3                    | 51.8      | ---                      | 31.0      | 17.1                   | 4.9       | 1.5       | 1.5       | 東南東       | 東南東       |
| 5        | 24.0       | 36.9      | 20.0                    | 27.1      | ---                      | 26.6      | 18.5                   | 7.4       | 2.2       | 2.2       | 東南東       | 東南東       |
| 6        | 25.0       | 51.2      | 17.9                    | 30.8      | ---                      | 27.6      | 16.9                   | 7.3       | 1.5       | 1.5       | 東南東       | 東南東       |
| 7        | 30.2       | 42.8      | 22.2                    | 28.3      | ---                      | 22.1      | 14.8                   | 7.3       | 0.8       | 0.8       | 東         | 東         |
| 8        | 38.5       | 64.5      | 28.3                    | 43.7      | ---                      | 30.0      | 20.0                   | 10.3      | 0.7       | 0.7       | 東北        | 東北        |
| 9        | 38.4       | 70.9      | 27.2                    | 37.9      | ---                      | 13.1      | 19.0                   | 13.1      | 1.1       | 1.1       | 北北西       | 北北西       |
| 10       | 40.4       | 57.8      | 30.1                    | 39.3      | ---                      | 28.5      | 20.7                   | 13.8      | 2.4       | 2.4       | 北北西       | 北北西       |
| 11       | 43.6       | 53.1      | 39.7                    | 52.0      | ---                      | 25.6      | 19.8                   | 14.7      | 4.3       | 4.3       | 北北西       | 西         |
| 12       | 31.3       | 62.5      | 27.9                    | 54.7      | ---                      | 41.5      | 25.5                   | 19.3      | 3.6       | 3.6       | 北北西       | 北北西       |
| 13       | 66.2       | 119.0     | 50.3                    | 81.8      | ---                      | 57.1      | 29.7                   | 17.1      | 0.9       | 0.9       | 北北西       | 北北西       |
| 14       | 72.7       | 106.7     | 59.1                    | 83.0      | ---                      | 70.5      | 38.6                   | 14.6      | 1.1       | 1.1       | 東北東       | 東北東       |
| 15       | 44.4       | 58.1      | 34.3                    | 41.8      | ---                      | 41.1      | 24.6                   | 8.6       | 0.8       | 0.8       | 東北東       | 東北東       |
| 16       | 32.3       | 46.5      | 24.4                    | 36.9      | ---                      | 27.3      | 18.3                   | 8.0       | 0.8       | 0.8       | 北北東       | 北北東       |
| 17       | 38.1       | 64.5      | ---                     | ---       | 11.6                     | 21.1      | 35.4                   | 117.0     | 13.1      | 1.9       | 西北西       | 西北西       |
| 18       | 53.5       | 95.7      | ---                     | ---       | 12.1                     | 22.1      | 25.7                   | 58.7      | 3.7       | 2.6       | 南南西       | 南南西       |
| 19       | 52.4       | 75.5      | ---                     | ---       | 15.6                     | 27.4      | 14.7                   | 28.2      | 7.5       | 3.3       | 南南西       | 南南西       |
| 20       | 57.1       | 95.5      | ---                     | ---       | 16.9                     | 27.0      | 10.2                   | 12.1      | 7.3       | 5.3       | 南南東       | 南南東       |
| 21       | 66.1       | 99.5      | ---                     | ---       | 19.0                     | 28.4      | 11.0                   | 12.7      | 9.5       | 5.8       | 南         | 南         |
| 22       | 63.8       | 94.5      | ---                     | ---       | 13.5                     | 19.4      | 10.7                   | 16.6      | 3.9       | 2.8       | 南南西       | 南南西       |
| 23       | 75.7       | 97.5      | ---                     | ---       | 15.6                     | 26.4      | 10.3                   | 25.6      | 2.7       | 1.6       | 西北西       | 西北西       |
| 24       | 59.9       | 64.2      | ---                     | ---       | 14.4                     | 16.5      | 4.6                    | 5.3       | 3.9       | 1.5       | 西北西       | 西北西       |
| 25       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 26       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 27       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 28       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 29       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 30       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 31       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 月平均值     | 56.8       | 75.7      | 42.0                    | 59.1      | 14.1                     | 19.5      | 19.5                   | 38.6      | 2.4       | 2.4       | 北北西       | 北北西       |
| 最大值      | 75.7       | 95.7      | 59.1                    | 75.2      | 24.4                     | 38.6      | 38.6                   | 117.0     | 5.8       | 5.8       | 21%       | 21%       |
| 發生日期     | 23         |           | 14                      |           | 2                        |           |                        |           |           |           |           |           |
| 日標準值     | 250        |           | 125                     |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 時標準值     |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |
| 備註       |            |           |                         |           |                          |           |                        |           |           |           |           |           |

製表 審閱 課長 單位副主管

附錄IV.2-61 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 龍門 測站名稱： 龍門 監測時間： 2001/08/01-2001/08/31 印表日期： 2004/9/10

| 項目<br>日期 | 二硫化硫(SO <sub>2</sub> )ppb |           | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb |           | 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb |           | 一氧化氮(NO)ppb |           |
|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-------------|-----------|
|          | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 |
| 1        | 3.1                       | 4.2       | 4.4                       | 8.6       | 8.4                       | 15.6      | 4.0         | 8.4       |
| 2        | 3.0                       | 5.2       | 8.8                       | 23.8      | 16.2                      | 43.3      | 7.4         | 19.6      |
| 3        | 2.4                       | 2.9       | 4.4                       | 15.2      | 7.0                       | 24.8      | 2.6         | 9.7       |
| 4        | 2.9                       | 7.3       | 4.0                       | 8.3       | 6.4                       | 15.3      | 2.4         | 7.1       |
| 5        | 2.7                       | 6.5       | 2.9                       | 11.6      | 4.6                       | 13.3      | 1.6         | 3.3       |
| 6        | 2.4                       | 2.9       | 5.5                       | 16.9      | 7.7                       | 31.1      | 2.2         | 14.3      |
| 7        | 2.3                       | 2.7       | 4.0                       | 11.8      | 5.6                       | 13.8      | 1.6         | 2.4       |
| 8        | 2.4                       | 2.7       | 3.6                       | 9.9       | 5.2                       | 13.6      | 1.6         | 3.7       |
| 9        | 2.4                       | 2.7       | 3.2                       | 16.9      | 4.5                       | 19.0      | 1.3         | 2.0       |
| 10       | 2.5                       | 2.9       | 4.8                       | 7.5       | 5.1                       | 9.2       | 0.9         | 1.5       |
| 11       | 2.3                       | 2.4       | 4.2                       | 8.1       | 5.1                       | 9.3       | 0.9         | 1.2       |
| 12       | 2.4                       | 2.6       | 4.9                       | 10.2      | 6.0                       | 12.8      | 1.1         | 2.6       |
| 13       | 2.4                       | 3.0       | 3.7                       | 8.4       | 4.9                       | 10.9      | 1.3         | 2.9       |
| 14       | 2.3                       | 2.6       | 6.5                       | 13.8      | 8.0                       | 15.5      | 1.4         | 3.6       |
| 15       | 2.3                       | 2.6       | 2.6                       | 7.4       | 3.5                       | 9.0       | 1.0         | 1.7       |
| 16       | 2.3                       | 2.7       | 11.9                      | 24.0      | 14.5                      | 26.6      | 2.1         | 5.6       |
| 17       | 2.4                       | 2.7       | 7.1                       | 16.2      | 8.4                       | 18.4      | 1.3         | 3.2       |
| 18       | 2.5                       | 2.9       | 5.8                       | 12.8      | 6.7                       | 13.7      | 1.1         | 2.6       |
| 19       | 2.4                       | 2.7       | 4.9                       | 10.9      | 5.8                       | 11.5      | 0.9         | 2.9       |
| 20       | 5.3                       | 16.3      | 7.9                       | 16.8      | 9.0                       | 17.7      | 1.1         | 3.9       |
| 21       | ---                       | ---       | 9.1                       | 14.7      | 11.1                      | 21.2      | 2.1         | 6.5       |
| 22       | ---                       | ---       | 7.2                       | 13.1      | 8.2                       | 16.3      | 1.0         | 3.3       |
| 23       | 10.0                      | 10.2      | 3.4                       | 6.5       | 4.0                       | 7.3       | 0.6         | 0.8       |
| 24       | 10.0                      | 12.4      | 3.6                       | 9.5       | 4.2                       | 10.6      | 0.6         | 1.1       |
| 25       | 10.3                      | 10.9      | 4.8                       | 11.1      | 5.8                       | 12.1      | 1.0         | 2.1       |
| 26       | 9.7                       | 10.6      | 4.6                       | 6.4       | 6.7                       | 15.5      | 2.1         | 10.0      |
| 27       | 7.6                       | 10.0      | 1.6                       | 2.4       | 10.2                      | 11.6      | 8.6         | 11.1      |
| 28       | 2.9                       | 4.2       | 1.5                       | 2.4       | 11.3                      | 15.2      | 10.6        | 18.8      |
| 29       | 2.4                       | 7.0       | 1.3                       | 2.1       | 12.4                      | 17.7      | 13.0        | 20.3      |
| 30       | 1.2                       | 4.5       | 0.8                       | 2.1       | 14.0                      | 21.2      | 16.4        | 30.7      |
| 31       | 2.4                       | 3.4       | 1.3                       | 5.1       | 14.6                      | 25.1      | 17.8        | 40.7      |
| 月平均值     | 3.8                       | 10.3      | 4.7                       | 11.9      | 7.9                       | 16.2      | 3.6         | 17.8      |
| 最大值      | 10.3                      | 25        | 16                        | 16        | 2                         | 31        |             |           |
| 發生日期     |                           |           |                           |           |                           |           |             |           |
| 日標準值     |                           |           |                           |           |                           |           |             |           |
| 時標準值     |                           |           |                           |           |                           |           |             |           |
| 備註       |                           |           |                           |           |                           |           |             |           |

製表 審閱 課長 單位副主管

附錄IV.2-62 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位：龍門 測站名稱：龍門 監測時間：2004/08/01-2004/08/31  
印表日期：2004/9/14

| 項目   | 一氧化碳(CO)ppm |           |           |           | 總碳氫化合物(THC)ppm |           |           |           | 甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm |           |           |           | 非甲烷(NMHC)ppm |           |           |           |
|------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 | 每日<br>平均值    | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 |
| 1    | 0.29        | 0.52      | 0.02      | 0.12      | 2.29           | 2.51      | 2.13      | 2.16      | 1.77                    | 1.89      | 1.73      | 1.71      | 0.51         | 0.65      | 0.40      | 0.40      |
| 2    | 0.26        | 0.33      | 0.12      | 0.12      | 2.26           | 2.34      | 2.16      | 2.07      | 1.75                    | 1.80      | 1.71      | 1.71      | 0.41         | 0.58      | 0.35      | 0.35      |
| 3    | 0.29        | 0.43      | 0.12      | 0.12      | 2.16           | 2.29      | 2.10      | 2.10      | 1.74                    | 1.80      | 1.68      | 1.68      | 0.46         | 0.59      | 0.37      | 0.37      |
| 4    | 0.14        | 0.26      | 0.05      | 0.21      | 2.17           | 2.28      | 2.09      | 2.10      | 1.71                    | 1.74      | 1.68      | 1.66      | 0.46         | 0.60      | 0.37      | 0.37      |
| 5    | 0.06        | 0.10      | 0.01      | 0.02      | 2.18           | 2.29      | 2.12      | 2.12      | 1.71                    | 1.77      | 1.66      | 1.66      | 0.47         | 0.62      | 0.40      | 0.40      |
| 6    | 0.07        | 0.17      | 0.02      | 0.12      | 2.18           | 2.23      | 2.12      | 2.12      | 1.71                    | 1.77      | 1.66      | 1.66      | 0.45         | 0.55      | 0.39      | 0.39      |
| 7    | 0.04        | 0.10      | 0.01      | 0.01      | 2.18           | 2.23      | 2.13      | 2.13      | 1.73                    | 1.79      | 1.66      | 1.66      | 0.45         | 0.55      | 0.39      | 0.39      |
| 8    | 0.20        | 0.64      | 0.01      | 0.08      | 2.17           | 2.25      | 2.09      | 2.09      | 1.73                    | 1.79      | 1.68      | 1.68      | 0.44         | 0.56      | 0.39      | 0.39      |
| 9    | 0.17        | 0.34      | 0.08      | 0.10      | 2.17           | 2.25      | 2.09      | 2.09      | 1.73                    | 1.79      | 1.68      | 1.68      | 0.45         | 0.54      | 0.37      | 0.37      |
| 10   | 0.75        | 0.80      | 0.60      | 0.60      | 2.18           | 2.23      | 2.12      | 2.12      | 1.73                    | 1.77      | 1.68      | 1.68      | 0.44         | 0.54      | 0.38      | 0.38      |
| 11   | 0.86        | 1.00      | 0.80      | 0.70      | 2.17           | 2.22      | 2.07      | 2.07      | 1.70                    | 1.72      | 1.67      | 1.67      | 0.44         | 0.54      | 0.38      | 0.38      |
| 12   | 0.84        | 1.00      | 0.70      | 0.70      | 2.17           | 2.32      | 2.10      | 2.10      | 1.74                    | 1.78      | 1.68      | 1.68      | 0.43         | 0.54      | 0.38      | 0.38      |
| 13   | 0.84        | 0.90      | 0.70      | 0.70      | 2.23           | 2.35      | 2.16      | 2.16      | 1.77                    | 1.81      | 1.74      | 1.74      | 0.47         | 0.59      | 0.42      | 0.42      |
| 14   | 0.93        | 1.10      | 0.90      | 0.80      | 2.29           | 2.44      | 2.18      | 2.18      | 1.80                    | 1.88      | 1.77      | 1.77      | 0.49         | 0.59      | 0.40      | 0.40      |
| 15   | 0.85        | 0.90      | 0.80      | 0.80      | 2.22           | 2.40      | 2.13      | 2.13      | 1.75                    | 1.81      | 1.68      | 1.68      | 0.46         | 0.61      | 0.40      | 0.40      |
| 16   | 1.07        | 1.60      | 0.80      | 0.80      | 2.20           | 2.44      | 2.10      | 2.10      | 1.74                    | 1.79      | 1.60      | 1.60      | 0.47         | 0.71      | 0.37      | 0.37      |
| 17   | 0.98        | 1.30      | 0.80      | 0.80      | 2.16           | 2.25      | 2.09      | 2.09      | 1.75                    | 1.79      | 1.71      | 1.71      | 0.41         | 0.54      | 0.34      | 0.34      |
| 18   | 0.84        | 0.90      | 0.80      | 0.80      | 2.25           | 2.38      | 2.21      | 2.21      | 1.76                    | 1.78      | 1.74      | 1.74      | 0.49         | 0.63      | 0.45      | 0.45      |
| 19   | 0.21        | 0.30      | 0.10      | 0.20      | 2.29           | 2.54      | 2.21      | 2.21      | 1.78                    | 1.91      | 1.73      | 1.73      | 0.52         | 0.69      | 0.46      | 0.46      |
| 20   | 0.23        | 0.40      | 0.10      | 0.20      | 2.27           | 2.41      | 2.18      | 2.18      | 1.79                    | 1.87      | 1.74      | 1.74      | 0.48         | 0.67      | 0.32      | 0.32      |
| 21   | 0.33        | 0.60      | 0.10      | 0.20      | 2.20           | 2.32      | 2.10      | 2.10      | 1.85                    | 1.90      | 1.81      | 1.81      | 0.35         | 0.44      | 0.26      | 0.26      |
| 22   | 0.47        | 0.70      | 0.20      | 0.20      | 2.09           | 2.22      | 2.01      | 2.01      | 1.79                    | 1.87      | 1.74      | 1.74      | 0.31         | 0.34      | 0.26      | 0.26      |
| 23   | 0.45        | 0.97      | 0.10      | 0.20      | 2.10           | 2.23      | 2.00      | 2.00      | 1.73                    | 1.78      | 1.67      | 1.67      | 0.37         | 0.53      | 0.24      | 0.24      |
| 24   | 0.61        | 0.92      | 0.20      | 0.20      | 2.18           | 2.21      | 2.12      | 2.12      | 1.71                    | 1.73      | 1.69      | 1.69      | 0.47         | 0.51      | 0.42      | 0.42      |
| 25   | 0.26        | 0.30      | 0.20      | 0.20      | 2.30           | 2.42      | 2.15      | 2.15      | 1.82                    | 1.95      | 1.70      | 1.70      | 0.49         | 0.56      | 0.40      | 0.40      |
| 26   | 0.29        | 0.60      | 0.10      | 0.20      | 2.36           | 2.63      | 2.23      | 2.23      | 1.85                    | 1.90      | 1.78      | 1.78      | 0.50         | 0.77      | 0.43      | 0.43      |
| 27   | 0.84        | 0.96      | 0.73      | 0.73      | 2.24           | 2.26      | 2.21      | 2.21      | 1.80                    | 1.85      | 1.68      | 1.68      | 0.43         | 0.57      | 0.36      | 0.36      |
| 28   | 0.75        | 0.81      | 0.68      | 0.68      | 2.28           | 2.34      | 2.25      | 2.25      | 1.83                    | 1.91      | 1.73      | 1.73      | 0.45         | 0.59      | 0.38      | 0.38      |
| 29   | 0.79        | 1.12      | 0.68      | 0.68      | 2.37           | 2.50      | 2.28      | 2.28      | 1.86                    | 1.93      | 1.74      | 1.74      | 0.51         | 0.61      | 0.42      | 0.42      |
| 30   | 0.87        | 1.30      | 0.71      | 0.71      | 2.35           | 2.42      | 2.25      | 2.25      | 1.84                    | 1.93      | 1.77      | 1.77      | 0.50         | 0.59      | 0.42      | 0.42      |
| 31   | 1.03        | 1.08      | 0.99      | 0.99      | 2.28           | 2.35      | 2.21      | 2.21      | 1.79                    | 1.85      | 1.74      | 1.74      | 0.48         | 0.56      | 0.42      | 0.42      |
| 月平均值 | 0.54        | 1.07      | 0.10      | 0.10      | 2.22           | 2.37      | 2.10      | 2.10      | 1.77                    | 1.86      | 1.66      | 1.66      | 0.45         | 0.52      | 0.37      | 0.37      |
| 最大值  | 1.07        | 1.60      | 0.80      | 0.80      | 2.37           | 2.54      | 2.21      | 2.21      | 1.86                    | 1.95      | 1.78      | 1.78      | 0.51         | 0.77      | 0.43      | 0.43      |
| 發生日期 | 16          |           |           |           | 29             |           |           |           | 29                      |           |           |           | 19           |           |           |           |
| 日標準值 |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |
| 時標準值 |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |
| 備註   |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-63 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位：龍門 測站名稱：龍門 監測時間：2004/08/01-2004/08/31  
印表日期：2004/9/14

| 項目   | 總懸浮微粒(TSP)<br>μg/m <sup>3</sup> |           |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )<br>μg/m <sup>3</sup> |           |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )<br>μg/m <sup>3</sup> |           |           |           | 臭氧(O <sub>3</sub> )pph |           |           |           | 風速<br>每日<br>平均值 | 風向<br>每日<br>平均值 |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
|      | 每日<br>平均值                       | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 | 每日<br>平均值                                    | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 | 每日<br>平均值                                     | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 | 每日<br>平均值              | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>平均值 |                 |                 |
| 1    | 48.4                            | 69.9      | 37.8      | 38.1      | 26.5                                         | 37.8      | 39.3      | 30.6      | 30.6                                          | 69.7      | 3.9       | 1.3       | 30.6                   | 69.7      | 3.9       | 1.3       | 南               | 南               |
| 2    | 52.5                            | 85.9      | 38.1      | 38.1      | 26.2                                         | 38.1      | 39.3      | 31.0      | 31.0                                          | 70.8      | 5.9       | 1.2       | 31.0                   | 70.8      | 5.9       | 1.2       | 南               | 南               |
| 3    | 37.9                            | 68.2      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 4    | 40.9                            | 74.4      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 5    | 31.2                            | 45.3      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 6    | 33.0                            | 48.5      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 7    | 34.0                            | 52.4      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 8    | 43.1                            | 85.0      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 9    | 40.9                            | 61.0      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 10   | 47.0                            | 60.5      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 11   | 58.6                            | 106.2     | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 12   | 35.8                            | 67.2      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 13   | 72.8                            | 148.8     | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 14   | 69.2                            | 101.7     | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 15   | 49.6                            | 72.6      | ---       | ---       | ---                                          | ---       | ---       | ---       | ---                                           | ---       | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---             | ---             |
| 16   | 38.2                            | 47.5      | 29.2      | 85.3      | 16.8                                         | 28.7      | 85.9      | 17.0      | 17.0                                          | 28.1      | 4.8       | 1.7       | 17.0                   | 28.1      | 4.8       | 1.7       | 東南              | 東南              |
| 17   | 33.5                            | 45.7      | 16.8      | 28.7      | 36.6                                         | 85.9      | 92.1      | 32.0      | 32.0                                          | 65.6      | 7.5       | 1.7       | 32.0                   | 65.6      | 7.5       | 1.7       | 西北              | 西北              |
| 18   | 54.3                            | 81.0      | 46.6      | 92.1      | 39.9                                         | 62.2      | 62.2      | 34.2      | 34.2                                          | 69.4      | 8.3       | 1.3       | 34.2                   | 69.4      | 8.3       | 1.3       | 西南              | 西南              |
| 19   | 75.6                            | 104.7     | 39.9      | 62.2      | 30.2                                         | 67.1      | 67.1      | 18.7      | 18.7                                          | 38.8      | 5.9       | 1.3       | 18.7                   | 38.8      | 5.9       | 1.3       | 東南              | 東南              |
| 20   | 52.5                            | 70.7      | 30.2      | 67.1      | 49.3                                         | 89.5      | 89.5      | 10.2      | 10.2                                          | 25.3      | 4.0       | 1.7       | 10.2                   | 25.3      | 4.0       | 1.7       | 西南              | 西南              |
| 21   | 62.4                            | 167.8     | 45.4      | 89.5      | 78.6                                         | 78.6      | 78.6      | 8.5       | 8.5                                           | 11.8      | 4.5       | 4.5       | 8.5                    | 11.8      | 4.5       | 4.5       | 西南              | 西南              |
| 22   | 41.2                            | 60.5      | 49.3      | 89.5      | 29.8                                         | 76.2      | 76.2      | 16.6      | 16.6                                          | 20.6      | 10.8      | 8.8       | 16.6                   | 20.6      | 10.8      | 8.8       | 北北西             | 北北西             |
| 23   | 49.8                            | 83.7      | 49.3      | 89.5      | 72.2                                         | 141.2     | 141.2     | 27.3      | 27.3                                          | 39.0      | 17.8      | 4.6       | 27.3                   | 39.0      | 17.8      | 4.6       | 北北西             | 北北西             |
| 24   | 66.1                            | 222.8     | 29.8      | 76.2      | 41.1                                         | 88.3      | 88.3      | 35.5      | 35.5                                          | 45.3      | 25.3      | 4.5       | 35.5                   | 45.3      | 25.3      | 4.5       | 南               | 南               |
| 25   | 74.9                            | 143.4     | 72.2      | 141.2     | 25.7                                         | 40.8      | 40.8      | 25.6      | 25.6                                          | 35.7      | 14.0      | 3.1       | 25.6                   | 35.7      | 14.0      | 3.1       | 東南              | 東南              |
| 26   | 62.9                            | 87.4      | 57.1      | 88.3      | 41.1                                         | 127.5     | 127.5     | 26.7      | 26.7                                          | 36.4      | 9.6       | 1.1       | 26.7                   | 36.4      | 9.6       | 1.1       | 東南              | 東南              |
| 27   | 41.7                            | 61.3      | 25.7      | 40.8      | 36.9                                         | 78.9      | 78.9      | 30.9      | 30.9                                          | 62.1      | 8.3       | 1.6       | 30.9                   | 62.1      | 8.3       | 1.6       | 西南              | 西南              |
| 28   | 62.9                            | 174.7     | 41.1      | 127.5     | 40.2                                         | 133.7     | 133.7     | 24.3      | 24.3                                          | 53.7      | 6.4       | 0.9       | 24.3                   | 53.7      | 6.4       | 0.9       | 西南              | 西南              |
| 29   | 53.5                            | 92.4      | 36.9      | 78.9      | 44.0                                         | 120.0     | 120.0     | 24.6      | 24.6                                          | 35.4      | 8.7       | 1.2       | 24.6                   | 35.4      | 8.7       | 1.2       | 西南              | 西南              |
| 30   | 58.1                            | 149.6     | 40.2      | 133.7     | 40.1                                         | 120.0     | 120.0     | 23.8      | 23.8                                          | 35.4      | 8.7       | 1.2       | 23.8                   | 35.4      | 8.7       | 1.2       | 西南              | 西南              |
| 31   | 60.7                            | 136.0     | 44.0      | 120.0     | 40.1                                         | 120.0     | 120.0     | 23.8      | 23.8                                          | 35.4      | 8.7       | 1.2       | 23.8                   | 35.4      | 8.7       | 1.2       | 西南              | 西南              |
| 月平均值 | 56.8                            | 75.6      | 72.2      | 125       | 23.6                                         | 23.6      | 23.6      | 23.6      | 23.6                                          | 35.3      | 8.8       | 2.4       | 23.6                   | 35.3      | 8.8       | 2.4       | 南               | 南               |
| 最大值  | 19                              |           |           |           | 25                                           |           |           | 26        | 26                                            |           |           |           | 35.3                   |           |           | 8.8       | 南               | 南               |
| 發生日期 | 250                             |           |           |           | 125                                          |           |           |           |                                               |           |           |           |                        |           |           |           |                 |                 |
| 日標準值 |                                 |           |           |           |                                              |           |           |           |                                               |           |           |           |                        |           |           |           |                 |                 |
| 時標準值 |                                 |           |           |           |                                              |           |           |           |                                               |           |           |           |                        |           |           |           |                 |                 |
| 備註   |                                 |           |           |           |                                              |           |           |           |                                               |           |           |           |                        |           |           |           |                 |                 |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管



附錄IV.2-64 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/09/01~2004/09/30 製表日期： 2004/10/10

| 項目<br>日期 | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb |           |           | 一氧化碳(CO)ppb |           |           | 一氧化氮(NO)ppb |           |           |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1        | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 2        | 2.1                       | 2.6       | 1.7       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 3        | 1.6                       | 2.0       | 1.4       | 5.0                       | 8.4       | 1.1       | 8.4                       | 20.3      | 1.5       | 3.4         | 11.9      | 0.2       | ---         | ---       | ---       |
| 4        | 2.0                       | 4.2       | 1.4       | 8.3                       | 11.8      | 3.6       | 11.3                      | 15.6      | 4.9       | 3.0         | 5.8       | 0.7       | ---         | ---       | ---       |
| 5        | 4.7                       | 7.5       | 2.4       | 3.4                       | 8.0       | 0.7       | 5.2                       | 12.8      | 1.4       | 1.8         | 4.8       | 0.7       | ---         | ---       | ---       |
| 6        | 5.2                       | 9.9       | 2.1       | 3.3                       | 6.2       | 1.2       | 4.9                       | 10.3      | 1.8       | 1.6         | 4.0       | 0.4       | ---         | ---       | ---       |
| 7        | 6.2                       | 9.2       | 2.3       | 5.6                       | 9.5       | 1.2       | 10.7                      | 20.0      | 2.3       | 4.3         | 6.1       | 3.2       | ---         | ---       | ---       |
| 8        | 2.6                       | 3.2       | 1.8       | 6.2                       | 12.7      | 0.8       | 13.3                      | 27.6      | 0.4       | 3.4         | 4.6       | 3.0       | ---         | ---       | ---       |
| 9        | 3.7                       | 7.4       | 2.4       | 8.8                       | 16.8      | 3.3       | 18.9                      | 39.5      | 6.2       | 3.6         | 4.8       | 3.0       | ---         | ---       | ---       |
| 10       | 2.5                       | 3.2       | 2.1       | 4.2                       | 7.4       | 2.3       | 8.1                       | 15.5      | 3.0       | 3.8         | 8.0       | 0.4       | ---         | ---       | ---       |
| 11       | 4.0                       | 7.0       | 2.7       | 2.9                       | 4.0       | 1.7       | 4.9                       | 7.0       | 3.0       | 2.1         | 2.9       | 1.4       | ---         | ---       | ---       |
| 12       | 4.6                       | 8.6       | 3.4       | 3.5                       | 7.1       | 1.2       | 6.1                       | 11.8      | 2.3       | 2.5         | 5.3       | 0.2       | ---         | ---       | ---       |
| 13       | 3.1                       | 8.4       | 2.1       | 4.4                       | 7.7       | 0.4       | 6.4                       | 10.0      | 1.0       | 2.0         | 3.6       | 0.5       | ---         | ---       | ---       |
| 14       | 2.3                       | 2.9       | 1.8       | 6.3                       | 12.5      | 1.0       | 8.7                       | 19.6      | 1.4       | 2.4         | 7.0       | 0.4       | ---         | ---       | ---       |
| 15       | 2.0                       | 4.2       | 1.4       | 8.3                       | 11.8      | 3.6       | 11.3                      | 15.6      | 4.9       | 3.0         | 5.8       | 0.7       | ---         | ---       | ---       |
| 16       | 2.6                       | 5.6       | 1.1       | 7.9                       | 9.7       | 5.5       | 10.4                      | 11.1      | 10.2      | 2.7         | 4.1       | 0.3       | ---         | ---       | ---       |
| 17       | 1.4                       | 2.1       | 1.1       | 9.2                       | 19.0      | 4.2       | 18.7                      | 24.5      | 10.5      | 14.4        | 19.9      | 9.2       | ---         | ---       | ---       |
| 18       | 1.3                       | 2.4       | 1.1       | 1.2                       | 1.4       | 1.0       | 4.0                       | 4.3       | 3.7       | 2.8         | 3.0       | 2.7       | ---         | ---       | ---       |
| 19       | 1.2                       | 2.1       | 0.8       | 1.2                       | 1.7       | 0.8       | 4.1                       | 4.9       | 3.6       | 2.9         | 3.3       | 2.7       | ---         | ---       | ---       |
| 20       | 1.6                       | 1.8       | 1.4       | 5.8                       | 10.5      | 1.8       | 9.3                       | 18.4      | 2.4       | 3.4         | 8.0       | 0.7       | ---         | ---       | ---       |
| 21       | 2.0                       | 2.4       | 1.7       | 5.1                       | 10.0      | 0.7       | 9.1                       | 21.3      | 2.4       | 4.0         | 11.4      | 1.4       | ---         | ---       | ---       |
| 22       | 3.0                       | 7.0       | 2.1       | 5.3                       | 9.5       | 1.5       | 11.1                      | 25.3      | 2.9       | 5.1         | 10.5      | 3.2       | ---         | ---       | ---       |
| 23       | 4.8                       | 7.7       | 2.3       | 6.9                       | 12.8      | 2.7       | 12.5                      | 22.5      | 5.9       | 5.8         | 11.8      | 3.2       | ---         | ---       | ---       |
| 24       | 3.9                       | 6.7       | 1.1       | 23.4                      | 44.2      | 3.7       | 28.9                      | 46.8      | 5.1       | 5.6         | 12.8      | 1.4       | ---         | ---       | ---       |
| 25       | 8.7                       | 16.2      | 3.4       | 17.5                      | 25.3      | 9.6       | 18.3                      | 26.0      | 10.5      | 0.9         | 1.0       | 0.7       | ---         | ---       | ---       |
| 26       | 2.6                       | 5.2       | 1.7       | 4.9                       | 11.6      | 2.1       | 8.3                       | 22.6      | 3.2       | 3.4         | 12.2      | 0.8       | ---         | ---       | ---       |
| 27       | 1.9                       | 3.0       | 1.5       | 2.3                       | 4.2       | 0.2       | 3.6                       | 6.4       | 0.8       | 1.1         | 2.4       | 0.2       | ---         | ---       | ---       |
| 28       | 1.9                       | 2.7       | 1.4       | 1.1                       | 1.5       | 0.8       | 4.0                       | 4.6       | 3.6       | 3.0         | 3.3       | 2.7       | ---         | ---       | ---       |
| 29       | 2.3                       | 3.9       | 1.5       | 0.7                       | 1.0       | 0.7       | 3.4                       | 4.0       | 2.7       | 2.7         | 3.0       | 2.0       | ---         | ---       | ---       |
| 30       | 1.0                       | 2.0       | 0.4       | 0.8                       | 0.8       | 0.8       | 5.7                       | 8.6       | 1.0       | 5.3         | 7.7       | 1.5       | ---         | ---       | ---       |
| 31       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 月平均值     | 3.0                       | 8.7       | 5.8       | 23.4                      | 28.9      | 9.6       | 3.6                       | 14.4      | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 最大值      | 8.7                       | 25        | 24        | 24                        | 24        | 24        | 14.4                      | 17        | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 發生日期     | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 日標準值     | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 時標準值     | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 備註       |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |             |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-65 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 澳底 測站名稱： 澳底國小 監測時間： 2004/09/01~2004/09/30 製表日期： 2004/10/10

| 項目<br>日期 | 一氧化碳(CO)ppm |           |           | 總碳氫化合物(THC)ppm |           |           | 甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm |           |           | 非甲烷(NMHC)ppm |           |           |
|----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
|          | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值    | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1        | ---         | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---          | ---       | ---       |
| 2        | 0.81        | 0.89      | 0.74      | 2.09           | 2.26      | 1.94      | 1.81                    | 1.87      | 1.74      | 0.24         | 0.50      | 0.12      |
| 3        | 0.80        | 0.84      | 0.74      | 2.00           | 2.28      | 1.84      | 1.79                    | 1.85      | 1.70      | 0.17         | 0.47      | 0.04      |
| 4        | 0.90        | 1.11      | 0.78      | 2.02           | 2.21      | 1.85      | 1.82                    | 1.88      | 1.73      | 0.16         | 0.32      | 0.04      |
| 5        | 0.80        | 0.90      | 0.64      | 2.10           | 2.31      | 2.00      | 1.93                    | 1.97      | 1.82      | 0.15         | 0.34      | 0.06      |
| 6        | 0.68        | 0.90      | 0.49      | 2.09           | 2.26      | 1.90      | 1.92                    | 1.99      | 1.85      | 0.14         | 0.34      | 0.01      |
| 7        | 0.82        | 1.08      | 0.51      | 2.08           | 2.23      | 1.96      | 1.89                    | 1.93      | 1.84      | 0.16         | 0.28      | 0.05      |
| 8        | 0.60        | 0.75      | 0.49      | 1.97           | 2.09      | 1.77      | 1.84                    | 1.88      | 1.68      | 0.13         | 0.32      | 0.05      |
| 9        | 0.69        | 0.93      | 0.55      | 2.12           | 2.45      | 1.88      | 1.88                    | 2.02      | 1.75      | 0.24         | 0.54      | 0.11      |
| 10       | 0.71        | 0.86      | 0.65      | 2.00           | 2.15      | 1.94      | 1.84                    | 1.87      | 1.77      | 0.12         | 0.27      | 0.06      |
| 11       | 0.76        | 0.89      | 0.67      | 2.00           | 2.10      | 1.94      | 1.85                    | 1.88      | 1.80      | 0.12         | 0.21      | 0.07      |
| 12       | 0.73        | 0.83      | 0.61      | 2.02           | 2.07      | 1.94      | 1.87                    | 1.89      | 1.84      | 0.11         | 0.18      | 0.05      |
| 13       | 0.54        | 0.67      | 0.43      | 2.00           | 2.16      | 1.87      | 1.87                    | 1.93      | 1.70      | 0.10         | 0.32      | 0.01      |
| 14       | 0.57        | 0.65      | 0.48      | 1.99           | 2.13      | 1.88      | 1.88                    | 1.93      | 1.77      | 0.08         | 0.20      | 0.01      |
| 15       | 0.90        | 1.11      | 0.78      | 2.02           | 2.21      | 1.85      | 1.82                    | 1.88      | 1.73      | 0.16         | 0.32      | 0.04      |
| 16       | 0.86        | 1.19      | 0.70      | 2.02           | 2.25      | 1.85      | 1.85                    | 1.91      | 1.78      | 0.14         | 0.36      | 0.02      |
| 17       | 0.74        | 0.86      | 0.68      | 1.97           | 2.12      | 1.87      | 1.83                    | 1.88      | 1.74      | 0.10         | 0.25      | 0.02      |
| 18       | 0.55        | 0.68      | 0.45      | 1.98           | 2.18      | 1.84      | 1.80                    | 1.85      | 1.72      | 0.14         | 0.39      | 0.04      |
| 19       | 0.58        | 0.67      | 0.51      | 1.96           | 2.03      | 1.87      | 1.79                    | 1.84      | 1.71      | 0.13         | 0.25      | 0.07      |
| 20       | 0.52        | 0.64      | 0.45      | 2.02           | 2.10      | 1.88      | 1.87                    | 1.93      | 1.79      | 0.12         | 0.18      | 0.04      |
| 21       | 0.57        | 0.73      | 0.51      | 2.05           | 2.19      | 1.93      | 1.85                    | 1.90      | 1.77      | 0.18         | 0.32      | 0.09      |
| 22       | 0.71        | 0.80      | 0.65      | 2.03           | 2.13      | 1.94      | 1.87                    | 1.90      | 1.77      | 0.14         | 0.29      | 0.11      |
| 23       | 1.02        | 1.22      | 0.73      | 2.09           | 2.19      | 2.01      | 1.90                    | 1.93      | 1.88      | 0.18         | 0.28      | 0.11      |
| 24       | 0.64        | 0.78      | 0.48      | 2.43           | 3.26      | 1.99      | 1.84                    | 2.01      | 1.74      | 0.43         | 0.95      | 0.15      |
| 25       | 0.87        | 0.93      | 0.77      | 2.54           | 3.22      | 2.10      | 1.90                    | 2.02      | 1.75      | 0.50         | 0.90      | 0.18      |
| 26       | 0.83        | 1.27      | 0.62      | 2.07           | 2.26      | 1.94      | 1.89                    | 2.01      | 1.75      | 0.16         | 0.32      | 0.06      |
| 27       | 0.53        | 0.70      | 0.45      | 2.00           | 2.10      | 1.88      | 1.87                    | 1.92      | 1.81      | 0.09         | 0.26      | 0.02      |
| 28       | 0.64        | 0.88      | 0.34      | 1.96           | 2.07      | 1.87      | 1.78                    | 1.82      | 1.71      | 0.14         | 0.22      | 0.07      |
| 29       | 0.59        | 0.83      | 0.33      | 1.99           | 2.38      | 1.85      | 1.81                    | 1.88      | 1.71      | 0.15         | 0.53      | 0.03      |
| 30       | 0.78        | 0.87      | 0.73      | 1.98           | 2.10      | 1.90      | 1.81                    | 1.86      | 1.70      | 0.13         | 0.29      | 0.04      |
| 31       | ---         | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---          | ---       | ---       |
| 月平均值     | 0.71        | 1.02      | 2.05      | 2.54           | 2.54      | 1.85      | 1.85                    | 1.93      | 0.17      | 0.50         | ---       | ---       |
| 最大值      | 1.02        | 23        | 25        | 25             | 25        | 5         | 5                       | 5         | 0.50      | 25           | ---       | ---       |
| 發生日期     | ---         | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---          | ---       | ---       |
| 日標準值     | ---         | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---          | ---       | ---       |
| 時標準值     | ---         | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---          | ---       | ---       |
| 備註       |             |           |           |                |           |           |                         |           |           |              |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-66 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 漢感 測站名稱： 漢感國小 監測時間： 2004/09/01-2004/09/30 印表日期： 2004/10/10

| 項目   | 總懸浮微粒(TSP) |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) |           |           | 懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) |           |           | 臭氧(O <sub>3</sub> )ppb |           |           | 風速        |           |           | 風向        |           |           |
|------|------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值  | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值              | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1    | 72.3       | 90.9      | 47.0      | 84.5                    | ---       | ---       | 29.6                     | 40.8      | 24.2      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |
| 2    | 47.0       | 75.6      | 31.9      | 70.3                    | ---       | ---       | 36.5                     | 50.6      | 5.8       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西         | ---       | ---       |
| 3    | 56.5       | 109.4     | 37.8      | 76.9                    | ---       | ---       | 37.8                     | 44.5      | 25.3      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北         | ---       | ---       |
| 4    | 50.2       | 50.4      | 41.9      | 64.5                    | ---       | ---       | 43.0                     | 51.9      | 31.3      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 5    | 50.2       | 50.4      | 33.2      | 61.2                    | ---       | ---       | 42.8                     | 48.6      | 29.1      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 6    | 107.6      | 159.4     | 87.4      | 144.8                   | ---       | ---       | 41.6                     | 48.0      | 34.9      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 7    | 57.1       | 76.3      | 38.3      | 58.4                    | ---       | ---       | 31.3                     | 47.0      | 15.0      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北         | ---       | ---       |
| 8    | 63.9       | 122.2     | 43.5      | 84.5                    | ---       | ---       | 31.6                     | 51.8      | 11.1      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西北西       | ---       | ---       |
| 9    | 32.2       | 45.7      | 23.8      | 30.8                    | ---       | ---       | 44.4                     | 49.6      | 39.8      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西         | ---       | ---       |
| 10   | 45.4       | 71.4      | 35.6      | 59.1                    | ---       | ---       | 50.0                     | 55.9      | 46.1      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北         | ---       | ---       |
| 11   | 87.8       | 183.6     | 74.3      | 159.7                   | ---       | ---       | 51.6                     | 57.4      | 46.5      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北東       | ---       | ---       |
| 12   | 50.2       | 50.4      | 48.6      | 67.6                    | ---       | ---       | 45.3                     | 50.8      | 37.9      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 東北        | ---       | ---       |
| 13   | 92.0       | 99.5      | 40.0      | 46.9                    | ---       | ---       | 45.7                     | 52.4      | 38.6      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 14   | 56.5       | 109.4     | 37.8      | 76.9                    | ---       | ---       | 37.8                     | 44.5      | 25.3      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 東北        | ---       | ---       |
| 15   | 124.3      | 220.4     | 42.0      | 84.3                    | ---       | ---       | 66.4                     | 98.8      | 52.5      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 16   | 59.8       | 83.2      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 43.9                     | 52.7      | 24.8      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 東北        | ---       | ---       |
| 17   | 70.6       | 103.0     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 24.9                     | 29.8      | 45.8      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北東       | ---       | ---       |
| 18   | 52.8       | 82.7      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 21.5                     | 28.8      | 34.4      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 19   | 60.8       | 94.1      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 41.4                     | 47.1      | 29.8      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 東北        | ---       | ---       |
| 20   | 41.8       | 65.2      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 34.7                     | 42.4      | 24.8      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 21   | 64.2       | 93.1      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 38.0                     | 51.4      | 19.7      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 22   | 48.1       | 72.4      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 36.8                     | 45.3      | 32.7      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西南西       | ---       | ---       |
| 23   | 75.6       | 138.7     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 41.7                     | 81.4      | 6.1       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 24   | 138.4      | 214.2     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 61.8                     | 115.8     | 5.5       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西         | ---       | ---       |
| 25   | 62.6       | 105.7     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 34.8                     | 53.4      | 10.6      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北         | ---       | ---       |
| 26   | 71.3       | 92.6      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 45.9                     | 52.7      | 40.8      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北西       | ---       | ---       |
| 27   | 67.8       | 113.3     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 37.3                     | 53.8      | 21.2      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 北北東       | ---       | ---       |
| 28   | 58.2       | 96.3      | ---       | ---                     | ---       | ---       | 34.5                     | 54.0      | 20.4      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西北        | ---       | ---       |
| 29   | 97.6       | 121.2     | ---       | ---                     | ---       | ---       | 57.0                     | 64.1      | 42.6      | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 西南西       | ---       | ---       |
| 30   | 72.4       | 138.4     | 42.1      | 87.4                    | ---       | ---       | 44.4                     | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | 東北        | ---       | ---       |
| 31   | 25         | 250       | 7         | 125                     | ---       | ---       | 66.4                     | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |
| 月平均值 | 72.4       | 138.4     | 42.1      | 87.4                    | 74.6      | 25.4      | 44.4                     | 66.4      | 16        | 25                     | 2.3       | 2.3       | 2.3       | 2.3       | 2.3       | 2.3       | 2.3       | 2.3       |
| 最大值  | 138.4      | 250       | 87.4      | 125                     | 7         | 25        | 66.4                     | 115.8     | 5.5       | 2.5                    | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       |
| 發生日期 | 25         | 250       | 7         | 125                     | 25        | 25        | 66.4                     | 115.8     | 5.5       | 2.5                    | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       | 2.5       |
| 日標準值 | 250        | 250       | 125       | 125                     | 25        | 25        | 16                       | 16        | 16        | 5                      | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| 時標準值 | ---        | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---                      | ---       | ---       | ---                    | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       | ---       |
| 備註   |            |           |           |                         |           |           |                          |           |           |                        |           |           |           |           |           |           |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-67 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位： 龍門 測站名稱： 龍門 監測時間： 2004/09/01-2004/09/30 印表日期： 2004/10/10

| 項目   | 二硫化硫(SO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb |           |           | 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb |           |           | 一氧化氮(NO)ppb |           |           |
|------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|      | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |
| 1    | 0.4                       | 1.4       | 0.1       | 1.8                       | 9.3       | 0.1       | 5.6                       | 12.2      | 2.6       | 0.7         | 1.2       | 0.5       |
| 2    | 0.3                       | 1.0       | 0.1       | 2.1                       | 7.4       | 0.1       | 7.2                       | 11.6      | 3.4       | 0.8         | 1.4       | 0.5       |
| 3    | 0.4                       | 0.7       | 0.1       | 1.9                       | 5.3       | 0.2       | 4.5                       | 12.4      | 1.2       | 0.9         | 2.4       | 0.5       |
| 4    | 0.6                       | 2.1       | 0.1       | 1.8                       | 6.1       | 0.1       | 1.9                       | 6.8       | 1.2       | 0.7         | 1.0       | 0.5       |
| 5    | 2.3                       | 6.4       | 0.2       | 3.2                       | 6.2       | 0.7       | 8.7                       | 14.7      | 4.2       | 1.5         | 4.8       | 0.7       |
| 6    | 2.4                       | 6.2       | 0.7       | 5.5                       | 9.5       | 1.2       | 5.0                       | 9.9       | 3.0       | 0.9         | 1.7       | 0.7       |
| 7    | 1.4                       | 4.0       | 0.2       | 2.7                       | 7.4       | 0.1       | 4.3                       | 8.0       | 2.4       | 1.0         | 2.4       | 0.5       |
| 8    | 0.4                       | 0.8       | 0.1       | 1.2                       | 3.4       | 0.1       | 5.3                       | 5.9       | 4.9       | 3.5         | 3.6       | 3.4       |
| 9    | 0.3                       | 1.7       | 0.1       | 2.5                       | 7.4       | 0.1       | 6.8                       | 12.4      | 4.9       | 3.6         | 3.9       | 3.4       |
| 10   | 0.3                       | 1.1       | 0.1       | 2.1                       | 5.5       | 0.1       | 5.0                       | 5.5       | 4.8       | 3.5         | 3.6       | 3.3       |
| 11   | 0.2                       | 0.4       | 0.1       | 1.2                       | 3.2       | 0.1       | 5.4                       | 6.5       | 5.1       | 3.5         | 3.7       | 3.4       |
| 12   | 0.3                       | 0.7       | 0.1       | 2.6                       | 9.7       | 0.2       | 13.9                      | 27.2      | 5.1       | 4.3         | 10.5      | 2.3       |
| 13   | 1.4                       | 10.5      | 0.1       | 2.7                       | 7.3       | 0.1       | 5.3                       | 6.8       | 4.3       | 2.4         | 2.6       | 2.3       |
| 14   | 0.7                       | 3.9       | 0.1       | 1.9                       | 7.3       | 0.2       | 4.9                       | 7.7       | 4.2       | 2.4         | 2.6       | 2.3       |
| 15   | 0.4                       | 1.8       | 0.1       | 1.7                       | 3.4       | 0.7       | 10.0                      | 19.9      | 4.0       | 2.8         | 4.0       | 2.3       |
| 16   | 0.4                       | 0.8       | 0.1       | 1.6                       | 4.2       | 0.1       | 8.8                       | 15.2      | 3.0       | 2.5         | 5.2       | 1.1       |
| 17   | 0.6                       | 1.8       | 0.1       | 1.0                       | 3.7       | 0.1       | 6.0                       | 13.3      | 2.4       | 2.4         | 8.0       | 1.1       |
| 18   | 0.6                       | 2.1       | 0.1       | 1.6                       | 4.6       | 0.2       | 6.6                       | 13.7      | 3.3       | 1.9         | 3.6       | 1.2       |
| 19   | 0.4                       | 0.8       | 0.1       | 1.1                       | 2.7       | 0.1       | 8.1                       | 17.2      | 2.9       | 1.8         | 3.7       | 1.1       |
| 20   | 0.7                       | 1.8       | 0.1       | 1.5                       | 5.2       | 0.1       | 4.7                       | 9.3       | 2.4       | 1.3         | 1.7       | 1.0       |
| 21   | 1.5                       | 5.1       | 0.1       | 3.9                       | 10.3      | 1.4       | 8.8                       | 13.4      | 4.8       | 5.3         | 8.7       | 3.3       |
| 22   | 1.5                       | 6.5       | 0.1       | 6.1                       | 13.6      | 1.0       | 5.9                       | 15.5      | 4.0       | 4.2         | 9.3       | 3.3       |
| 23   | 0.3                       | 1.1       | 0.1       | 1.8                       | 5.6       | 0.1       | 4.7                       | 5.1       | 4.3       | 3.8         | 4.2       | 3.4       |
| 24   | 0.1                       | 0.2       | 0.1       | 1.3                       | 1.7       | 0.1       | 7.8                       | 12.5      | 4.5       | 4.2         | 8.0       | 3.3       |
| 25   | 0.2                       | 0.4       | 0.1       | 1.3                       | 1.8       | 0.4       | 5.5                       | 11.8      | 2.7       | 1.4         | 4.3       | 1.1       |
| 26   | 0.5                       | 1.4       | 0.2       | 0.9                       | 3.6       | 0.1       | 4.1                       | 9.0       | 1.8       | 1.3         | 2.1       | 1.0       |
| 27   | 2.6                       | 6.2       | 0.5       | 2.4                       | 5.3       | 0.2       | 3.9                       | 8.0       | 2.1       | 1.5         | 2.9       | 1.1       |
| 28   | 2.8                       | 6.2       | 0.4       | 2.6                       | 4.6       | 0.4       | 5.6                       | 10.9      | 2.1       | 1.2         | 1.7       | 1.0       |
| 29   | 1.3                       | 4.6       | 0.1       | 1.8                       | 4.3       | 0.1       | 10.7                      | 16.3      | 4.6       | 2.2         | 5.1       | 1.0       |
| 30   | 0.3                       | 1.0       | 0.1       | 1.4                       | 4.5       | 0.1       | 7.2                       | 13.3      | 3.4       | 1.6         | 3.6       | 1.0       |
| 31   | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 月平均值 | 0.9                       | 2.8       | 0.1       | 2.2                       | 6.1       | 0.1       | 6.4                       | 13.9      | 2.3       | 2.3         | 5.3       | 2.1       |
| 最大值  | 2.8                       | 6.2       | 0.5       | 2.4                       | 5.3       | 0.2       | 3.9                       | 8.0       | 2.1       | 1.5         | 2.9       | 1.1       |
| 發生日期 | 28                        | 6.2       | 0.4       | 2.6                       | 4.6       | 0.4       | 5.6                       | 10.9      | 2.1       | 1.2         | 1.7       | 1.0       |
| 日標準值 | 28                        | 28        | 28        | 28                        | 22        | 22        | 12                        | 12        | 12        | 2.1         | 2.1       | 2.1       |
| 時標準值 | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---                       | ---       | ---       | ---         | ---       | ---       |
| 備註   |                           |           |           |                           |           |           |                           |           |           |             |           |           |

製表 審閱 股長 課長 單位副主管

附錄IV.2-68 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主 管 單 位:

五、

測站名稱：

८  
 ९  
 १०  
 ११

• 601-711-89

06/00/0006-10/00/0006

印表日期: 2004/10/10

| 項目   | 一氧化碳(CO)ppm |           |           |           | 總碳氫化合物(THC)ppm |           |           |           | 甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm |           |           |           | 非甲烷(NMHC)ppm |           |           |  |
|------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--|
|      | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值      | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值               | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值    | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 |  |
| 日期   |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |  |
| 1    | 0.07        | 0.17      | 0.02      | 2.30      | 2.40           | 2.23      | 1.80      | 1.86      | 1.80                    | 1.86      | 1.78      | 0.50      | 0.56         | 0.44      |           |  |
| 2    | 0.15        | 0.21      | 0.08      | 2.33      | 2.62           | 2.22      | 1.81      | 1.85      | 1.81                    | 1.85      | 1.76      | 0.51      | 0.79         | 0.45      |           |  |
| 3    | 0.12        | 0.18      | 0.02      | 2.27      | 2.35           | 2.22      | 1.76      | 1.82      | 1.76                    | 1.82      | 1.70      | 0.52      | 0.57         | 0.46      |           |  |
| 4    | 0.15        | 0.32      | 0.04      | 2.28      | 2.38           | 2.23      | 1.78      | 1.86      | 1.78                    | 1.86      | 1.71      | 0.51      | 0.61         | 0.45      |           |  |
| 5    | 0.15        | 0.21      | 0.07      | 2.20      | 2.38           | 2.00      | 1.79      | 1.92      | 1.79                    | 1.92      | 1.74      | 0.40      | 0.52         | 0.18      |           |  |
| 6    | 0.26        | 0.45      | 0.08      | 2.17      | 2.72           | 2.01      | 1.83      | 2.02      | 1.83                    | 2.02      | 1.79      | 0.28      | 0.59         | 0.15      |           |  |
| 7    | 0.28        | 0.42      | 0.12      | 2.12      | 2.28           | 2.03      | 1.81      | 1.84      | 1.81                    | 1.84      | 1.78      | 0.27      | 0.42         | 0.17      |           |  |
| 8    | 0.28        | 0.39      | 0.17      | 2.53      | 2.79           | 2.15      | 2.06      | 2.12      | 2.06                    | 2.12      | 1.87      | 0.48      | 0.73         | 0.41      |           |  |
| 9    | 0.29        | 0.43      | 0.17      | 2.40      | 2.50           | 2.23      | 1.97      | 2.01      | 1.97                    | 2.01      | 1.78      | 0.44      | 0.53         | 0.28      |           |  |
| 10   | 0.19        | 0.27      | 0.07      | 2.50      | 2.86           | 2.26      | 2.04      | 2.39      | 2.04                    | 2.39      | 1.77      | 0.45      | 0.51         | 0.38      |           |  |
| 11   | 0.12        | 0.20      | 0.05      | 2.55      | 2.79           | 2.28      | 2.07      | 2.32      | 2.07                    | 2.32      | 1.77      | 0.48      | 0.53         | 0.41      |           |  |
| 12   | 0.20        | 0.33      | 0.10      | 1.93      | 2.12           | 1.82      | 1.68      | 1.79      | 1.68                    | 1.79      | 1.65      | 0.28      | 0.35         | 0.19      |           |  |
| 13   | 0.23        | 0.33      | 0.12      | 1.91      | 1.99           | 1.84      | 1.66      | 1.66      | 1.66                    | 1.66      | 1.64      | 0.28      | 0.35         | 0.21      |           |  |
| 14   | 0.23        | 0.51      | 0.10      | 1.90      | 1.97           | 1.84      | 1.65      | 1.67      | 1.65                    | 1.67      | 1.64      | 0.28      | 0.34         | 0.21      |           |  |
| 15   | 0.15        | 0.32      | 0.01      | 1.96      | 2.25           | 1.81      | 1.67      | 1.77      | 1.67                    | 1.77      | 1.63      | 0.32      | 0.51         | 0.21      |           |  |
| 16   | 0.08        | 0.45      | 0.01      | 2.49      | 2.79           | 2.34      | 1.86      | 1.97      | 1.86                    | 1.97      | 1.79      | 0.66      | 0.85         | 0.49      |           |  |
| 17   | 0.07        | 0.17      | 0.01      | 2.44      | 2.78           | 2.29      | 1.84      | 1.89      | 1.84                    | 1.89      | 1.82      | 0.63      | 0.93         | 0.48      |           |  |
| 18   | 0.10        | 0.51      | 0.02      | 2.44      | 2.63           | 2.18      | 1.85      | 1.90      | 1.85                    | 1.90      | 1.68      | 0.62      | 0.84         | 0.43      |           |  |
| 19   | 0.09        | 0.34      | 0.01      | 2.49      | 2.92           | 1.81      | 1.86      | 2.09      | 1.86                    | 2.09      | 1.69      | 0.68      | 0.97         | 0.44      |           |  |
| 20   | 0.15        | 0.45      | 0.01      | 2.37      | 2.51           | 2.16      | 1.85      | 1.94      | 1.85                    | 1.94      | 1.63      | 0.55      | 0.60         | 0.45      |           |  |
| 21   | 0.38        | 0.65      | 0.15      | 2.41      | 2.72           | 2.23      | 1.78      | 1.91      | 1.78                    | 1.91      | 1.74      | 0.65      | 0.84         | 0.51      |           |  |
| 22   | 0.20        | 0.35      | 0.02      | 2.38      | 2.85           | 2.23      | 1.77      | 1.89      | 1.77                    | 1.89      | 1.74      | 0.64      | 0.96         | 0.51      |           |  |
| 23   | 0.36        | 0.54      | 0.15      | 2.32      | 2.50           | 2.22      | 1.74      | 1.75      | 1.74                    | 1.75      | 1.73      | 0.60      | 0.78         | 0.50      |           |  |
| 24   | 0.32        | 0.50      | 0.01      | 2.38      | 2.56           | 2.23      | 1.76      | 1.81      | 1.76                    | 1.81      | 1.74      | 0.65      | 0.83         | 0.51      |           |  |
| 25   | 0.30        | 0.51      | 0.21      | 1.90      | 1.97           | 1.81      | 1.75      | 1.77      | 1.75                    | 1.77      | 1.72      | 0.14      | 0.19         | 0.09      |           |  |
| 26   | 0.29        | 0.35      | 0.21      | 1.87      | 1.92           | 1.81      | 1.73      | 1.75      | 1.73                    | 1.75      | 1.71      | 0.14      | 0.18         | 0.07      |           |  |
| 27   | 0.31        | 0.35      | 0.21      | 1.87      | 1.99           | 1.84      | 1.73      | 1.74      | 1.73                    | 1.74      | 1.71      | 0.13      | 0.19         | 0.08      |           |  |
| 28   | 0.11        | 0.32      | 0.01      | 1.91      | 1.97           | 1.82      | 1.75      | 1.79      | 1.75                    | 1.79      | 1.72      | 0.15      | 0.19         | 0.07      |           |  |
| 29   | 0.23        | 0.62      | 0.02      | 2.10      | 2.29           | 1.94      | 1.82      | 1.88      | 1.82                    | 1.88      | 1.77      | 0.23      | 0.40         | 0.12      |           |  |
| 30   | 0.30        | 0.36      | 0.22      | 2.08      | 2.23           | 1.91      | 1.82      | 1.88      | 1.82                    | 1.88      | 1.79      | 0.22      | 0.36         | 0.06      |           |  |
| 31   | ---         | ---       | ---       | ---       | ---            | ---       | ---       | ---       | ---                     | ---       | ---       | ---       | ---          | ---       |           |  |
| 月平均值 | 0.20        | 0.38      |           | 2.23      | 2.55           | 2.07      | 1.81      |           | 1.81                    | 2.07      |           | 0.42      |              |           |           |  |
| 最大值  |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           | 0.68         |           |           |  |
| 發生日期 |             | 21        |           | 11        |                |           |           |           |                         | 11        |           |           | 19           |           |           |  |
| 日標準值 |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |  |
| 時標準值 |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |  |
| 備註   |             |           |           |           |                |           |           |           |                         |           |           |           |              |           |           |  |

製表

五

॥

寸部

十  
三  
日

附錄IV.2-69 核四施工環境空氣品質連續監測記錄

主管單位：

Figure 1

## 測站名稱

25

[illegible]

0000000000000000

日期: 2004/02/01  
印表日期: 2004/10/10

| 項目   |    | 總懸浮微粒 (TSP) |           |           | 懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> ) |           |           | 懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> ) |           |           | 臭氧 (O <sub>3</sub> ) ppb |           |           |           |           |           | 風速        |     | 風向 |
|------|----|-------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|----|
|      |    | 每日<br>平均值   | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值                | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值 | 小時<br>最大值 | 小時<br>最小值 | 每日<br>平均值 |     |    |
| 日期   | 1  | 54.0        | 67.0      |           | 35.6                     | 49.6      |           |                           |           |           |                          |           |           | 27.2      | 42.0      | 9.0       | 1.2       | 西南  |    |
|      | 2  | 63.4        | 83.5      |           | 56.4                     | 63.6      |           | 32.2                      | 84.0      |           |                          |           |           | 23.8      | 42.7      | 4.0       | 1.0       | 南   |    |
|      | 3  | 50.7        | 84.5      |           |                          |           |           | 10.8                      | 26.6      |           |                          |           |           | 12.4      | 30.3      | 3.7       | 1.0       | 南南東 |    |
|      | 4  | 53.2        | 93.6      |           |                          |           |           | 15.3                      | 34.9      |           |                          |           |           | 17.3      | 35.1      | 3.9       | 1.8       | 南南西 |    |
|      | 5  | 46.8        | 56.4      |           |                          |           |           | 18.3                      | 26.6      |           |                          |           |           | 22.6      | 34.7      | 10.6      | 2.7       | 西北  |    |
|      | 6  | 59.0        | 72.4      |           |                          |           |           | 27.8                      | 45.9      |           |                          |           |           | 38.5      | 67.6      | 20.4      | 1.5       | 西北西 |    |
|      | 7  | 105.9       | 257.4     |           |                          |           |           | 33.9                      | 49.3      |           |                          |           |           | 43.6      | 89.7      | 13.1      | 1.3       | 南南東 |    |
|      | 8  | 95.7        | 145.1     |           |                          |           |           | 41.2                      | 60.6      |           |                          |           |           | 49.9      | 63.5      | 18.8      | 1.5       | 東南東 |    |
|      | 9  | 64.5        | 121.0     |           |                          |           |           | 32.2                      | 63.5      |           |                          |           |           | 32.6      | 48.0      | 17.1      | 0.9       | 南   |    |
|      | 10 | 38.5        | 88.2      |           |                          |           |           | 8.5                       | 23.0      |           |                          |           |           | 48.3      | 20.9      | 1.2       |           | 西南  |    |
|      | 11 | 30.3        | 58.6      |           |                          |           |           | 5.0                       | 12.9      |           |                          |           |           | 39.2      | 57.7      | 27.2      | 2.5       | 南南東 |    |
|      | 12 | 27.3        | 43.8      |           |                          |           |           | 4.7                       | 15.1      |           |                          |           |           | 33.7      | 45.9      | 21.6      | 1.1       | 西南西 |    |
|      | 13 | 51.0        | 74.1      |           |                          |           |           | 17.5                      | 30.8      |           |                          |           |           | 31.6      | 63.2      | 17.9      | 0.9       | 南   |    |
|      | 14 | 52.5        | 92.4      |           |                          |           |           | 21.5                      | 49.3      |           |                          |           |           | 25.9      | 52.2      | 7.7       | 1.1       | 南南東 |    |
|      | 15 | 40.6        | 64.2      |           | 11.3                     | 18.5      |           | 19.5                      | 38.3      |           |                          |           |           | 19.3      | 37.6      | 10.9      | 2.3       | 南   |    |
|      | 16 | 24.2        | 32.7      |           | 12.4                     | 18.5      |           |                           |           |           |                          |           |           | 12.9      | 19.4      | 4.6       | 1.7       | 南南西 |    |
|      | 17 | 33.2        | 49.7      |           | 15.4                     | 29.4      |           |                           |           |           |                          |           |           | 13.3      | 24.4      | 3.6       | 1.5       | 南南西 |    |
|      | 18 | 32.1        | 48.5      |           | 14.8                     | 25.4      |           |                           |           |           |                          |           |           | 11.4      | 20.6      | 3.9       | 1.4       | 南南西 |    |
|      | 19 | 32.5        | 55.6      |           | 16.6                     | 35.1      |           |                           |           |           |                          |           |           | 15.7      | 27.5      | 4.8       | 1.7       | 南   |    |
|      | 20 | 30.6        | 45.5      |           | 19.2                     | 125.2     |           |                           |           |           |                          |           |           | 18.4      | 27.2      | 7.8       | 1.4       | 南南西 |    |
|      | 21 | 53.1        | 83.2      |           | 32.9                     | 61.5      |           |                           |           |           |                          |           |           | 29.8      | 93.3      | 9.2       | 1.1       | 南   |    |
|      | 22 | 58.8        | 114.6     |           | 33.2                     | 85.2      |           |                           |           |           |                          |           |           | 17.9      | 44.9      | 5.6       | 0.8       | 南   |    |
|      | 23 | 43.4        | 70.2      |           | 28.1                     | 58.4      |           |                           |           |           |                          |           |           | 37.4      | 58.1      | 8.4       | 2.6       | 東南東 |    |
|      | 24 | 64.6        | 80.3      |           | 43.6                     | 61.5      |           |                           |           |           |                          |           |           | 58.6      | 62.9      | 53.7      | 3.3       | 北北東 |    |
|      | 25 | 57.7        | 73.1      |           | 38.3                     | 58.4      |           |                           |           |           |                          |           |           | 46.3      | 61.3      | 37.4      | 3.1       | 東北  |    |
|      | 26 | 54.7        | 75.8      |           | 33.8                     | 55.5      |           |                           |           |           |                          |           |           | 39.7      | 49.2      | 35.8      | 3.8       | 西南  |    |
|      | 27 | 59.8        | 71.2      |           | 40.3                     | 55.5      |           |                           |           |           |                          |           |           | 40.1      | 48.0      | 33.3      | 3.1       | 西北  |    |
|      | 28 | 90.3        | 165.9     |           | 67.1                     | 125.2     |           |                           |           |           |                          |           |           | 48.0      | 84.0      | 20.7      | 1.5       | 西南  |    |
|      | 29 | 86.2        | 128.9     |           | 68.2                     | 115.2     |           |                           |           |           |                          |           |           | 42.3      | 85.1      | 12.1      | 1.5       | 東南  |    |
|      | 30 | 71.1        | 146.4     |           | 49.5                     | 121.2     |           |                           |           |           |                          |           |           | 29.0      | 41.2      | 9.2       | 1.6       | 東南東 |    |
|      | 31 | --          | --        |           | --                       | --        |           |                           |           |           |                          |           |           | --        | --        | --        | --        | --  |    |
| 月平均值 |    | 52.0        |           |           | 32.8                     |           | 19.5      |                           |           |           |                          |           | 29.9      |           |           |           | 1.9       | --  |    |
| 最大值  |    | 105.9       |           |           | 68.2                     |           |           |                           |           |           |                          |           |           | 58.6      |           |           | 3.8       | 南   |    |
| 發生日期 |    | 7           |           |           | 29                       |           | 8         |                           |           |           |                          |           |           | 24        |           |           | 26        | 23% |    |
| 日標準值 |    | 250         |           |           | 125                      |           |           |                           |           |           |                          |           |           |           |           |           |           |     |    |
| 備註   |    |             |           |           |                          |           |           |                           |           |           |                          |           |           |           |           |           |           |     |    |

生 障

三

2

## 附 錄 IV.3

### 噪音與振動監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

九十三年第三季監測報告

附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口93年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/7/13

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 74             | 73              | 69              | 64              | 62              | 76.7             | 70.1 |    |
| 01~02 | 78             | 76              | 71              | 66              | 64              | 86.7             | 72.4 |    |
| 02~03 | 76             | 75              | 72              | 66              | 62              | 77.7             | 72.6 |    |
| 03~04 | 74             | 73              | 69              | 64              | 63              | 76.5             | 70.3 |    |
| 04~05 | 71             | 70              | 66              | 63              | 61              | 77.0             | 67.3 |    |
| 05~06 | 75             | 74              | 71              | 68              | 67              | 81.7             | 72.4 |    |
| 06~07 | 75             | 73              | 70              | 66              | 66              | 77.3             | 71.1 |    |
| 07~08 | 80             | 78              | 74              | 71              | 70              | 86.7             | 75.0 |    |
| 08~09 | 78             | 77              | 74              | 68              | 67              | 83.7             | 74.6 |    |
| 09~10 | 77             | 75              | 74              | 70              | 65              | 90.3             | 75.5 |    |
| 10~11 | 82             | 80              | 76              | 69              | 62              | 90.5             | 76.4 |    |
| 11~12 | 81             | 78              | 74              | 71              | 71              | 86.4             | 76.4 |    |
| 12~13 | 78             | 77              | 73              | 70              | 64              | 85.8             | 74.2 |    |
| 13~14 | 82             | 80              | 77              | 71              | 70              | 86.8             | 77.5 |    |
| 14~15 | 76             | 75              | 73              | 68              | 67              | 84.0             | 74.2 |    |
| 15~16 | 80             | 76              | 72              | 66              | 63              | 87.8             | 74.0 |    |
| 16~17 | 77             | 73              | 72              | 68              | 66              | 84.0             | 73.0 |    |
| 17~18 | 77             | 76              | 71              | 64              | 61              | 88.4             | 73.1 |    |
| 18~19 | 76             | 75              | 71              | 65              | 62              | 81.1             | 72.1 |    |
| 19~20 | 77             | 76              | 72              | 64              | 61              | 79.5             | 73.2 |    |
| 20~21 | 75             | 74              | 70              | 65              | 61              | 83.5             | 71.3 |    |
| 21~22 | 77             | 74              | 72              | 67              | 63              | 81.0             | 73.0 |    |
| 22~23 | 78             | 77              | 73              | 65              | 60              | 82.2             | 74.0 |    |
| 23~24 | 75             | 73              | 68              | 64              | 62              | 79.9             | 70.8 |    |

附錄IV.3-3 台2省道與102甲縣道交叉口93年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/7/10

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 76             | 74              | 71              | 66              | 64              | 74.3             | 71.4 |    |
| 01~02 | 76             | 73              | 69              | 64              | 63              | 83.1             | 71.7 |    |
| 02~03 | 74             | 73              | 71              | 66              | 65              | 78.1             | 71.2 |    |
| 03~04 | 76             | 75              | 72              | 66              | 61              | 78.4             | 72.2 |    |
| 04~05 | 75             | 75              | 72              | 68              | 65              | 78.4             | 72.6 |    |
| 05~06 | 76             | 74              | 71              | 65              | 62              | 78.7             | 72.0 |    |
| 06~07 | 77             | 76              | 71              | 67              | 63              | 80.4             | 71.7 |    |
| 07~08 | 76             | 75              | 72              | 66              | 66              | 79.2             | 72.4 |    |
| 08~09 | 78             | 76              | 73              | 69              | 66              | 81.2             | 73.8 |    |
| 09~10 | 78             | 78              | 74              | 66              | 63              | 81.1             | 74.3 |    |
| 10~11 | 84             | 83              | 78              | 70              | 68              | 84.8             | 78.7 |    |
| 11~12 | 81             | 80              | 78              | 71              | 67              | 88.8             | 77.2 |    |
| 12~13 | 82             | 79              | 75              | 68              | 63              | 85.8             | 72.8 |    |
| 13~14 | 82             | 81              | 77              | 72              | 69              | 89.4             | 78.3 |    |
| 14~15 | 82             | 78              | 73              | 64              | 63              | 83.1             | 74.6 |    |
| 15~16 | 77             | 76              | 72              | 66              | 63              | 86.7             | 73.3 |    |
| 16~17 | 78             | 78              | 72              | 66              | 66              | 81.8             | 74.5 |    |
| 17~18 | 78             | 78              | 74              | 67              | 63              | 80.6             | 74.8 |    |
| 18~19 | 77             | 76              | 71              | 66              | 63              | 81.1             | 72.7 |    |
| 19~20 | 74             | 74              | 70              | 64              | 58              | 84.4             | 71.3 |    |
| 20~21 | 76             | 75              | 72              | 66              | 61              | 81.3             | 72.6 |    |
| 21~22 | 77             | 77              | 73              | 67              | 62              | 81.2             | 74.0 |    |
| 22~23 | 76             | 76              | 71              | 66              | 64              | 80.3             | 72.6 |    |
| 23~24 | 78             | 76              | 68              | 61              | 59              | 80.2             | 71.8 |    |

附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口93年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：93/7/13

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 38             | 36              | 31              | 30              | 30              | 57.6             | 36.1 |    |
| 01~02 | 36             | 35              | 32              | 30              | 30              | 48.4             | 33.4 |    |
| 02~03 | 35             | 35              | 32              | 30              | 30              | 50.0             | 33.0 |    |
| 03~04 | 36             | 35              | 31              | 30              | 30              | 42.1             | 33.5 |    |
| 04~05 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.4             | 32.1 |    |
| 05~06 | 37             | 36              | 31              | 30              | 30              | 46.1             | 35.0 |    |
| 06~07 | 36             | 34              | 31              | 30              | 30              | 52.4             | 33.8 |    |
| 07~08 | 38             | 38              | 33              | 30              | 30              | 63.2             | 35.0 |    |
| 08~09 | 42             | 36              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 34.6 |    |
| 09~10 | 37             | 36              | 33              | 30              | 30              | 52.0             | 35.2 |    |
| 11~12 | 43             | 37              | 33              | 30              | 30              | 55.8             | 35.6 |    |
| 11~12 | 41             | 38              | 34              | 31              | 30              | 51.7             | 36.7 |    |
| 12~13 | 41             | 34              | 33              | 30              | 30              | 54.7             | 32.7 |    |
| 13~14 | 44             | 38              | 32              | 30              | 30              | 50.3             | 36.0 |    |
| 14~15 | 42             | 37              | 32              | 30              | 30              | 51.2             | 36.4 |    |
| 15~16 | 43             | 40              | 33              | 30              | 30              | 50.4             | 37.2 |    |
| 16~17 | 40             | 38              | 32              | 30              | 30              | 52.4             | 35.0 |    |
| 17~18 | 39             | 38              | 33              | 30              | 30              | 51.8             | 36.0 |    |
| 18~19 | 40             | 36              | 33              | 30              | 30              | 52.2             | 35.0 |    |
| 19~20 | 40             | 38              | 33              | 30              | 30              | 57.4             | 35.2 |    |
| 20~21 | 43             | 40              | 34              | 30              | 30              | 51.4             | 36.0 |    |
| 21~22 | 37             | 36              | 33              | 30              | 30              | 51.5             | 35.7 |    |
| 22~23 | 39             | 37              | 34              | 30              | 30              | 47.8             | 35.6 |    |
| 23~24 | 36             | 36              | 31              | 30              | 30              | 52.8             | 34.9 |    |

附錄IV.3-4 台2省道與102甲縣道交叉口93年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：93/7/10

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 38             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 35.3 |    |
| 01~02 | 37             | 36              | 30              | 30              | 30              | 48.6             | 34.6 |    |
| 02~03 | 38             | 36              | 30              | 30              | 30              | 40.4             | 35.6 |    |
| 03~04 | 42             | 37              | 30              | 30              | 30              | 52.8             | 37.5 |    |
| 04~05 | 38             | 37              | 30              | 30              | 30              | 51.6             | 36.1 |    |
| 05~06 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 47.2             | 33.4 |    |
| 06~07 | 37             | 38              | 35              | 30              | 30              | 50.1             | 34.4 |    |
| 07~08 | 40             | 35              | 31              | 30              | 30              | 48.6             | 34.9 |    |
| 08~09 | 42             | 36              | 33              | 30              | 30              | 53.2             | 35.7 |    |
| 09~10 | 39             | 38              | 34              | 30              | 30              | 52.2             | 36.2 |    |
| 10~11 | 44             | 36              | 30              | 30              | 30              | 47.5             | 34.2 |    |
| 11~12 | 41             | 40              | 34              | 30              | 30              | 48.3             | 35.2 |    |
| 12~13 | 42             | 41              | 33              | 30              | 30              | 50.4             | 35.1 |    |
| 13~14 | 38             | 36              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 34.4 |    |
| 14~15 | 40             | 37              | 32              | 30              | 30              | 52.6             | 35.8 |    |
| 15~16 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 60.8             | 35.4 |    |
| 16~17 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 69.8             | 34.4 |    |
| 17~18 | 41             | 37              | 31              | 30              | 30              | 51.0             | 36.0 |    |
| 18~19 | 38             | 36              | 30              | 30              | 30              | 54.3             | 34.0 |    |
| 19~20 | 38             | 38              | 31              | 30              | 30              | 47.0             | 35.0 |    |
| 20~21 | 37             | 36              | 30              | 30              | 30              | 51.8             | 35.0 |    |
| 21~22 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 34.0 |    |
| 22~23 | 35             | 35              | 30              | 30              | 30              | 42.0             | 33.0 |    |
| 23~24 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.6             | 32.8 |    |

附錄IV. 3-5 豐寮海濱公園93年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/13

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 76             | 59              | 59              | 48              | 46              | 87.0             | 69.5 |    |
| 01~02 | 75             | 73              | 60              | 48              | 46              | 83.4             | 68.9 |    |
| 02~03 | 77             | 71              | 57              | 50              | 48              | 85.4             | 68.4 |    |
| 03~04 | 79             | 71              | 65              | 56              | 51              | 89.0             | 70.8 |    |
| 04~05 | 77             | 71              | 60              | 51              | 48              | 88.2             | 70.0 |    |
| 05~06 | 76             | 73              | 64              | 56              | 51              | 88.4             | 69.8 |    |
| 06~07 | 77             | 72              | 63              | 52              | 50              | 88.1             | 70.3 |    |
| 07~08 | 79             | 76              | 58              | 51              | 50              | 85.1             | 70.3 |    |
| 08~09 | 77             | 76              | 64              | 58              | 52              | 91.7             | 72.6 |    |
| 09~10 | 79             | 75              | 60              | 53              | 49              | 87.6             | 71.9 |    |
| 10~11 | 78             | 74              | 63              | 54              | 51              | 90.0             | 72.0 |    |
| 11~12 | 76             | 73              | 63              | 53              | 51              | 89.1             | 71.8 |    |
| 12~13 | 80             | 76              | 64              | 56              | 52              | 92.6             | 72.6 |    |
| 13~14 | 76             | 75              | 66              | 60              | 54              | 85.2             | 71.0 |    |
| 14~15 | 75             | 73              | 66              | 58              | 55              | 88.2             | 71.7 |    |
| 15~16 | 79             | 75              | 64              | 55              | 53              | 89.6             | 72.7 |    |
| 16~17 | 74             | 72              | 62              | 56              | 50              | 85.2             | 69.1 |    |
| 17~18 | 79             | 74              | 63              | 56              | 53              | 89.0             | 72.4 |    |
| 18~19 | 76             | 74              | 64              | 58              | 53              | 86.5             | 70.8 |    |
| 19~20 | 74             | 71              | 63              | 56              | 53              | 89.2             | 69.8 |    |
| 20~21 | 73             | 70              | 61              | 49              | 48              | 88.1             | 68.6 |    |
| 21~22 | 77             | 74              | 66              | 49              | 47              | 89.7             | 70.6 |    |
| 22~23 | 77             | 72              | 61              | 50              | 48              | 86.8             | 70.0 |    |
| 23~24 | 74             | 67              | 56              | 48              | 46              | 89.7             | 69.2 |    |

附錄IV. 3-7 豐寮海濱公園93年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/10

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 72             | 69              | 56              | 48              | 46              | 84.6             | 67.2 |    |
| 01~02 | 74             | 73              | 64              | 54              | 51              | 89.6             | 70.9 |    |
| 02~03 | 73             | 70              | 50              | 49              | 47              | 82.9             | 67.5 |    |
| 03~04 | 73             | 71              | 62              | 49              | 47              | 85.0             | 68.2 |    |
| 04~05 | 76             | 72              | 61              | 50              | 48              | 89.2             | 69.2 |    |
| 05~06 | 78             | 70              | 58              | 45              | 44              | 86.1             | 69.5 |    |
| 06~07 | 75             | 72              | 64              | 51              | 49              | 84.3             | 69.4 |    |
| 07~08 | 78             | 76              | 68              | 57              | 55              | 83.9             | 72.6 |    |
| 08~09 | 74             | 73              | 62              | 52              | 48              | 87.0             | 69.4 |    |
| 09~10 | 74             | 73              | 63              | 56              | 50              | 84.8             | 70.1 |    |
| 10~11 | 81             | 75              | 64              | 57              | 53              | 87.3             | 72.6 |    |
| 11~12 | 77             | 74              | 66              | 58              | 54              | 88.2             | 72.3 |    |
| 12~13 | 77             | 73              | 64              | 58              | 56              | 86.3             | 72.7 |    |
| 13~14 | 79             | 74              | 64              | 53              | 52              | 88.5             | 71.5 |    |
| 14~15 | 78             | 76              | 62              | 56              | 55              | 84.2             | 71.0 |    |
| 15~16 | 77             | 74              | 67              | 58              | 56              | 86.4             | 72.2 |    |
| 16~17 | 75             | 72              | 62              | 52              | 50              | 89.7             | 70.7 |    |
| 17~18 | 78             | 75              | 65              | 54              | 50              | 84.0             | 70.5 |    |
| 18~19 | 76             | 70              | 62              | 47              | 46              | 89.9             | 71.6 |    |
| 19~20 | 79             | 73              | 61              | 53              | 51              | 90.0             | 72.3 |    |
| 20~21 | 75             | 70              | 60              | 52              | 51              | 82.0             | 68.0 |    |
| 21~22 | 76             | 74              | 60              | 51              | 50              | 88.0             | 71.1 |    |
| 22~23 | 72             | 69              | 62              | 52              | 47              | 80.1             | 67.9 |    |
| 23~24 | 75             | 68              | 65              | 50              | 48              | 84.9             | 68.4 |    |

附錄IV. 3-6 豐寮海濱公園93年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/13

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 45.4             | 31.6 |    |
| 01~02 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.0             | 32.0 |    |
| 02~03 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.4             | 31.9 |    |
| 03~04 | 35             | 31              | 30              | 30              | 30              | 47.0             | 32.1 |    |
| 04~05 | 37             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.8             | 32.1 |    |
| 05~06 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.2             | 31.9 |    |
| 06~07 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 47.3             | 32.3 |    |
| 07~08 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 46.9             | 32.2 |    |
| 08~09 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 47.9             | 32.7 |    |
| 09~10 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 47.8             | 32.3 |    |
| 10~11 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.6 |    |
| 11~12 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.8 |    |
| 12~13 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 48.8             | 32.1 |    |
| 13~14 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 32.5 |    |
| 14~15 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.5             | 32.7 |    |
| 15~16 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.2             | 32.6 |    |
| 16~17 | 32             | 31              | 30              | 30              | 30              | 48.9             | 32.1 |    |
| 17~18 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 50.5             | 33.3 |    |
| 18~19 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.6             | 32.6 |    |
| 19~20 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.2             | 32.4 |    |
| 20~21 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.2             | 31.9 |    |
| 21~22 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 48.0             | 32.0 |    |
| 22~23 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.5 |    |
| 23~24 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.4             | 31.7 |    |

附錄IV. 3-8 豐寮海濱公園93年7月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/10

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.7             | 32.5 |    |
| 01~02 | 39             | 37              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 33.9 |    |
| 02~03 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.8             | 31.4 |    |
| 03~04 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.8             | 32.9 |    |
| 04~05 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 33.1 |    |
| 05~06 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 51.1             | 33.3 |    |
| 06~07 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 49.3             | 32.4 |    |
| 07~08 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 33.6 |    |
| 08~09 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.6             | 32.0 |    |
| 09~10 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 45.8             | 31.8 |    |
| 10~11 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 47.8             | 32.4 |    |
| 11~12 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.9 |    |
| 12~13 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 47.6             | 32.4 |    |
| 13~14 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 48.8             | 32.2 |    |
| 14~15 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.6 |    |
| 15~16 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.5             | 32.4 |    |
| 16~17 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.5             | 32.5 |    |
| 17~18 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.8             | 32.2 |    |
| 18~19 | 33             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 33.0 |    |
| 19~20 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.6             | 32.1 |    |
| 20~21 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.4             | 32.6 |    |
| 21~22 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.5 |    |
| 22~23 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 51.8             | 33.4 |    |
| 23~24 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 47.7             | 31.9 |    |

附錄IV.3-9 福隆街上93年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/13

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 80             | 78              | 60              | 57              | 50              | 87.1             | 71.4 |    |
| 01~02 | 79             | 74              | 62              | 54              | 52              | 85.6             | 71.1 |    |
| 02~03 | 74             | 73              | 65              | 62              | 61              | 91.6             | 73.1 |    |
| 03~04 | 78             | 74              | 63              | 60              | 60              | 87.3             | 64.4 |    |
| 04~05 | 78             | 76              | 66              | 62              | 60              | 84.3             | 70.0 |    |
| 05~06 | 78             | 74              | 68              | 62              | 61              | 87.4             | 70.1 |    |
| 06~07 | 78             | 74              | 66              | 61              | 60              | 88.2             | 71.3 |    |
| 07~08 | 79             | 78              | 68              | 63              | 61              | 87.9             | 73.1 |    |
| 08~09 | 74             | 72              | 66              | 61              | 58              | 87.0             | 73.8 |    |
| 09~10 | 84             | 74              | 64              | 64              | 54              | 84.3             | 74.5 |    |
| 10~11 | 87             | 81              | 80              | 67              | 60              | 88.4             | 75.4 |    |
| 11~12 | 80             | 78              | 64              | 61              | 60              | 90.0             | 74.0 |    |
| 12~13 | 84             | 74              | 67              | 66              | 64              | 84.2             | 75.2 |    |
| 13~14 | 85             | 81              | 66              | 57              | 55              | 80.6             | 76.1 |    |
| 14~15 | 81             | 80              | 64              | 63              | 57              | 84.8             | 74.9 |    |
| 15~16 | 82             | 78              | 66              | 65              | 61              | 88.7             | 79.1 |    |
| 16~17 | 83             | 81              | 64              | 60              | 57              | 92.0             | 74.5 |    |
| 17~18 | 83             | 80              | 67              | 61              | 59              | 90.4             | 75.3 |    |
| 18~19 | 83             | 80              | 59              | 58              | 57              | 93.3             | 75.4 |    |
| 19~20 | 82             | 78              | 62              | 61              | 57              | 93.8             | 75.7 |    |
| 20~21 | 85             | 81              | 67              | 57              | 50              | 87.9             | 73.8 |    |
| 21~22 | 81             | 78              | 68              | 52              | 51              | 89.7             | 73.5 |    |
| 22~23 | 81             | 77              | 61              | 60              | 49              | 88.1             | 72.4 |    |
| 23~24 | 78             | 76              | 66              | 50              | 44              | 80.4             | 74.0 |    |

附錄IV.3-11 福隆街上93年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/10

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 82             | 78              | 70              | 68              | 67              | 87.0             | 73.6 |    |
| 01~02 | 80             | 76              | 64              | 55              | 53              | 89.3             | 73.0 |    |
| 02~03 | 81             | 79              | 63              | 53              | 52              | 90.0             | 74.4 |    |
| 03~04 | 78             | 76              | 69              | 67              | 62              | 80.9             | 73.2 |    |
| 04~05 | 78             | 74              | 63              | 54              | 54              | 89.4             | 71.1 |    |
| 05~06 | 77             | 70              | 61              | 52              | 51              | 80.3             | 70.6 |    |
| 06~07 | 78             | 77              | 57              | 51              | 51              | 80.3             | 73.0 |    |
| 07~08 | 83             | 81              | 74              | 64              | 53              | 84.4             | 74.6 |    |
| 08~09 | 85             | 80              | 68              | 64              | 49              | 93.6             | 78.3 |    |
| 09~10 | 83             | 80              | 71              | 67              | 64              | 84.4             | 77.1 |    |
| 10~11 | 80             | 77              | 70              | 67              | 66              | 90.8             | 76.0 |    |
| 11~12 | 87             | 77              | 68              | 66              | 64              | 92.6             | 76.1 |    |
| 12~13 | 87             | 70              | 71              | 67              | 64              | 88.0             | 76.2 |    |
| 13~14 | 78             | 75              | 68              | 54              | 54              | 88.7             | 72.0 |    |
| 14~15 | 87             | 84              | 74              | 68              | 52              | 92.8             | 74.5 |    |
| 15~16 | 87             | 85              | 73              | 63              | 61              | 92.1             | 80.4 |    |
| 16~17 | 85             | 74              | 67              | 57              | 54              | 91.8             | 76.3 |    |
| 17~18 | 85             | 83              | 68              | 58              | 56              | 91.4             | 78.4 |    |
| 18~19 | 88             | 85              | 75              | 68              | 64              | 91.8             | 74.6 |    |
| 19~20 | 84             | 81              | 73              | 67              | 58              | 91.8             | 77.2 |    |
| 20~21 | 88             | 83              | 77              | 65              | 53              | 91.6             | 78.6 |    |
| 21~22 | 87             | 74              | 71              | 69              | 67              | 88.6             | 76.7 |    |
| 22~23 | 84             | 80              | 67              | 65              | 60              | 90.8             | 76.7 |    |
| 23~24 | 84             | 83              | 70              | 64              | 62              | 92.6             | 77.8 |    |

附錄IV.3-10 福隆街上93年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/13

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 44             | 34              | 30              | 30              | 30              | 58.1             | 37.7 |    |
| 01~02 | 46             | 42              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 40.3 |    |
| 02~03 | 45             | 38              | 30              | 30              | 30              | 61.4             | 37.4 |    |
| 03~04 | 44             | 37              | 30              | 30              | 30              | 58.3             | 34.4 |    |
| 04~05 | 44             | 39              | 30              | 30              | 30              | 55.4             | 37.9 |    |
| 05~06 | 45             | 39              | 30              | 30              | 30              | 61.2             | 37.4 |    |
| 06~07 | 44             | 34              | 30              | 30              | 30              | 60.3             | 40.6 |    |
| 07~08 | 47             | 40              | 30              | 30              | 30              | 59.9             | 41.3 |    |
| 08~09 | 51             | 46              | 33              | 30              | 30              | 60.5             | 43.6 |    |
| 09~10 | 47             | 46              | 33              | 30              | 30              | 60.3             | 42.0 |    |
| 10~11 | 50             | 47              | 33              | 30              | 30              | 60.1             | 43.1 |    |
| 11~12 | 51             | 46              | 37              | 30              | 30              | 60.0             | 43.1 |    |
| 12~13 | 49             | 45              | 32              | 30              | 30              | 61.3             | 43.1 |    |
| 13~14 | 50             | 45              | 33              | 30              | 30              | 56.2             | 41.4 |    |
| 14~15 | 45             | 42              | 31              | 30              | 30              | 56.1             | 39.5 |    |
| 15~16 | 52             | 47              | 33              | 31              | 30              | 58.6             | 44.4 |    |
| 16~17 | 52             | 49              | 33              | 31              | 31              | 56.5             | 43.6 |    |
| 17~18 | 48             | 43              | 32              | 30              | 30              | 57.1             | 41.0 |    |
| 18~19 | 51             | 47              | 33              | 30              | 30              | 56.8             | 42.1 |    |
| 19~20 | 48             | 47              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 41.6 |    |
| 20~21 | 49             | 43              | 30              | 30              | 30              | 60.5             | 43.1 |    |
| 21~22 | 47             | 44              | 30              | 30              | 30              | 60.6             | 42.8 |    |
| 22~23 | 48             | 36              | 30              | 30              | 30              | 66.4             | 38.6 |    |
| 23~24 | 47             | 42              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 41.0 |    |

附錄IV.3-12 福隆街上93年7月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/10

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 44             | 40              | 30              | 30              | 30              | 57.4             | 40.3 |    |
| 01~02 | 44             | 37              | 30              | 30              | 30              | 59.2             | 34.7 |    |
| 02~03 | 40             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.9             | 30.0 |    |
| 03~04 | 42             | 39              | 30              | 30              | 30              | 58.7             | 39.6 |    |
| 04~05 | 43             | 33              | 30              | 30              | 30              | 57.0             | 32.2 |    |
| 05~06 | 43             | 36              | 30              | 30              | 30              | 54.2             | 35.4 |    |
| 06~07 | 47             | 41              | 32              | 30              | 30              | 61.8             | 42.3 |    |
| 07~08 | 50             | 47              | 34              | 30              | 30              | 60.0             | 43.4 |    |
| 08~09 | 44             | 44              | 30              | 30              | 30              | 57.1             | 41.7 |    |
| 09~10 | 44             | 40              | 34              | 31              | 30              | 61.7             | 41.0 |    |
| 10~11 | 41             | 34              | 33              | 30              | 30              | 56.7             | 34.6 |    |
| 11~12 | 50             | 47              | 34              | 32              | 31              | 58.0             | 42.7 |    |
| 12~13 | 48             | 47              | 35              | 32              | 30              | 60.8             | 43.3 |    |
| 13~14 | 52             | 44              | 36              | 30              | 30              | 59.3             | 45.0 |    |
| 14~15 | 50             | 46              | 34              | 31              | 30              | 57.6             | 43.0 |    |
| 15~16 | 51             | 47              | 34              | 32              | 31              | 57.0             | 42.8 |    |
| 16~17 | 50             | 48              | 34              | 30              | 30              | 61.1             | 44.2 |    |
| 17~18 | 50             | 47              | 35              | 31              | 31              | 58.0             | 42.9 |    |
| 18~19 | 53             | 48              | 35              | 31              | 30              | 57.8             | 45.0 |    |
| 19~20 | 52             | 51              | 35              | 32              | 31              | 57.4             | 44.4 |    |
| 20~21 | 61             | 45              | 33              | 30              | 30              | 68.2             | 43.6 |    |
| 21~22 | 48             | 41              | 30              | 30              | 30              | 68.4             | 42.6 |    |
| 22~23 | 51             | 45              | 34              | 30              | 30              | 57.0             | 43.6 |    |
| 23~24 | 51             | 45              | 33              | 30              | 30              | 59.9             | 44.8 |    |

附錄IV. 3-13 102縣道新社橋93年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/12

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 67             | 65              | 60              | 47              | 47              | 78.7             | 61.1            |    |
| 01~02 | 64             | 60              | 53              | 42              | 40              | 78.0             | 60.9            |    |
| 02~03 | 62             | 64              | 53              | 42              | 40              | 73.5             | 59.5            |    |
| 03~04 | 68             | 66              | 54              | 48              | 47              | 76.7             | 60.7            |    |
| 04~05 | 67             | 65              | 56              | 47              | 46              | 76.8             | 60.3            |    |
| 05~06 | 67             | 64              | 65              | 49              | 47              | 75.4             | 60.5            |    |
| 06~07 | 67             | 64              | 61              | 48              | 47              | 74.1             | 64.4            |    |
| 07~08 | 68             | 67              | 56              | 48              | 48              | 77.6             | 62.5            |    |
| 08~09 | 68             | 65              | 57              | 48              | 47              | 75.8             | 62.3            |    |
| 09~10 | 69             | 67              | 58              | 40              | 40              | 77.7             | 63.4            |    |
| 10~11 | 70             | 64              | 57              | 46              | 45              | 77.7             | 64.0            |    |
| 11~12 | 71             | 68              | 56              | 48              | 46              | 82.6             | 64.7            |    |
| 12~13 | 67             | 64              | 56              | 48              | 46              | 68.7             | 56.9            |    |
| 13~14 | 68             | 64              | 53              | 46              | 45              | 74.7             | 61.0            |    |
| 14~15 | 70             | 62              | 54              | 47              | 46              | 78.9             | 64.7            |    |
| 15~16 | 77             | 70              | 67              | 47              | 47              | 82.4             | 65.0            |    |
| 16~17 | 71             | 68              | 58              | 48              | 47              | 78.3             | 64.7            |    |
| 17~18 | 69             | 67              | 55              | 48              | 47              | 81.6             | 63.4            |    |
| 18~19 | 69             | 66              | 53              | 48              | 47              | 75.0             | 60.8            |    |
| 19~20 | 68             | 66              | 53              | 48              | 47              | 75.0             | 62.0            |    |
| 20~21 | 65             | 64              | 55              | 49              | 44              | 77.4             | 61.8            |    |
| 21~22 | 65             | 64              | 57              | 49              | 48              | 78.7             | 61.4            |    |
| 22~23 | 68             | 64              | 54              | 48              | 45              | 74.0             | 61.2            |    |
| 23~24 | 70             | 67              | 57              | 48              | 44              | 76.5             | 62.1            |    |

附錄IV. 3-15 102 縣道之新社橋93年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/11

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 69             | 68              | 56              | 49              | 48              | 74.8             | 64.4            |    |
| 01~02 | 72             | 65              | 54              | 50              | 48              | 77.5             | 62.0            |    |
| 02~03 | 69             | 66              | 56              | 49              | 44              | 75.3             | 62.4            |    |
| 03~04 | 69             | 68              | 59              | 50              | 49              | 80.4             | 63.8            |    |
| 04~05 | 68             | 66              | 51              | 49              | 48              | 75.3             | 61.8            |    |
| 05~06 | 67             | 66              | 51              | 47              | 47              | 72.7             | 60.1            |    |
| 06~07 | 66             | 65              | 51              | 47              | 44              | 74.8             | 59.3            |    |
| 07~08 | 79             | 67              | 54              | 48              | 47              | 80.0             | 64.7            |    |
| 08~09 | 74             | 72              | 57              | 50              | 46              | 82.5             | 67.0            |    |
| 09~10 | 77             | 69              | 55              | 47              | 46              | 77.6             | 64.4            |    |
| 10~11 | 77             | 64              | 57              | 48              | 47              | 74.7             | 67.8            |    |
| 11~12 | 70             | 64              | 55              | 48              | 46              | 80.8             | 65.0            |    |
| 12~13 | 66             | 57              | 54              | 47              | 46              | 78.4             | 52.7            |    |
| 13~14 | 58             | 57              | 55              | 47              | 46              | 74.4             | 52.7            |    |
| 14~15 | 69             | 66              | 58              | 54              | 51              | 74.7             | 63.2            |    |
| 15~16 | 74             | 72              | 67              | 49              | 47              | 87.0             | 62.4            |    |
| 16~17 | 77             | 64              | 54              | 54              | 48              | 74.8             | 66.7            |    |
| 17~18 | 69             | 68              | 58              | 47              | 46              | 84.4             | 64.0            |    |
| 18~19 | 66             | 64              | 54              | 44              | 42              | 80.8             | 61.4            |    |
| 19~20 | 64             | 62              | 57              | 48              | 42              | 74.5             | 63.2            |    |
| 20~21 | 66             | 65              | 53              | 47              | 45              | 77.0             | 60.8            |    |
| 21~22 | 67             | 63              | 53              | 47              | 46              | 79.5             | 62.9            |    |
| 22~23 | 68             | 64              | 55              | 50              | 47              | 73.8             | 61.0            |    |
| 23~24 | 61             | 58              | 52              | 48              | 45              | 80.8             | 54.8            |    |

附錄IV. 3-14 102縣道之新社橋93年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/12

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.1             | 31.0            |    |
| 01~02 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.1             | 31.0            |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.6             | 30.4            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.9             | 30.6            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.8             | 30.2            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.2             | 30.0            |    |
| 06~07 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.1             | 30.4            |    |
| 07~08 | 34             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 32.4            |    |
| 08~09 | 35             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.6             | 31.8            |    |
| 09~10 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 44.0             | 31.7            |    |
| 10~11 | 38             | 36              | 30              | 30              | 30              | 49.2             | 33.4            |    |
| 11~12 | 38             | 34              | 30              | 30              | 30              | 50.7             | 33.3            |    |
| 12~13 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.6             | 32.5            |    |
| 13~14 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 33.4            |    |
| 14~15 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 52.2             | 34.2            |    |
| 15~16 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 51.4             | 34.7            |    |
| 16~17 | 40             | 37              | 30              | 30              | 30              | 50.8             | 34.4            |    |
| 17~18 | 40             | 33              | 30              | 30              | 30              | 52.0             | 35.4            |    |
| 18~19 | 37             | 30              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.9            |    |
| 19~20 | 34             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 32.3            |    |
| 20~21 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.1             | 30.7            |    |
| 21~22 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.5             | 31.1            |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 30.8            |    |
| 23~24 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.9             | 31.2            |    |

附錄IV. 3-16 102 縣道之新社橋93年7月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/11

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 41             | 35              | 30              | 30              | 30              | 53.1             | 35.2            |    |
| 01~02 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 44.7             | 32.2            |    |
| 02~03 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.7             | 30.0            |    |
| 03~04 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.1             | 31.2            |    |
| 04~05 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.1             | 30.6            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.8             | 30.6            |    |
| 06~07 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.4             | 30.3            |    |
| 07~08 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 45.9             | 32.8            |    |
| 08~09 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 48.1             | 33.1            |    |
| 09~10 | 38             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 34.7            |    |
| 11~12 | 38             | 37              | 31              | 30              | 30              | 48.5             | 34.6            |    |
| 11~12 | 36             | 34              | 31              | 30              | 30              | 48.6             | 33.6            |    |
| 12~13 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 35.1            |    |
| 13~14 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 34.0            |    |
| 14~15 | 39             | 38              | 30              | 30              | 30              | 49.6             | 34.9            |    |
| 15~16 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 45.7             | 34.0            |    |
| 16~17 | 38             | 37              | 32              | 30              | 30              | 48.1             | 34.5            |    |
| 17~18 | 41             | 37              | 32              | 30              | 30              | 50.4             | 35.6            |    |
| 18~19 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.7            |    |
| 19~20 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.5             | 31.1            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.3             | 31.1            |    |
| 21~22 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 45.9             | 31.3            |    |
| 22~23 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.4             | 31.1            |    |
| 23~24 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 42.8             | 30.9            |    |



附錄IV. 3-17 過港部第93年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/12

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 53             | 51              | 40              | 39              | 38              | 61.0             | 47.5 |    |
| 01~02 | 48             | 44              | 40              | 38              | 38              | 55.7             | 42.6 |    |
| 02~03 | 47             | 46              | 41              | 40              | 39              | 63.2             | 44.6 |    |
| 03~04 | 48             | 45              | 41              | 39              | 39              | 54.9             | 43.4 |    |
| 04~05 | 46             | 43              | 40              | 39              | 38              | 55.7             | 41.5 |    |
| 05~06 | 43             | 43              | 41              | 39              | 38              | 49.4             | 41.2 |    |
| 06~07 | 47             | 45              | 41              | 39              | 39              | 54.1             | 42.9 |    |
| 07~08 | 49             | 47              | 42              | 39              | 39              | 57.9             | 44.3 |    |
| 08~09 | 48             | 46              | 41              | 39              | 39              | 59.2             | 43.3 |    |
| 09~10 | 45             | 43              | 41              | 39              | 39              | 55.8             | 42.6 |    |
| 10~11 | 55             | 51              | 44              | 42              | 41              | 79.3             | 52.6 |    |
| 11~12 | 53             | 51              | 47              | 45              | 44              | 79.3             | 50.1 |    |
| 12~13 | 53             | 52              | 48              | 43              | 42              | 78.7             | 52.5 |    |
| 13~14 | 51             | 50              | 46              | 44              | 43              | 73.2             | 48.3 |    |
| 14~15 | 52             | 51              | 47              | 45              | 44              | 71.1             | 49.6 |    |
| 15~16 | 54             | 53              | 49              | 46              | 43              | 78.3             | 51.2 |    |
| 16~17 | 50             | 49              | 46              | 44              | 43              | 68.7             | 47.8 |    |
| 17~18 | 53             | 48              | 46              | 44              | 43              | 68.8             | 49.5 |    |
| 18~19 | 49             | 48              | 45              | 43              | 43              | 60.3             | 46.4 |    |
| 19~20 | 51             | 49              | 45              | 43              | 42              | 57.2             | 46.8 |    |
| 20~21 | 54             | 52              | 47              | 44              | 44              | 57.2             | 48.8 |    |
| 21~22 | 52             | 50              | 46              | 44              | 43              | 57.4             | 47.5 |    |
| 22~23 | 48             | 47              | 45              | 43              | 43              | 55.6             | 46.5 |    |
| 23~24 | 48             | 47              | 45              | 42              | 41              | 55.3             | 45.2 |    |

附錄IV. 3-19 過港部第93年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/7/11

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 59             | 54              | 47              | 46              | 44              | 76.0             | 54.7 |    |
| 01~02 | 55             | 52              | 47              | 46              | 45              | 65.3             | 50.4 |    |
| 02~03 | 56             | 53              | 47              | 46              | 45              | 65.0             | 51.4 |    |
| 03~04 | 54             | 51              | 47              | 46              | 40              | 55.3             | 49.7 |    |
| 04~05 | 54             | 48              | 46              | 45              | 45              | 60.6             | 49.7 |    |
| 05~06 | 52             | 49              | 46              | 45              | 43              | 71.3             | 51.9 |    |
| 06~07 | 57             | 53              | 47              | 45              | 40              | 74.7             | 54.4 |    |
| 07~08 | 52             | 51              | 45              | 43              | 43              | 68.7             | 49.9 |    |
| 08~09 | 52             | 49              | 46              | 44              | 42              | 69.3             | 48.7 |    |
| 09~10 | 51             | 48              | 45              | 44              | 44              | 60.0             | 47.1 |    |
| 10~11 | 53             | 47              | 45              | 44              | 44              | 69.3             | 50.4 |    |
| 11~12 | 55             | 52              | 45              | 44              | 44              | 68.7             | 50.6 |    |
| 12~13 | 57             | 52              | 48              | 44              | 44              | 70.1             | 51.9 |    |
| 13~14 | 57             | 55              | 48              | 44              | 44              | 70.1             | 52.7 |    |
| 14~15 | 55             | 50              | 46              | 44              | 44              | 70.6             | 52.4 |    |
| 15~16 | 58             | 52              | 46              | 44              | 43              | 64.5             | 54.7 |    |
| 16~17 | 59             | 56              | 46              | 44              | 44              | 72.3             | 53.0 |    |
| 17~18 | 55             | 54              | 46              | 44              | 44              | 63.0             | 52.4 |    |
| 18~19 | 59             | 51              | 49              | 44              | 44              | 80.5             | 58.3 |    |
| 19~20 | 52             | 50              | 46              | 44              | 44              | 69.8             | 51.0 |    |
| 20~21 | 56             | 51              | 46              | 44              | 42              | 61.1             | 51.2 |    |
| 21~22 | 50             | 48              | 45              | 44              | 43              | 70.2             | 49.1 |    |
| 22~23 | 54             | 51              | 44              | 43              | 43              | 67.2             | 49.2 |    |
| 23~24 | 51             | 50              | 48              | 43              | 42              | 68.4             | 48.0 |    |

附錄IV. 3-18 過港部第93年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/12

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.1             | 30.5 |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.4             | 30.3 |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.0             | 30.1 |    |
| 03~04 | 39             | 36              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 33.3 |    |
| 04~05 | 32             | 31              | 30              | 30              | 30              | 38.6             | 30.6 |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.8             | 30.2 |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.7             | 30.1 |    |
| 07~08 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.0             | 30.1 |    |
| 08~09 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.4             | 30.1 |    |
| 09~10 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.2             | 30.5 |    |
| 10~11 | 32             | 31              | 30              | 30              | 30              | 44.7             | 30.5 |    |
| 11~12 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.3             | 30.3 |    |
| 12~13 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 31.9 |    |
| 13~14 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 52.6             | 32.1 |    |
| 14~15 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.5             | 30.8 |    |
| 15~16 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.4             | 31.6 |    |
| 16~17 | 32             | 31              | 30              | 30              | 30              | 56.0             | 32.0 |    |
| 17~18 | 42             | 40              | 30              | 30              | 30              | 49.2             | 35.8 |    |
| 18~19 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 44.9             | 32.2 |    |
| 19~20 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 41.8             | 31.3 |    |
| 20~21 | 32             | 32              | 30              | 30              | 30              | 41.0             | 30.6 |    |
| 21~22 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 40.4             | 31.5 |    |
| 22~23 | 41             | 37              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 35.4 |    |
| 23~24 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 40.2             | 30.7 |    |

附錄IV. 3-20 過港部第93年7月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/7/11

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | Leq  | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.2             | 30.0 |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.4             | 30.1 |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.5             | 30.0 |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 32.2             | 30.0 |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 30.0             | 30.0 |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 31.4             | 30.0 |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.8             | 30.0 |    |
| 07~08 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 50.0             | 30.0 |    |
| 08~09 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 32.9             | 30.1 |    |
| 09~10 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.7             | 30.1 |    |
| 10~11 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.0             | 30.0 |    |
| 11~12 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.1             | 30.1 |    |
| 12~13 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.8             | 30.2 |    |
| 13~14 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.1             | 30.1 |    |
| 14~15 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.5             | 30.4 |    |
| 15~16 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.1             | 30.0 |    |
| 16~17 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.4             | 30.1 |    |
| 17~18 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.0             | 30.0 |    |
| 18~19 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.3             | 30.3 |    |
| 19~20 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.2             | 30.1 |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.7             | 30.1 |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.6             | 30.1 |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.3             | 30.3 |    |
| 23~24 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.1             | 30.1 |    |

附錄 IV. 3-21 台2省道與102甲縣道交叉口93年8月非假日噪音速時監測結果

監測日期：93/8/19

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 74             | 74              | 70              | 66              | 65              | 81.1             | 70.9            |    |
| 01~02 | 76             | 74              | 70              | 65              | 64              | 79.0             | 71.1            |    |
| 02~03 | 75             | 74              | 70              | 66              | 64              | 79.2             | 71.0            |    |
| 03~04 | 76             | 74              | 69              | 63              | 62              | 79.0             | 71.1            |    |
| 04~05 | 74             | 73              | 70              | 66              | 65              | 78.2             | 70.5            |    |
| 05~06 | 77             | 76              | 71              | 67              | 65              | 79.9             | 72.6            |    |
| 06~07 | 76             | 75              | 72              | 67              | 65              | 79.7             | 72.8            |    |
| 07~08 | 77             | 77              | 73              | 68              | 67              | 81.3             | 73.6            |    |
| 08~09 | 77             | 76              | 74              | 68              | 65              | 83.7             | 74.4            |    |
| 09~10 | 78             | 78              | 75              | 71              | 70              | 82.2             | 75.5            |    |
| 10~11 | 79             | 77              | 74              | 69              | 66              | 83.3             | 74.9            |    |
| 11~12 | 79             | 78              | 75              | 71              | 70              | 84.1             | 75.6            |    |
| 12~13 | 77             | 75              | 74              | 70              | 68              | 80.9             | 74.3            |    |
| 13~14 | 80             | 78              | 75              | 67              | 64              | 84.9             | 75.8            |    |
| 14~15 | 84             | 80              | 69              | 58              | 56              | 112.0            | 90.5            |    |
| 15~16 | 79             | 78              | 73              | 64              | 62              | 84.9             | 74.9            |    |
| 16~17 | 78             | 78              | 75              | 69              | 68              | 82.3             | 75.2            |    |
| 17~18 | 79             | 78              | 74              | 71              | 67              | 82.3             | 75.2            |    |
| 18~19 | 78             | 77              | 73              | 69              | 68              | 82.6             | 74.4            |    |
| 19~20 | 78             | 78              | 74              | 69              | 67              | 86.1             | 75.1            |    |
| 20~21 | 76             | 75              | 72              | 68              | 66              | 78.4             | 72.6            |    |
| 21~22 | 75             | 74              | 71              | 65              | 63              | 78.7             | 71.7            |    |
| 22~23 | 75             | 75              | 73              | 68              | 67              | 77.2             | 72.6            |    |
| 23~24 | 73             | 72              | 69              | 67              | 65              | 74.3             | 70.0            |    |

附錄 IV. 3-23 台2省道與102甲縣道交叉口93年8月假日噪音速時監測結果

監測日期：93/8/22

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 74             | 73              | 71              | 67              | 65              | 76.8             | 70.8            |    |
| 01~02 | 75             | 74              | 71              | 67              | 64              | 77.7             | 71.6            |    |
| 02~03 | 75             | 74              | 73              | 71              | 70              | 82.9             | 73.1            |    |
| 03~04 | 76             | 75              | 71              | 67              | 65              | 79.4             | 72.1            |    |
| 04~05 | 76             | 76              | 74              | 71              | 71              | 89.1             | 73.9            |    |
| 05~06 | 78             | 76              | 73              | 70              | 69              | 79.3             | 73.6            |    |
| 06~07 | 76             | 76              | 71              | 66              | 62              | 79.2             | 72.6            |    |
| 07~08 | 77             | 76              | 73              | 69              | 69              | 82.4             | 73.6            |    |
| 08~09 | 80             | 79              | 73              | 69              | 65              | 85.0             | 75.4            |    |
| 09~10 | 80             | 79              | 74              | 68              | 65              | 84.5             | 75.9            |    |
| 10~11 | 81             | 78              | 76              | 73              | 72              | 86.7             | 77.0            |    |
| 11~12 | 79             | 79              | 76              | 71              | 69              | 83.6             | 78.0            |    |
| 12~13 | 78             | 77              | 75              | 69              | 67              | 87.3             | 76.0            |    |
| 13~14 | 80             | 80              | 74              | 68              | 65              | 85.0             | 75.3            |    |
| 14~15 | 78             | 77              | 74              | 70              | 67              | 84.6             | 75.0            |    |
| 15~16 | 79             | 78              | 75              | 69              | 67              | 85.9             | 75.3            |    |
| 16~17 | 77             | 77              | 73              | 69              | 67              | 83.6             | 74.2            |    |
| 17~18 | 77             | 76              | 71              | 67              | 66              | 88.7             | 73.3            |    |
| 18~19 | 75             | 75              | 72              | 66              | 65              | 78.8             | 72.0            |    |
| 19~20 | 78             | 77              | 75              | 71              | 70              | 82.3             | 75.2            |    |
| 20~21 | 76             | 75              | 72              | 68              | 65              | 78.8             | 72.2            |    |
| 21~22 | 74             | 73              | 71              | 66              | 65              | 78.4             | 71.6            |    |
| 22~23 | 78             | 77              | 73              | 70              | 69              | 81.5             | 74.3            |    |
| 23~24 | 75             | 75              | 73              | 70              | 69              | 78.2             | 72.8            |    |

附錄 IV. 3-22 台2省道與102甲縣道交叉口93年8月非假日振動速時監測結果

監測日期：93/8/19

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 39             | 36              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 33.9            |    |
| 01~02 | 40             | 38              | 30              | 30              | 30              | 51.3             | 35.7            |    |
| 02~03 | 39             | 37              | 32              | 30              | 30              | 48.6             | 34.7            |    |
| 03~04 | 39             | 37              | 32              | 30              | 30              | 52.1             | 35.7            |    |
| 04~05 | 39             | 37              | 30              | 30              | 30              | 50.7             | 35.0            |    |
| 05~06 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.3             | 33.8            |    |
| 06~07 | 38             | 34              | 30              | 30              | 30              | 47.2             | 32.1            |    |
| 07~08 | 43             | 40              | 35              | 33              | 32              | 50.0             | 37.4            |    |
| 08~09 | 39             | 38              | 36              | 32              | 32              | 53.4             | 37.2            |    |
| 09~10 | 41             | 38              | 36              | 32              | 32              | 51.8             | 37.0            |    |
| 10~11 | 38             | 38              | 35              | 32              | 32              | 52.5             | 37.0            |    |
| 11~12 | 40             | 37              | 34              | 32              | 32              | 49.0             | 35.7            |    |
| 12~13 | 39             | 37              | 34              | 32              | 32              | 49.0             | 35.9            |    |
| 13~14 | 44             | 40              | 35              | 32              | 32              | 53.8             | 38.0            |    |
| 14~15 | 40             | 39              | 38              | 30              | 30              | 53.0             | 37.8            |    |
| 15~16 | 44             | 38              | 35              | 31              | 31              | 50.6             | 36.3            |    |
| 16~17 | 41             | 39              | 34              | 31              | 31              | 51.8             | 36.8            |    |
| 17~18 | 40             | 36              | 33              | 30              | 30              | 46.3             | 35.3            |    |
| 18~19 | 41             | 38              | 36              | 31              | 31              | 49.0             | 36.8            |    |
| 19~20 | 41             | 39              | 35              | 31              | 31              | 52.7             | 37.3            |    |
| 20~21 | 40             | 39              | 35              | 33              | 32              | 53.2             | 37.6            |    |
| 21~22 | 38             | 37              | 34              | 31              | 31              | 50.8             | 35.9            |    |
| 22~23 | 38             | 37              | 35              | 32              | 31              | 46.6             | 35.4            |    |
| 23~24 | 38             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.0             | 33.7            |    |

附錄 IV. 3-24 台2省道與102甲縣道交叉口93年8月假日振動速時監測結果

監測日期：93/8/22

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 51.2             | 34.2            |    |
| 01~02 | 36             | 35              | 33              | 30              | 30              | 48.5             | 34.2            |    |
| 02~03 | 41             | 36              | 31              | 30              | 30              | 57.2             | 36.5            |    |
| 03~04 | 36             | 35              | 32              | 30              | 30              | 48.7             | 34.2            |    |
| 04~05 | 37             | 35              | 32              | 30              | 30              | 50.4             | 34.6            |    |
| 05~06 | 38             | 35              | 32              | 30              | 30              | 49.6             | 34.4            |    |
| 06~07 | 37             | 36              | 33              | 30              | 30              | 48.1             | 34.4            |    |
| 07~08 | 38             | 35              | 31              | 30              | 30              | 43.9             | 32.6            |    |
| 08~09 | 36             | 35              | 33              | 30              | 30              | 49.7             | 34.0            |    |
| 09~10 | 43             | 40              | 33              | 30              | 30              | 51.1             | 32.5            |    |
| 10~11 | 48             | 43              | 31              | 30              | 30              | 53.1             | 39.0            |    |
| 11~12 | 45             | 40              | 31              | 30              | 30              | 58.5             | 40.8            |    |
| 12~13 | 41             | 39              | 34              | 30              | 30              | 44.6             | 35.6            |    |
| 13~14 | 44             | 39              | 34              | 30              | 30              | 50.3             | 34.4            |    |
| 14~15 | 41             | 38              | 32              | 30              | 30              | 50.8             | 35.2            |    |
| 15~16 | 40             | 38              | 32              | 30              | 30              | 53.8             | 36.4            |    |
| 16~17 | 42             | 39              | 33              | 30              | 30              | 48.4             | 35.7            |    |
| 17~18 | 38             | 37              | 33              | 30              | 30              | 50.8             | 35.4            |    |
| 18~19 | 38             | 36              | 34              | 30              | 30              | 53.9             | 36.7            |    |
| 19~20 | 37             | 35              | 33              | 30              | 30              | 43.9             | 34.1            |    |
| 20~21 | 37             | 35              | 32              | 30              | 30              | 51.0             | 32.8            |    |
| 21~22 | 37             | 35              | 31              | 30              | 30              | 52.1             | 34.4            |    |
| 22~23 | 36             | 34              | 31              | 30              | 30              | 50.5             | 32.9            |    |
| 23~24 | 37             | 36              | 33              | 30              | 30              | 51.8             | 35.1            |    |

附錄 IV. 3-25 鹽寮海濱公園93年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/8/19

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 77             | 74              | 62              | 49              | 46              | 87.8             | 72.1            |    |
| 01~02 | 74             | 71              | 61              | 50              | 49              | 85.8             | 68.1            |    |
| 02~03 | 72             | 70              | 61              | 50              | 49              | 83.6             | 66.7            |    |
| 03~04 | 74             | 69              | 62              | 50              | 49              | 89.7             | 70.0            |    |
| 04~05 | 76             | 73              | 65              | 54              | 51              | 92.2             | 74.2            |    |
| 05~06 | 78             | 74              | 62              | 50              | 47              | 88.1             | 71.5            |    |
| 06~07 | 73             | 69              | 62              | 50              | 48              | 85.8             | 68.0            |    |
| 07~08 | 75             | 72              | 60              | 51              | 50              | 87.0             | 68.4            |    |
| 08~09 | 79             | 74              | 64              | 56              | 55              | 88.7             | 72.5            |    |
| 09~10 | 78             | 72              | 66              | 59              | 58              | 84.7             | 70.3            |    |
| 10~11 | 78             | 76              | 65              | 52              | 48              | 84.2             | 71.5            |    |
| 11~12 | 75             | 74              | 64              | 55              | 53              | 87.7             | 71.3            |    |
| 12~13 | 79             | 76              | 61              | 54              | 51              | 86.8             | 70.7            |    |
| 13~14 | 79             | 71              | 63              | 56              | 55              | 93.6             | 75.1            |    |
| 14~15 | 79             | 77              | 67              | 56              | 51              | 90.9             | 73.1            |    |
| 15~16 | 80             | 76              | 67              | 56              | 49              | 86.4             | 73.7            |    |
| 16~17 | 76             | 75              | 62              | 57              | 56              | 85.7             | 71.0            |    |
| 17~18 | 79             | 78              | 65              | 58              | 50              | 88.3             | 73.3            |    |
| 18~19 | 77             | 75              | 67              | 55              | 50              | 84.9             | 72.2            |    |
| 19~20 | 78             | 75              | 62              | 57              | 55              | 92.1             | 75.0            |    |
| 20~21 | 75             | 72              | 59              | 49              | 48              | 85.6             | 68.0            |    |
| 21~22 | 76             | 74              | 59              | 49              | 47              | 86.1             | 69.7            |    |
| 22~23 | 78             | 74              | 69              | 58              | 47              | 85.1             | 70.9            |    |
| 23~24 | 74             | 72              | 61              | 48              | 46              | 88.0             | 69.3            |    |

附錄 IV. 3-27 鹽寮海濱公園93年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/8/22

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 73             | 69              | 54              | 49              | 47              | 88.7             | 67.8            |    |
| 01~02 | 74             | 71              | 58              | 47              | 46              | 87.3             | 70.0            |    |
| 02~03 | 75             | 73              | 61              | 49              | 48              | 85.6             | 69.1            |    |
| 03~04 | 78             | 72              | 61              | 54              | 53              | 86.1             | 69.5            |    |
| 04~05 | 74             | 69              | 59              | 51              | 50              | 89.0             | 68.9            |    |
| 05~06 | 76             | 68              | 60              | 52              | 52              | 83.8             | 67.7            |    |
| 06~07 | 77             | 76              | 62              | 53              | 52              | 85.2             | 72.4            |    |
| 07~08 | 77             | 73              | 65              | 55              | 54              | 88.9             | 71.7            |    |
| 08~09 | 79             | 75              | 68              | 60              | 59              | 85.5             | 72.4            |    |
| 09~10 | 72             | 70              | 64              | 57              | 55              | 91.9             | 71.4            |    |
| 10~11 | 75             | 72              | 66              | 53              | 52              | 85.8             | 69.2            |    |
| 11~12 | 76             | 74              | 58              | 52              | 51              | 87.1             | 68.7            |    |
| 12~13 | 80             | 74              | 62              | 54              | 54              | 89.1             | 75.1            |    |
| 13~14 | 72             | 69              | 59              | 56              | 56              | 88.3             | 68.4            |    |
| 14~15 | 74             | 71              | 67              | 59              | 56              | 85.0             | 69.7            |    |
| 15~16 | 78             | 75              | 64              | 60              | 58              | 84.4             | 70.6            |    |
| 16~17 | 76             | 74              | 60              | 54              | 52              | 86.8             | 69.0            |    |
| 17~18 | 74             | 73              | 66              | 58              | 55              | 87.3             | 69.8            |    |
| 18~19 | 78             | 73              | 68              | 54              | 53              | 88.9             | 71.5            |    |
| 19~20 | 74             | 69              | 61              | 56              | 55              | 86.8             | 67.3            |    |
| 20~21 | 76             | 72              | 63              | 57              | 57              | 88.6             | 71.0            |    |
| 21~22 | 75             | 72              | 56              | 49              | 48              | 87.9             | 68.7            |    |
| 22~23 | 69             | 67              | 56              | 48              | 47              | 84.9             | 66.8            |    |
| 23~24 | 75             | 64              | 59              | 51              | 49              | 84.8             | 69.5            |    |

附錄 IV. 3-26 鹽寮海濱公園93年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/8/19

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 38             | 34              | 30              | 30              | 30              | 43.2             | 33.2            |    |
| 01~02 | 36             | 31              | 30              | 30              | 30              | 49.3             | 32.8            |    |
| 02~03 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 33.4            |    |
| 03~04 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.5             | 32.9            |    |
| 04~05 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 51.5             | 33.7            |    |
| 05~06 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 32.3            |    |
| 06~07 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.5             | 31.9            |    |
| 07~08 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.8            |    |
| 08~09 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 45.5             | 33.2            |    |
| 09~10 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.1             | 32.6            |    |
| 10~11 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 46.7             | 32.3            |    |
| 11~12 | 38             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.4             | 33.4            |    |
| 12~13 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 33.2            |    |
| 13~14 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.9             | 33.4            |    |
| 14~15 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.0             | 33.1            |    |
| 15~16 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 47.9             | 32.6            |    |
| 16~17 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.4            |    |
| 17~18 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 50.0             | 33.4            |    |
| 18~19 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.7             | 32.8            |    |
| 19~20 | 37             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.9            |    |
| 20~21 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.5            |    |
| 21~22 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.4             | 32.3            |    |
| 22~23 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.5             | 32.2            |    |
| 23~24 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.3            |    |

附錄 IV. 3-28 鹽寮海濱公園93年8月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/8/22

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 36             | 31              | 30              | 30              | 30              | 46.3             | 31.9            |    |
| 01~02 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.2             | 32.6            |    |
| 02~03 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.9             | 32.7            |    |
| 03~04 | 35             | 31              | 30              | 30              | 30              | 45.7             | 31.6            |    |
| 04~05 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 46.7             | 32.0            |    |
| 05~06 | 34             | 30              | 30              | 30              | 30              | 49.8             | 32.5            |    |
| 06~07 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.8             | 32.4            |    |
| 07~08 | 34             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.5             | 32.2            |    |
| 08~09 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 47.9             | 32.4            |    |
| 09~10 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 32.9            |    |
| 10~11 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 47.9             | 32.3            |    |
| 11~12 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.7             | 32.1            |    |
| 12~13 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 47.7             | 31.8            |    |
| 13~14 | 37             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 32.7            |    |
| 14~15 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 47.7             | 32.1            |    |
| 15~16 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 47.0             | 32.6            |    |
| 16~17 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.6             | 32.3            |    |
| 17~18 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.5             | 32.3            |    |
| 18~19 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 32.6            |    |
| 19~20 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.6             | 31.7            |    |
| 20~21 | 36             | 31              | 30              | 30              | 30              | 49.8             | 32.9            |    |
| 21~22 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.5            |    |
| 22~23 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.8             | 33.2            |    |
| 23~24 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 32.3            |    |

附錄IV.3-29 福隆街上93年8月非假日噪音速時監測結果

監測日期：93/8/19

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 74             | 70              | 54              | 49              | 47              | 91.4             | 74.0            |    |
| 01~02 | 81             | 77              | 61              | 57              | 51              | 90.0             | 73.0            |    |
| 02~03 | 78             | 75              | 61              | 53              | 51              | 87.7             | 71.7            |    |
| 03~04 | 77             | 75              | 54              | 51              | 51              | 84.4             | 71.6            |    |
| 04~05 | 77             | 75              | 60              | 57              | 50              | 85.3             | 70.4            |    |
| 05~06 | 78             | 76              | 68              | 57              | 51              | 88.1             | 72.4            |    |
| 06~07 | 78             | 76              | 67              | 57              | 51              | 91.0             | 73.0            |    |
| 07~08 | 86             | 87              | 67              | 53              | 52              | 95.1             | 77.6            |    |
| 08~09 | 85             | 83              | 64              | 52              | 48              | 90.3             | 77.5            |    |
| 09~10 | 81             | 77              | 68              | 51              | 50              | 88.9             | 73.2            |    |
| 10~11 | 87             | 80              | 60              | 51              | 50              | 91.2             | 75.3            |    |
| 11~12 | 81             | 74              | 58              | 54              | 51              | 89.5             | 74.2            |    |
| 12~13 | 84             | 78              | 63              | 51              | 44              | 90.7             | 76.7            |    |
| 13~14 | 81             | 70              | 66              | 51              | 49              | 90.7             | 74.7            |    |
| 14~15 | 82             | 80              | 64              | 60              | 50              | 90.4             | 74.9            |    |
| 15~16 | 81             | 80              | 60              | 57              | 51              | 89.4             | 75.0            |    |
| 16~17 | 87             | 85              | 69              | 64              | 53              | 95.7             | 74.6            |    |
| 17~18 | 81             | 80              | 61              | 58              | 57              | 90.4             | 76.3            |    |
| 18~19 | 84             | 76              | 64              | 57              | 52              | 88.7             | 72.4            |    |
| 19~20 | 82             | 73              | 65              | 51              | 50              | 92.4             | 73.0            |    |
| 20~21 | 80             | 75              | 65              | 57              | 51              | 92.4             | 73.4            |    |
| 21~22 | 78             | 77              | 64              | 57              | 50              | 87.9             | 71.9            |    |
| 22~23 | 77             | 73              | 64              | 57              | 49              | 89.6             | 73.1            |    |
| 23~24 | 78             | 72              | 61              | 54              | 52              | 90.0             | 71.6            |    |

附錄IV.3-31 福隆街上93年8月假日噪音速時監測結果

監測日期：93/8/22

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 77             | 75              | 50              | 47              | 45              | 86.4             | 69.3            |    |
| 01~02 | 77             | 75              | 51              | 47              | 42              | 84.2             | 69.2            |    |
| 02~03 | 77             | 75              | 58              | 46              | 44              | 83.8             | 69.0            |    |
| 03~04 | 79             | 73              | 70              | 47              | 44              | 87.8             | 70.6            |    |
| 04~05 | 76             | 74              | 55              | 45              | 43              | 84.8             | 68.8            |    |
| 05~06 | 78             | 78              | 56              | 45              | 44              | 82.1             | 71.2            |    |
| 06~07 | 78             | 75              | 56              | 44              | 43              | 86.0             | 71.1            |    |
| 07~08 | 80             | 74              | 58              | 51              | 48              | 90.3             | 74.5            |    |
| 08~09 | 81             | 74              | 56              | 52              | 47              | 89.4             | 73.8            |    |
| 09~10 | 80             | 75              | 57              | 48              | 42              | 90.3             | 72.2            |    |
| 10~11 | 79             | 77              | 50              | 45              | 44              | 85.2             | 71.4            |    |
| 11~12 | 77             | 76              | 55              | 47              | 45              | 87.7             | 71.2            |    |
| 12~13 | 80             | 77              | 60              | 52              | 49              | 91.1             | 74.3            |    |
| 13~14 | 84             | 82              | 63              | 48              | 46              | 91.1             | 77.2            |    |
| 14~15 | 87             | 81              | 63              | 62              | 48              | 88.3             | 76.3            |    |
| 15~16 | 83             | 80              | 55              | 57              | 50              | 88.8             | 75.4            |    |
| 16~17 | 82             | 81              | 69              | 60              | 57              | 89.0             | 75.4            |    |
| 17~18 | 82             | 79              | 67              | 59              | 52              | 84.5             | 75.2            |    |
| 18~19 | 84             | 81              | 71              | 62              | 54              | 95.0             | 78.4            |    |
| 19~20 | 81             | 77              | 60              | 49              | 47              | 90.3             | 73.4            |    |
| 20~21 | 76             | 73              | 58              | 51              | 50              | 87.8             | 70.0            |    |
| 21~22 | 83             | 80              | 66              | 54              | 53              | 40.2             | 76.4            |    |
| 22~23 | 77             | 75              | 56              | 47              | 46              | 84.8             | 70.0            |    |
| 23~24 | 77             | 75              | 55              | 48              | 46              | 84.9             | 70.5            |    |

附錄IV.3-30 福隆街上93年8月非假日振動速時監測結果

監測日期：93/8/19

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 48             | 41              | 30              | 30              | 30              | 59.2             | 42.4            |    |
| 01~02 | 45             | 37              | 30              | 30              | 30              | 60.4             | 41.1            |    |
| 02~03 | 46             | 37              | 30              | 30              | 30              | 56.9             | 38.8            |    |
| 03~04 | 45             | 41              | 30              | 30              | 30              | 56.6             | 38.8            |    |
| 04~05 | 45             | 43              | 30              | 30              | 30              | 56.7             | 39.0            |    |
| 05~06 | 45             | 39              | 30              | 30              | 30              | 55.2             | 39.5            |    |
| 06~07 | 50             | 48              | 30              | 30              | 30              | 59.3             | 42.8            |    |
| 07~08 | 55             | 50              | 30              | 30              | 30              | 62.6             | 46.3            |    |
| 08~09 | 55             | 49              | 30              | 30              | 30              | 65.2             | 48.5            |    |
| 09~10 | 54             | 49              | 34              | 30              | 30              | 65.0             | 47.9            |    |
| 10~11 | 52             | 47              | 30              | 30              | 30              | 61.7             | 45.2            |    |
| 11~12 | 51             | 48              | 30              | 30              | 30              | 58.3             | 43.2            |    |
| 12~13 | 53             | 49              | 30              | 30              | 30              | 60.9             | 46.1            |    |
| 13~14 | 49             | 45              | 30              | 30              | 30              | 59.6             | 43.0            |    |
| 14~15 | 51             | 46              | 30              | 30              | 30              | 59.0             | 43.0            |    |
| 15~16 | 53             | 49              | 33              | 30              | 30              | 61.1             | 46.7            |    |
| 16~17 | 53             | 47              | 30              | 30              | 30              | 61.0             | 44.6            |    |
| 17~18 | 50             | 47              | 30              | 30              | 30              | 60.3             | 44.2            |    |
| 18~19 | 54             | 48              | 30              | 30              | 30              | 63.4             | 46.8            |    |
| 19~20 | 46             | 39              | 30              | 30              | 30              | 59.8             | 42.3            |    |
| 20~21 | 47             | 39              | 30              | 30              | 30              | 67.1             | 46.4            |    |
| 21~22 | 44             | 42              | 30              | 30              | 30              | 56.3             | 39.4            |    |
| 22~23 | 46             | 41              | 30              | 30              | 30              | 59.4             | 40.3            |    |
| 23~24 | 46             | 45              | 30              | 30              | 30              | 62.2             | 43.1            |    |

附錄IV.3-32 福隆街上93年8月假日振動速時監測結果

監測日期：93/8/22

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 56             | 43              | 30              | 30              | 30              | 69.2             | 49.0            |    |
| 01~02 | 46             | 43              | 31              | 30              | 30              | 61.5             | 43.9            |    |
| 02~03 | 48             | 42              | 31              | 30              | 30              | 59.3             | 42.3            |    |
| 03~04 | 42             | 39              | 30              | 30              | 30              | 59.6             | 42.7            |    |
| 04~05 | 50             | 44              | 32              | 30              | 30              | 64.3             | 45.2            |    |
| 05~06 | 44             | 38              | 31              | 30              | 30              | 56.3             | 40.0            |    |
| 06~07 | 46             | 40              | 31              | 30              | 30              | 57.2             | 40.3            |    |
| 07~08 | 51             | 45              | 31              | 30              | 30              | 62.8             | 44.9            |    |
| 08~09 | 49             | 44              | 33              | 30              | 30              | 61.0             | 43.6            |    |
| 09~10 | 52             | 48              | 36              | 30              | 30              | 58.4             | 44.7            |    |
| 10~11 | 51             | 48              | 33              | 30              | 30              | 60.7             | 44.2            |    |
| 11~12 | 53             | 48              | 34              | 30              | 30              | 62.2             | 45.5            |    |
| 12~13 | 53             | 47              | 34              | 32              | 31              | 63.1             | 46.5            |    |
| 13~14 | 56             | 50              | 34              | 30              | 30              | 67.5             | 50.5            |    |
| 14~15 | 57             | 53              | 34              | 30              | 30              | 63.9             | 48.5            |    |
| 15~16 | 55             | 50              | 34              | 30              | 30              | 63.3             | 47.8            |    |
| 16~17 | 48             | 44              | 34              | 32              | 31              | 61.3             | 44.0            |    |
| 17~18 | 53             | 47              | 34              | 30              | 30              | 61.9             | 45.6            |    |
| 18~19 | 51             | 44              | 35              | 32              | 30              | 69.6             | 49.2            |    |
| 19~20 | 54             | 48              | 31              | 30              | 30              | 66.8             | 49.6            |    |
| 20~21 | 50             | 41              | 31              | 30              | 30              | 64.2             | 46.6            |    |
| 21~22 | 51             | 45              | 32              | 30              | 30              | 69.6             | 49.7            |    |
| 22~23 | 46             | 38              | 31              | 30              | 30              | 61.5             | 42.0            |    |
| 23~24 | 43             | 37              | 30              | 30              | 30              | 57.8             | 39.8            |    |

附錄 IV. 3-33 102 縣道新社橋 93 年 8 月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/8/20

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 65             | 62              | 49              | 44              | 43              | 79.4             | 60.7            |    |
| 01~02 | 62             | 60              | 53              | 45              | 43              | 73.3             | 52.2            |    |
| 02~03 | 66             | 60              | 57              | 46              | 45              | 77.0             | 61.3            |    |
| 03~04 | 65             | 63              | 49              | 44              | 42              | 77.0             | 60.6            |    |
| 04~05 | 68             | 65              | 53              | 47              | 44              | 78.7             | 61.2            |    |
| 05~06 | 67             | 65              | 51              | 47              | 44              | 82.0             | 61.9            |    |
| 06~07 | 68             | 64              | 53              | 45              | 43              | 74.0             | 60.6            |    |
| 07~08 | 70             | 68              | 57              | 50              | 44              | 80.4             | 63.8            |    |
| 08~09 | 69             | 68              | 57              | 46              | 45              | 78.7             | 63.2            |    |
| 09~10 | 73             | 70              | 62              | 45              | 44              | 74.4             | 65.6            |    |
| 10~11 | 70             | 68              | 51              | 46              | 45              | 74.1             | 62.9            |    |
| 11~12 | 71             | 68              | 47              | 44              | 43              | 74.7             | 64.4            |    |
| 12~13 | 70             | 68              | 50              | 45              | 44              | 80.1             | 64.4            |    |
| 13~14 | 68             | 67              | 56              | 47              | 44              | 77.3             | 63.8            |    |
| 14~15 | 76             | 74              | 61              | 48              | 47              | 84.6             | 68.6            |    |
| 15~16 | 78             | 68              | 48              | 44              | 43              | 83.8             | 67.3            |    |
| 16~17 | 73             | 70              | 53              | 45              | 44              | 82.6             | 65.7            |    |
| 17~18 | 71             | 69              | 50              | 46              | 45              | 85.4             | 65.4            |    |
| 18~19 | 77             | 68              | 53              | 45              | 42              | 82.4             | 65.4            |    |
| 19~20 | 68             | 58              | 49              | 46              | 45              | 82.9             | 65.6            |    |
| 20~21 | 64             | 62              | 48              | 44              | 43              | 77.1             | 54.2            |    |
| 21~22 | 64             | 55              | 54              | 47              | 45              | 77.7             | 51.8            |    |
| 22~23 | 68             | 65              | 51              | 48              | 43              | 77.2             | 60.3            |    |
| 23~24 | 66             | 64              | 57              | 44              | 43              | 76.4             | 60.7            |    |

附錄 IV. 3-35 102 縣道之新橋 93 年 8 月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/8/21

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 67             | 66              | 54              | 46              | 45              | 76.8             | 61.6            |    |
| 01~02 | 66             | 65              | 54              | 47              | 46              | 73.4             | 60.0            |    |
| 02~03 | 68             | 66              | 60              | 48              | 46              | 78.3             | 62.1            |    |
| 03~04 | 67             | 66              | 48              | 45              | 43              | 76.4             | 60.0            |    |
| 04~05 | 65             | 64              | 48              | 44              | 43              | 76.3             | 64.8            |    |
| 05~06 | 68             | 60              | 50              | 46              | 46              | 80.6             | 62.3            |    |
| 06~07 | 68             | 63              | 46              | 43              | 42              | 75.1             | 62.2            |    |
| 07~08 | 73             | 72              | 60              | 46              | 44              | 79.4             | 62.4            |    |
| 08~09 | 71             | 66              | 53              | 47              | 46              | 80.6             | 64.1            |    |
| 09~10 | 75             | 70              | 53              | 46              | 45              | 85.7             | 67.7            |    |
| 10~11 | 71             | 70              | 55              | 46              | 44              | 74.1             | 64.8            |    |
| 11~12 | 75             | 71              | 55              | 50              | 49              | 88.4             | 70.0            |    |
| 12~13 | 71             | 69              | 54              | 47              | 46              | 81.9             | 66.2            |    |
| 13~14 | 69             | 67              | 54              | 46              | 45              | 79.2             | 63.8            |    |
| 14~15 | 73             | 69              | 58              | 47              | 42              | 78.5             | 65.7            |    |
| 15~16 | 78             | 77              | 54              | 51              | 47              | 83.0             | 68.2            |    |
| 16~17 | 75             | 68              | 63              | 48              | 46              | 82.0             | 62.2            |    |
| 17~18 | 75             | 73              | 60              | 48              | 46              | 81.2             | 67.6            |    |
| 18~19 | 65             | 64              | 50              | 45              | 43              | 74.9             | 61.6            |    |
| 19~20 | 68             | 65              | 53              | 44              | 43              | 80.4             | 63.3            |    |
| 20~21 | 67             | 64              | 47              | 44              | 43              | 74.1             | 59.8            |    |
| 21~22 | 67             | 64              | 47              | 44              | 42              | 77.4             | 59.2            |    |
| 22~23 | 68             | 67              | 46              | 43              | 42              | 81.0             | 61.8            |    |
| 23~24 | 64             | 62              | 50              | 44              | 43              | 77.5             | 61.0            |    |

附錄 IV. 3-34 102 縣道之新橋 93 年 8 月非假日振動逐時監測結果

監測日期：93/8/20

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 42.2             | 30.9            |    |
| 01~02 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 41.0             | 31.1            |    |
| 02~03 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 45.0             | 31.3            |    |
| 03~04 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 39.0             | 30.8            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.9             | 31.1            |    |
| 05~06 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.2             | 31.1            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.2             | 31.3            |    |
| 07~08 | 35             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.1            |    |
| 08~09 | 38             | 33              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 38.5            |    |
| 09~10 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.3             | 32.6            |    |
| 10~11 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 53.0             | 34.9            |    |
| 11~12 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 49.5             | 34.2            |    |
| 12~13 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.5             | 34.0            |    |
| 13~14 | 41             | 36              | 30              | 30              | 30              | 51.8             | 35.3            |    |
| 14~15 | 44             | 39              | 30              | 30              | 30              | 56.3             | 39.7            |    |
| 15~16 | 41             | 36              | 30              | 30              | 30              | 57.3             | 38.9            |    |
| 16~17 | 37             | 36              | 30              | 30              | 30              | 47.5             | 33.6            |    |
| 17~18 | 41             | 34              | 30              | 30              | 30              | 52.0             | 36.3            |    |
| 18~19 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 43.7             | 31.9            |    |
| 19~20 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 50.6             | 34.3            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.5             | 30.8            |    |
| 21~22 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.9             | 31.2            |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.8             | 31.1            |    |
| 23~24 | 34             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.5             | 31.2            |    |

附錄 IV. 3-36 102 縣道之新橋 93 年 8 月非假日振動逐時監測結果

監測日期：93/8/21

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.3             | 31.0            |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.0             | 30.3            |    |
| 02~03 | 34             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 31.6            |    |
| 03~04 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.0             | 31.9            |    |
| 04~05 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 47.3             | 31.6            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.7             | 31.1            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 30.4            |    |
| 07~08 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 39.0             | 31.6            |    |
| 08~09 | 40             | 36              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 34.3            |    |
| 09~10 | 43             | 38              | 30              | 30              | 30              | 48.8             | 35.8            |    |
| 10~11 | 39             | 36              | 30              | 30              | 30              | 52.6             | 35.4            |    |
| 11~12 | 43             | 38              | 30              | 30              | 30              | 53.5             | 32.8            |    |
| 12~13 | 41             | 38              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 36.1            |    |
| 13~14 | 44             | 41              | 30              | 30              | 30              | 49.8             | 36.8            |    |
| 14~15 | 41             | 37              | 31              | 30              | 30              | 54.2             | 36.6            |    |
| 15~16 | 44             | 40              | 31              | 30              | 30              | 55.2             | 39.1            |    |
| 16~17 | 46             | 40              | 30              | 30              | 30              | 54.6             | 38.1            |    |
| 17~18 | 44             | 34              | 30              | 30              | 30              | 55.0             | 38.7            |    |
| 18~19 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.1             | 33.7            |    |
| 19~20 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 51.7             | 34.2            |    |
| 20~21 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 46.6             | 32.9            |    |
| 21~22 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 44.4             | 31.3            |    |
| 22~23 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 32.2            |    |
| 23~24 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 32.2            |    |

附錄 IV. 3-37 過港部落93年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/8/20

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 57             | 55              | 49              | 46              | 46              | 67.5             | 52.5            |    |
| 01~02 | 58             | 53              | 46              | 45              | 45              | 84.0             | 59.3            |    |
| 02~03 | 58             | 55              | 46              | 45              | 45              | 82.7             | 58.0            |    |
| 03~04 | 55             | 52              | 46              | 45              | 45              | 76.2             | 52.9            |    |
| 04~05 | 61             | 52              | 45              | 45              | 45              | 63.2             | 55.7            |    |
| 05~06 | 51             | 50              | 40              | 49              | 45              | 62.1             | 48.0            |    |
| 06~07 | 51             | 50              | 48              | 46              | 44              | 67.0             | 49.1            |    |
| 07~08 | 60             | 58              | 48              | 46              | 46              | 70.2             | 54.5            |    |
| 08~09 | 58             | 49              | 46              | 45              | 45              | 68.0             | 52.0            |    |
| 09~10 | 59             | 57              | 45              | 45              | 45              | 78.8             | 56.4            |    |
| 10~11 | 52             | 51              | 47              | 45              | 45              | 66.0             | 51.4            |    |
| 11~12 | 58             | 52              | 47              | 46              | 45              | 73.9             | 55.0            |    |
| 12~13 | 57             | 56              | 47              | 45              | 44              | 72.0             | 54.9            |    |
| 13~14 | 55             | 52              | 46              | 45              | 44              | 69.4             | 51.8            |    |
| 14~15 | 56             | 52              | 46              | 45              | 45              | 64.0             | 50.2            |    |
| 15~16 | 55             | 54              | 48              | 48              | 46              | 58.8             | 53.2            |    |
| 16~17 | 56             | 55              | 47              | 46              | 46              | 71.4             | 53.1            |    |
| 17~18 | 57             | 54              | 47              | 46              | 46              | 70.0             | 54.0            |    |
| 18~19 | 53             | 51              | 46              | 45              | 44              | 57.0             | 50.3            |    |
| 19~20 | 63             | 55              | 48              | 45              | 44              | 74.5             | 56.5            |    |
| 20~21 | 54             | 53              | 45              | 45              | 45              | 65.4             | 50.0            |    |
| 21~22 | 54             | 52              | 48              | 45              | 45              | 70.8             | 50.8            |    |
| 22~23 | 54             | 50              | 46              | 44              | 44              | 79.4             | 58.0            |    |
| 23~24 | 55             | 51              | 45              | 44              | 44              | 68.7             | 51.8            |    |

附錄 IV. 3-39 過港部落93年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/8/21

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 54             | 53              | 47              | 45              | 45              | 69.6             | 51.2            |    |
| 01~02 | 55             | 52              | 48              | 46              | 46              | 61.3             | 52.6            |    |
| 02~03 | 58             | 54              | 48              | 46              | 46              | 74.2             | 55.3            |    |
| 03~04 | 53             | 49              | 47              | 46              | 45              | 62.6             | 48.9            |    |
| 04~05 | 59             | 56              | 45              | 44              | 44              | 70.9             | 53.2            |    |
| 05~06 | 58             | 56              | 47              | 44              | 44              | 66.7             | 51.4            |    |
| 06~07 | 58             | 56              | 47              | 45              | 45              | 66.5             | 52.0            |    |
| 07~08 | 58             | 57              | 47              | 45              | 45              | 78.3             | 56.0            |    |
| 08~09 | 60             | 49              | 46              | 44              | 44              | 75.0             | 56.3            |    |
| 09~10 | 54             | 52              | 47              | 44              | 44              | 66.2             | 50.2            |    |
| 10~11 | 52             | 49              | 46              | 44              | 44              | 67.3             | 50.3            |    |
| 11~12 | 55             | 50              | 47              | 45              | 44              | 70.5             | 51.3            |    |
| 12~13 | 58             | 56              | 48              | 44              | 44              | 70.0             | 53.0            |    |
| 13~14 | 56             | 53              | 48              | 45              | 45              | 72.3             | 53.6            |    |
| 14~15 | 54             | 53              | 47              | 45              | 45              | 65.7             | 49.8            |    |
| 15~16 | 53             | 51              | 46              | 45              | 44              | 72.6             | 52.5            |    |
| 16~17 | 57             | 54              | 46              | 45              | 45              | 72.9             | 54.8            |    |
| 17~18 | 60             | 55              | 48              | 45              | 44              | 69.5             | 54.5            |    |
| 18~19 | 54             | 51              | 46              | 44              | 44              | 67.8             | 51.1            |    |
| 19~20 | 59             | 56              | 45              | 44              | 44              | 72.6             | 54.4            |    |
| 20~21 | 52             | 48              | 46              | 45              | 44              | 57.6             | 50.3            |    |
| 21~22 | 58             | 55              | 47              | 45              | 44              | 85.3             | 53.0            |    |
| 22~23 | 58             | 55              | 45              | 44              | 44              | 67.5             | 52.8            |    |
| 23~24 | 52             | 51              | 47              | 45              | 45              | 61.5             | 52.7            |    |

附錄 IV. 3-38 過港部落93年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/8/20

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.5             | 30.1            |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.4             | 30.1            |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.0             | 30.0            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 32.0             | 30.1            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.8             | 30.6            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.5             | 30.0            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.1             | 30.0            |    |
| 07~08 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 38.1             | 30.8            |    |
| 08~09 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.8             | 30.1            |    |
| 09~10 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.2             | 30.3            |    |
| 10~11 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.3             | 30.0            |    |
| 11~12 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.3             | 30.2            |    |
| 12~13 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 40.4             | 30.5            |    |
| 13~14 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.3             | 30.2            |    |
| 14~15 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.6             | 30.0            |    |
| 15~16 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.6             | 30.3            |    |
| 16~17 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.7             | 30.5            |    |
| 17~18 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.5             | 30.3            |    |
| 18~19 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.7             | 30.1            |    |
| 19~20 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.4             | 30.4            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.6             | 30.2            |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.2             | 30.1            |    |
| 22~23 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.2             | 30.1            |    |
| 23~24 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.9             | 30.1            |    |

附錄 IV. 3-40 過港部落93年8月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/8/21

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.5             | 30.1            |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 32.9             | 30.0            |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.3             | 30.3            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.7             | 30.1            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.4             | 30.2            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.6             | 30.0            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.3             | 30.1            |    |
| 07~08 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.1             | 30.0            |    |
| 08~09 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.8             | 30.2            |    |
| 09~10 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.6             | 30.0            |    |
| 10~11 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.4             | 30.0            |    |
| 11~12 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.1             | 30.1            |    |
| 12~13 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.8             | 30.2            |    |
| 13~14 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.6             | 30.2            |    |
| 14~15 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.9             | 30.0            |    |
| 15~16 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.9             | 30.1            |    |
| 16~17 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.8             | 30.1            |    |
| 17~18 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.6             | 30.2            |    |
| 18~19 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.1             | 30.2            |    |
| 19~20 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.5             | 30.0            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.1             | 30.5            |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.2             | 30.2            |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.1             | 30.0            |    |
| 23~24 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.4             | 30.1            |    |

附錄 IV. 3-41 台2省道與102甲縣道交叉口93年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/9/17

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 74             | 73              | 69              | 65              | 64              | 77.6             | 69.2            |    |
| 01~02 | 75             | 74              | 69              | 62              | 60              | 85.2             | 71.0            |    |
| 02~03 | 77             | 75              | 69              | 63              | 60              | 82.5             | 71.1            |    |
| 03~04 | 77             | 76              | 72              | 63              | 62              | 80.9             | 72.2            |    |
| 04~05 | 76             | 75              | 69              | 61              | 60              | 80.6             | 71.7            |    |
| 05~06 | 74             | 73              | 71              | 68              | 66              | 75.8             | 70.8            |    |
| 06~07 | 76             | 75              | 69              | 61              | 61              | 83.3             | 71.2            |    |
| 07~08 | 77             | 77              | 73              | 68              | 67              | 84.5             | 73.7            |    |
| 08~09 | 77             | 75              | 72              | 68              | 67              | 79.3             | 73.3            |    |
| 09~10 | 76             | 76              | 73              | 65              | 63              | 77.9             | 72.8            |    |
| 10~11 | 78             | 77              | 75              | 72              | 71              | 81.3             | 75.2            |    |
| 11~12 | 78             | 78              | 76              | 70              | 68              | 81.2             | 75.8            |    |
| 12~13 | 80             | 80              | 77              | 73              | 71              | 84.9             | 77.1            |    |
| 13~14 | 80             | 80              | 77              | 69              | 65              | 82.2             | 77.4            |    |
| 14~15 | 84             | 81              | 77              | 72              | 69              | 86.3             | 81.2            |    |
| 15~16 | 82             | 81              | 79              | 73              | 69              | 88.8             | 78.8            |    |
| 16~17 | 81             | 80              | 76              | 72              | 69              | 83.9             | 78.8            |    |
| 17~18 | 77             | 76              | 73              | 69              | 67              | 80.0             | 73.4            |    |
| 18~19 | 78             | 78              | 74              | 69              | 68              | 82.5             | 74.5            |    |
| 19~20 | 77             | 76              | 73              | 68              | 65              | 80.2             | 73.7            |    |
| 20~21 | 75             | 74              | 72              | 68              | 66              | 79.4             | 71.9            |    |
| 21~22 | 76             | 75              | 71              | 68              | 67              | 80.1             | 72.0            |    |
| 22~23 | 78             | 76              | 73              | 66              | 63              | 78.7             | 73.1            |    |
| 23~24 | 77             | 76              | 74              | 67              | 66              | 80.2             | 74.1            |    |

附錄 IV. 3-43 台2省道與102甲縣道交叉口93年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/9/18

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 74             | 74              | 70              | 65              | 62              | 76.1             | 70.5            |    |
| 01~02 | 75             | 74              | 71              | 67              | 66              | 77.0             | 71.5            |    |
| 02~03 | 75             | 74              | 72              | 66              | 65              | 77.4             | 71.5            |    |
| 03~04 | 74             | 73              | 70              | 66              | 64              | 77.3             | 71.0            |    |
| 04~05 | 75             | 74              | 72              | 64              | 58              | 77.1             | 71.6            |    |
| 05~06 | 74             | 73              | 71              | 68              | 68              | 76.6             | 71.3            |    |
| 06~07 | 74             | 74              | 70              | 64              | 63              | 80.0             | 71.1            |    |
| 07~08 | 77             | 76              | 72              | 69              | 68              | 78.4             | 73.6            |    |
| 08~09 | 78             | 77              | 76              | 69              | 68              | 81.0             | 73.2            |    |
| 09~10 | 80             | 79              | 75              | 71              | 70              | 84.7             | 75.8            |    |
| 10~11 | 78             | 77              | 75              | 72              | 70              | 81.6             | 75.2            |    |
| 11~12 | 79             | 77              | 72              | 67              | 66              | 85.1             | 74.1            |    |
| 12~13 | 77             | 75              | 73              | 69              | 66              | 80.7             | 74.2            |    |
| 13~14 | 77             | 75              | 72              | 69              | 68              | 89.8             | 74.1            |    |
| 14~15 | 74             | 73              | 71              | 68              | 67              | 80.9             | 71.8            |    |
| 15~16 | 79             | 78              | 75              | 69              | 65              | 85.1             | 75.8            |    |
| 16~17 | 78             | 76              | 73              | 68              | 67              | 86.9             | 73.8            |    |
| 17~18 | 75             | 73              | 72              | 69              | 68              | 77.6             | 72.4            |    |
| 18~19 | 76             | 75              | 72              | 66              | 64              | 82.6             | 73.6            |    |
| 19~20 | 76             | 74              | 71              | 66              | 63              | 81.9             | 71.5            |    |
| 20~21 | 73             | 72              | 68              | 64              | 63              | 77.7             | 69.5            |    |
| 21~22 | 74             | 73              | 68              | 64              | 63              | 80.6             | 70.1            |    |
| 22~23 | 74             | 74              | 71              | 67              | 66              | 79.9             | 70.5            |    |
| 23~24 | 76             | 75              | 71              | 64              | 61              | 83.4             | 72.8            |    |

附錄 IV. 3-42 台2省道與102甲縣道交叉口93年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：93/9/17

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 40             | 37              | 30              | 30              | 30              | 40.3             | 35.0            |    |
| 01~02 | 40             | 37              | 30              | 30              | 30              | 50.0             | 34.8            |    |
| 02~03 | 42             | 39              | 30              | 30              | 30              | 49.5             | 36.3            |    |
| 03~04 | 36             | 35              | 31              | 30              | 30              | 50.3             | 33.9            |    |
| 04~05 | 40             | 37              | 30              | 30              | 30              | 49.9             | 34.8            |    |
| 05~06 | 38             | 36              | 30              | 30              | 30              | 50.5             | 33.9            |    |
| 06~07 | 36             | 35              | 32              | 30              | 30              | 48.4             | 33.5            |    |
| 07~08 | 38             | 37              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 34.8            |    |
| 08~09 | 36             | 35              | 32              | 30              | 30              | 53.6             | 35.5            |    |
| 09~10 | 39             | 36              | 32              | 30              | 30              | 54.2             | 32.0            |    |
| 10~11 | 44             | 40              | 36              | 30              | 30              | 54.4             | 34.6            |    |
| 11~12 | 40             | 38              | 31              | 30              | 30              | 52.8             | 32.6            |    |
| 12~13 | 35             | 34              | 34              | 30              | 30              | 52.2             | 34.2            |    |
| 13~14 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.9            |    |
| 14~15 | 40             | 38              | 31              | 30              | 30              | 52.6             | 35.8            |    |
| 15~16 | 41             | 39              | 35              | 30              | 30              | 53.9             | 38.4            |    |
| 16~17 | 40             | 37              | 32              | 30              | 30              | 51.5             | 35.6            |    |
| 17~18 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 51.3             | 34.3            |    |
| 18~19 | 37             | 36              | 31              | 30              | 30              | 52.7             | 34.0            |    |
| 19~20 | 40             | 38              | 32              | 30              | 30              | 54.0             | 35.0            |    |
| 20~21 | 41             | 37              | 30              | 30              | 30              | 50.4             | 35.1            |    |
| 21~22 | 40             | 36              | 30              | 30              | 30              | 51.0             | 34.0            |    |
| 22~23 | 39             | 38              | 34              | 30              | 30              | 52.3             | 34.4            |    |
| 23~24 | 42             | 40              | 30              | 30              | 30              | 53.3             | 36.1            |    |

附錄 IV. 3-44 台2省道與102甲縣道交叉口93年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：93/9/18

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 45             | 45              | 30              | 30              | 30              | 51.9             | 36.9            |    |
| 01~02 | 47             | 38              | 33              | 30              | 30              | 50.7             | 34.9            |    |
| 02~03 | 38             | 36              | 32              | 30              | 30              | 50.9             | 36.0            |    |
| 03~04 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 50.9             | 33.9            |    |
| 04~05 | 37             | 36              | 33              | 30              | 30              | 51.8             | 35.7            |    |
| 05~06 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 54.6             | 35.8            |    |
| 06~07 | 37             | 36              | 32              | 30              | 30              | 53.1             | 35.6            |    |
| 07~08 | 38             | 37              | 34              | 30              | 30              | 50.9             | 35.6            |    |
| 08~09 | 40             | 37              | 31              | 30              | 30              | 52.5             | 35.7            |    |
| 09~10 | 40             | 38              | 34              | 30              | 30              | 48.7             | 35.5            |    |
| 10~11 | 40             | 37              | 31              | 30              | 30              | 42.7             | 35.5            |    |
| 11~12 | 42             | 39              | 30              | 30              | 30              | 45.2             | 35.6            |    |
| 12~13 | 38             | 36              | 30              | 30              | 30              | 52.1             | 35.2            |    |
| 13~14 | 46             | 42              | 37              | 30              | 30              | 57.3             | 42.2            |    |
| 14~15 | 39             | 37              | 30              | 30              | 30              | 49.5             | 34.6            |    |
| 15~16 | 36             | 35              | 33              | 30              | 30              | 50.1             | 34.6            |    |
| 16~17 | 38             | 37              | 32              | 30              | 30              | 49.7             | 34.7            |    |
| 17~18 | 37             | 36              | 33              | 30              | 30              | 55.2             | 36.7            |    |
| 18~19 | 37             | 35              | 31              | 30              | 30              | 55.0             | 36.0            |    |
| 19~20 | 37             | 36              | 30              | 30              | 30              | 51.5             | 34.8            |    |
| 20~21 | 38             | 37              | 30              | 30              | 30              | 45.0             | 34.8            |    |
| 21~22 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 54.9             | 35.8            |    |
| 22~23 | 37             | 36              | 32              | 30              | 30              | 49.8             | 34.2            |    |
| 23~24 | 37             | 36              | 30              | 30              | 30              | 51.3             | 32.0            |    |

附錄IV. 3-45 鹽寮海濱公園93年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/9/17

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 73             | 67              | 58              | 48              | 47              | 81.4             | 65.0            |    |
| 01~02 | 71             | 69              | 59              | 51              | 48              | 85.2             | 66.1            |    |
| 02~03 | 74             | 71              | 68              | 49              | 48              | 90.5             | 71.5            |    |
| 03~04 | 73             | 71              | 64              | 51              | 49              | 90.3             | 69.0            |    |
| 04~05 | 74             | 71              | 58              | 50              | 50              | 88.3             | 70.0            |    |
| 05~06 | 73             | 71              | 56              | 49              | 48              | 88.7             | 68.7            |    |
| 06~07 | 75             | 71              | 60              | 51              | 44              | 88.6             | 70.6            |    |
| 07~08 | 78             | 73              | 59              | 53              | 51              | 90.4             | 71.2            |    |
| 08~09 | 75             | 70              | 64              | 57              | 56              | 88.8             | 70.3            |    |
| 09~10 | 73             | 71              | 64              | 59              | 58              | 85.6             | 68.9            |    |
| 10~11 | 78             | 75              | 64              | 56              | 50              | 89.2             | 71.4            |    |
| 11~12 | 75             | 72              | 68              | 54              | 50              | 94.1             | 73.5            |    |
| 12~13 | 79             | 71              | 65              | 59              | 58              | 91.5             | 71.9            |    |
| 13~14 | 74             | 74              | 64              | 57              | 53              | 94.2             | 72.8            |    |
| 14~15 | 78             | 74              | 67              | 58              | 58              | 88.4             | 72.5            |    |
| 15~16 | 79             | 74              | 65              | 54              | 52              | 94.0             | 74.2            |    |
| 16~17 | 74             | 74              | 63              | 54              | 53              | 88.7             | 71.1            |    |
| 17~18 | 74             | 73              | 63              | 56              | 55              | 88.6             | 71.9            |    |
| 18~19 | 75             | 72              | 64              | 58              | 56              | 93.7             | 72.7            |    |
| 19~20 | 77             | 72              | 60              | 55              | 53              | 93.2             | 73.3            |    |
| 20~21 | 75             | 67              | 59              | 51              | 49              | 89.1             | 69.1            |    |
| 21~22 | 75             | 70              | 60              | 50              | 48              | 89.2             | 69.8            |    |
| 22~23 | 72             | 69              | 59              | 49              | 48              | 88.9             | 67.5            |    |
| 23~24 | 76             | 71              | 62              | 57              | 48              | 86.7             | 70.4            |    |

附錄IV. 3-47 鹽寮海濱公園93年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：93/9/18

單位：dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 74             | 71              | 53              | 48              | 48              | 87.1             | 69.0            |    |
| 01~02 | 71             | 67              | 58              | 50              | 49              | 94.6             | 70.7            |    |
| 02~03 | 75             | 65              | 60              | 53              | 51              | 89.9             | 69.8            |    |
| 03~04 | 72             | 70              | 62              | 51              | 49              | 88.6             | 68.5            |    |
| 04~05 | 72             | 68              | 58              | 52              | 49              | 86.1             | 67.0            |    |
| 05~06 | 69             | 68              | 61              | 50              | 48              | 85.8             | 66.4            |    |
| 06~07 | 76             | 72              | 61              | 50              | 48              | 84.6             | 69.7            |    |
| 07~08 | 79             | 77              | 66              | 56              | 54              | 88.1             | 72.7            |    |
| 08~09 | 77             | 75              | 67              | 55              | 53              | 87.7             | 71.4            |    |
| 09~10 | 76             | 73              | 65              | 57              | 53              | 86.1             | 71.1            |    |
| 10~11 | 75             | 71              | 62              | 50              | 49              | 85.8             | 69.1            |    |
| 11~12 | 80             | 75              | 63              | 56              | 54              | 83.0             | 70.5            |    |
| 12~13 | 76             | 72              | 61              | 55              | 53              | 86.8             | 70.3            |    |
| 13~14 | 77             | 76              | 65              | 58              | 56              | 86.6             | 71.9            |    |
| 14~15 | 80             | 77              | 63              | 57              | 56              | 88.3             | 72.6            |    |
| 15~16 | 81             | 79              | 68              | 62              | 56              | 87.6             | 74.3            |    |
| 16~17 | 81             | 76              | 65              | 58              | 54              | 94.3             | 74.9            |    |
| 17~18 | 74             | 71              | 66              | 59              | 55              | 88.9             | 71.9            |    |
| 18~19 | 77             | 75              | 66              | 60              | 56              | 88.4             | 72.2            |    |
| 19~20 | 77             | 76              | 68              | 59              | 57              | 86.5             | 72.0            |    |
| 20~21 | 76             | 72              | 59              | 52              | 51              | 83.5             | 68.1            |    |
| 21~22 | 75             | 64              | 54              | 52              | 49              | 85.9             | 68.3            |    |
| 22~23 | 78             | 72              | 58              | 44              | 44              | 86.8             | 69.8            |    |
| 23~24 | 74             | 70              | 58              | 48              | 48              | 85.5             | 67.0            |    |

附錄IV. 3-46 鹽寮海濱公園93年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：93/9/17

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.3             | 31.9            |    |
| 01~02 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.1             | 32.2            |    |
| 02~03 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 32.6            |    |
| 03~04 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 46.8             | 32.9            |    |
| 04~05 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 47.1             | 32.5            |    |
| 05~06 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.8            |    |
| 06~07 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.8             | 32.8            |    |
| 07~08 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 50.5             | 33.5            |    |
| 08~09 | 38             | 35              | 30              | 30              | 30              | 50.1             | 33.8            |    |
| 09~10 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 44.7             | 31.5            |    |
| 10~11 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.6             | 31.8            |    |
| 11~12 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 46.1             | 32.5            |    |
| 12~13 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.7            |    |
| 13~14 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 49.7             | 33.0            |    |
| 14~15 | 36             | 35              | 30              | 30              | 30              | 46.4             | 32.8            |    |
| 15~16 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.7             | 32.9            |    |
| 16~17 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.4             | 32.9            |    |
| 17~18 | 37             | 35              | 30              | 30              | 30              | 49.7             | 33.8            |    |
| 18~19 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.4             | 32.8            |    |
| 19~20 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 50.2             | 33.2            |    |
| 20~21 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.7             | 32.8            |    |
| 21~22 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 40.9             | 32.4            |    |
| 22~23 | 34             | 31              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 32.9            |    |
| 23~24 | 34             | 34              | 30              | 30              | 30              | 50.5             | 33.1            |    |

附錄IV. 3-48 鹽寮海濱公園93年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：93/9/18

單位：dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 48.9             | 32.7            |    |
| 01~02 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 51.6             | 33.4            |    |
| 02~03 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 50.8             | 30.0            |    |
| 03~04 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.6             | 32.3            |    |
| 04~05 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 51.9             | 33.8            |    |
| 05~06 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.7             | 33.1            |    |
| 06~07 | 35             | 31              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 33.2            |    |
| 07~08 | 34             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 32.4            |    |
| 08~09 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.8             | 33.1            |    |
| 09~10 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 51.3             | 33.6            |    |
| 10~11 | 37             | 34              | 30              | 30              | 30              | 51.2             | 33.9            |    |
| 11~12 | 33             | 32              | 30              | 30              | 30              | 51.4             | 33.6            |    |
| 12~13 | 40             | 36              | 30              | 30              | 30              | 52.0             | 34.4            |    |
| 13~14 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 50.1             | 33.3            |    |
| 14~15 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 49.1             | 32.4            |    |
| 15~16 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 33.5            |    |
| 16~17 | 36             | 33              | 30              | 30              | 30              | 51.0             | 33.5            |    |
| 17~18 | 36             | 34              | 30              | 30              | 30              | 48.9             | 32.9            |    |
| 18~19 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.8             | 33.4            |    |
| 19~20 | 35             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.3             | 33.2            |    |
| 20~21 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.4            |    |
| 21~22 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.6             | 32.0            |    |
| 22~23 | 34             | 33              | 30              | 30              | 30              | 49.0             | 32.4            |    |
| 23~24 | 34             | 32              | 30              | 30              | 30              | 50.0             | 32.7            |    |



附錄 IV. 3-49 福隆街上93年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/9/17

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 76             | 72              | 55              | 53              | 52              | 88.2             | 70.3            |    |
| 01~02 | 80             | 77              | 55              | 52              | 52              | 87.2             | 71.3            |    |
| 02~03 | 77             | 76              | 56              | 53              | 52              | 86.2             | 70.5            |    |
| 03~04 | 74             | 73              | 59              | 55              | 54              | 89.4             | 69.6            |    |
| 04~05 | 76             | 73              | 59              | 57              | 56              | 89.9             | 70.8            |    |
| 05~06 | 74             | 73              | 58              | 54              | 54              | 90.4             | 70.1            |    |
| 06~07 | 78             | 75              | 59              | 55              | 53              | 94.9             | 72.1            |    |
| 07~08 | 82             | 79              | 59              | 56              | 56              | 95.0             | 74.4            |    |
| 08~09 | 82             | 78              | 59              | 54              | 53              | 92.1             | 75.7            |    |
| 09~10 | 77             | 75              | 57              | 53              | 52              | 95.6             | 74.8            |    |
| 10~11 | 82             | 77              | 59              | 54              | 53              | 91.0             | 74.0            |    |
| 11~12 | 83             | 81              | 58              | 53              | 51              | 96.4             | 76.7            |    |
| 12~13 | 84             | 81              | 58              | 52              | 51              | 95.6             | 77.9            |    |
| 13~14 | 88             | 83              | 58              | 55              | 54              | 101.0            | 81.0            |    |
| 14~15 | 85             | 83              | 57              | 53              | 52              | 98.6             | 79.2            |    |
| 15~16 | 84             | 82              | 57              | 53              | 52              | 97.4             | 79.4            |    |
| 16~17 | 83             | 82              | 59              | 53              | 52              | 96.6             | 77.3            |    |
| 17~18 | 81             | 79              | 61              | 54              | 53              | 92.5             | 75.2            |    |
| 18~19 | 83             | 82              | 59              | 55              | 54              | 103.6            | 79.1            |    |
| 19~20 | 80             | 79              | 60              | 56              | 55              | 95.6             | 75.1            |    |
| 20~21 | 82             | 78              | 59              | 55              | 54              | 93.4             | 75.6            |    |
| 21~22 | 81             | 79              | 57              | 53              | 52              | 92.7             | 73.9            |    |
| 22~23 | 81             | 76              | 54              | 50              | 49              | 88.5             | 72.3            |    |
| 23~24 | 81             | 78              | 59              | 53              | 52              | 91.6             | 75.1            |    |

附錄 IV. 3-51 福隆街上93年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/9/18

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 80             | 76              | 59              | 55              | 54              | 89.4             | 72.1            |    |
| 01~02 | 78             | 76              | 56              | 50              | 49              | 88.3             | 71.1            |    |
| 02~03 | 79             | 74              | 57              | 53              | 52              | 98.5             | 74.1            |    |
| 03~04 | 81             | 77              | 60              | 55              | 54              | 87.2             | 71.4            |    |
| 04~05 | 77             | 75              | 62              | 59              | 58              | 91.1             | 72.0            |    |
| 05~06 | 77             | 75              | 63              | 60              | 58              | 89.1             | 71.1            |    |
| 06~07 | 81             | 76              | 63              | 59              | 59              | 90.3             | 72.8            |    |
| 07~08 | 81             | 79              | 59              | 52              | 52              | 93.8             | 75.6            |    |
| 08~09 | 85             | 82              | 61              | 58              | 56              | 92.9             | 76.9            |    |
| 09~10 | 84             | 83              | 63              | 57              | 55              | 93.9             | 78.2            |    |
| 10~11 | 83             | 82              | 61              | 53              | 51              | 93.8             | 76.2            |    |
| 11~12 | 84             | 83              | 61              | 54              | 54              | 94.8             | 78.1            |    |
| 12~13 | 84             | 82              | 64              | 58              | 56              | 101.1            | 78.4            |    |
| 13~14 | 83             | 82              | 61              | 57              | 56              | 93.3             | 77.2            |    |
| 14~15 | 86             | 83              | 61              | 57              | 56              | 93.5             | 77.9            |    |
| 15~16 | 86             | 85              | 61              | 52              | 51              | 95.5             | 79.5            |    |
| 16~17 | 84             | 83              | 61              | 53              | 52              | 94.3             | 77.6            |    |
| 17~18 | 86             | 83              | 56              | 53              | 52              | 94.8             | 78.1            |    |
| 18~19 | 85             | 82              | 56              | 53              | 52              | 95.2             | 77.9            |    |
| 19~20 | 83             | 80              | 59              | 54              | 53              | 97.1             | 76.8            |    |
| 20~21 | 80             | 78              | 57              | 54              | 54              | 89.6             | 73.1            |    |
| 21~22 | 83             | 81              | 57              | 51              | 50              | 95.4             | 76.5            |    |
| 22~23 | 81             | 78              | 59              | 55              | 53              | 95.4             | 75.4            |    |
| 23~24 | 83             | 81              | 58              | 54              | 52              | 93.6             | 75.8            |    |

附錄 IV. 3-50 福隆街上93年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/9/17

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 45             | 32              | 30              | 30              | 30              | 53.4             | 37.8            |    |
| 01~02 | 42             | 32              | 30              | 30              | 30              | 58.7             | 38.9            |    |
| 02~03 | 43             | 35              | 30              | 30              | 30              | 56.3             | 38.0            |    |
| 03~04 | 46             | 42              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 40.0            |    |
| 04~05 | 39             | 38              | 30              | 30              | 30              | 57.0             | 37.4            |    |
| 05~06 | 43             | 38              | 30              | 30              | 30              | 54.7             | 37.3            |    |
| 06~07 | 42             | 36              | 30              | 30              | 30              | 58.8             | 39.0            |    |
| 07~08 | 49             | 44              | 30              | 30              | 30              | 58.2             | 41.8            |    |
| 08~09 | 48             | 42              | 30              | 30              | 30              | 59.8             | 43.8            |    |
| 09~10 | 52             | 48              | 32              | 30              | 30              | 58.9             | 44.6            |    |
| 10~11 | 55             | 51              | 32              | 30              | 30              | 61.5             | 47.1            |    |
| 11~12 | 56             | 49              | 31              | 30              | 30              | 61.6             | 47.2            |    |
| 12~13 | 52             | 47              | 33              | 30              | 30              | 60.5             | 44.6            |    |
| 13~14 | 55             | 52              | 31              | 30              | 30              | 61.8             | 48.2            |    |
| 14~15 | 50             | 47              | 32              | 30              | 30              | 59.7             | 43.2            |    |
| 15~16 | 53             | 47              | 32              | 30              | 30              | 60.8             | 46.7            |    |
| 16~17 | 52             | 49              | 32              | 30              | 30              | 60.8             | 44.8            |    |
| 17~18 | 50             | 49              | 32              | 30              | 30              | 57.4             | 43.7            |    |
| 18~19 | 50             | 45              | 32              | 31              | 30              | 60.5             | 44.2            |    |
| 19~20 | 51             | 47              | 31              | 30              | 30              | 58.4             | 44.5            |    |
| 20~21 | 52             | 47              | 30              | 30              | 30              | 60.8             | 44.4            |    |
| 21~22 | 49             | 42              | 30              | 30              | 30              | 61.2             | 43.0            |    |
| 22~23 | 48             | 42              | 30              | 30              | 30              | 59.7             | 42.1            |    |
| 23~24 | 45             | 39              | 30              | 30              | 30              | 56.1             | 40.0            |    |

附錄 IV. 3-52 福隆街上93年9月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/9/18

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 47             | 36              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 42.0            |    |
| 01~02 | 48             | 40              | 30              | 30              | 30              | 57.9             | 40.2            |    |
| 02~03 | 46             | 39              | 30              | 30              | 30              | 58.0             | 40.7            |    |
| 03~04 | 46             | 38              | 30              | 30              | 30              | 59.1             | 41.6            |    |
| 04~05 | 44             | 43              | 30              | 30              | 30              | 58.6             | 40.2            |    |
| 05~06 | 43             | 37              | 30              | 30              | 30              | 56.6             | 37.8            |    |
| 06~07 | 46             | 43              | 30              | 30              | 30              | 57.3             | 39.8            |    |
| 07~08 | 53             | 51              | 32              | 31              | 30              | 59.2             | 46.1            |    |
| 08~09 | 52             | 50              | 32              | 30              | 30              | 58.2             | 45.2            |    |
| 09~10 | 51             | 45              | 32              | 30              | 30              | 57.5             | 43.5            |    |
| 10~11 | 52             | 50              | 32              | 30              | 30              | 62.7             | 45.3            |    |
| 11~12 | 54             | 52              | 32              | 30              | 30              | 61.5             | 47.8            |    |
| 12~13 | 54             | 52              | 32              | 30              | 30              | 60.6             | 46.0            |    |
| 13~14 | 50             | 46              | 32              | 30              | 30              | 60.6             | 43.4            |    |
| 14~15 | 53             | 48              | 31              | 30              | 30              | 59.4             | 45.3            |    |
| 15~16 | 57             | 55              | 32              | 30              | 30              | 62.3             | 49.5            |    |
| 16~17 | 54             | 49              | 33              | 31              | 30              | 61.1             | 46.4            |    |
| 17~18 | 54             | 48              | 34              | 31              | 31              | 65.3             | 48.6            |    |
| 18~19 | 55             | 47              | 34              | 31              | 30              | 62.7             | 47.7            |    |
| 19~20 | 55             | 54              | 35              | 30              | 30              | 60.7             | 48.8            |    |
| 20~21 | 46             | 42              | 32              | 30              | 30              | 59.8             | 40.7            |    |
| 21~22 | 48             | 39              | 33              | 30              | 30              | 60.1             | 41.6            |    |
| 22~23 | 55             | 49              | 30              | 30              | 30              | 60.6             | 45.5            |    |
| 23~24 | 49             | 41              | 33              | 30              | 30              | 58.9             | 43.3            |    |

附錄 IV. 3-53 102 縣道新社橋 93 年 9 月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/9/20

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 64             | 60              | 48              | 43              | 43              | 78.2             | 58.2            |    |
| 01~02 | 62             | 59              | 48              | 44              | 43              | 74.9             | 56.8            |    |
| 02~03 | 67             | 61              | 51              | 45              | 44              | 73.8             | 59.0            |    |
| 03~04 | 63             | 57              | 48              | 44              | 43              | 69.1             | 54.6            |    |
| 04~05 | 65             | 61              | 52              | 44              | 43              | 76.3             | 59.2            |    |
| 05~06 | 64             | 61              | 50              | 44              | 43              | 72.6             | 57.0            |    |
| 06~07 | 65             | 58              | 50              | 43              | 42              | 75.2             | 57.8            |    |
| 07~08 | 70             | 63              | 47              | 44              | 43              | 83.2             | 63.9            |    |
| 08~09 | 70             | 67              | 48              | 44              | 42              | 82.4             | 63.2            |    |
| 09~10 | 71             | 68              | 46              | 42              | 41              | 82.4             | 63.2            |    |
| 10~11 | 71             | 67              | 50              | 45              | 42              | 84.1             | 64.9            |    |
| 11~12 | 71             | 68              | 51              | 46              | 45              | 82.6             | 65.3            |    |
| 12~13 | 68             | 66              | 48              | 44              | 43              | 79.7             | 61.4            |    |
| 13~14 | 71             | 67              | 47              | 44              | 43              | 82.4             | 63.8            |    |
| 14~15 | 72             | 67              | 47              | 43              | 43              | 80.8             | 63.6            |    |
| 15~16 | 69             | 67              | 46              | 41              | 41              | 79.8             | 61.6            |    |
| 16~17 | 74             | 66              | 46              | 42              | 42              | 80.9             | 64.7            |    |
| 17~18 | 69             | 66              | 47              | 44              | 44              | 82.0             | 61.9            |    |
| 18~19 | 71             | 67              | 47              | 44              | 43              | 81.9             | 64.4            |    |
| 19~20 | 65             | 62              | 46              | 43              | 43              | 79.5             | 59.2            |    |
| 20~21 | 65             | 62              | 47              | 43              | 43              | 78.5             | 60.0            |    |
| 21~22 | 60             | 58              | 51              | 43              | 43              | 78.0             | 58.0            |    |
| 22~23 | 62             | 61              | 47              | 43              | 43              | 75.7             | 57.0            |    |
| 23~24 | 63             | 60              | 46              | 44              | 43              | 74.6             | 56.3            |    |

附錄 IV. 3-55 102 縣道之新社橋 93 年 9 月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/9/19

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 69             | 67              | 48              | 44              | 44              | 80.2             | 62.7            |    |
| 01~02 | 70             | 68              | 51              | 48              | 47              | 83.4             | 63.3            |    |
| 02~03 | 66             | 63              | 47              | 43              | 43              | 80.1             | 60.7            |    |
| 03~04 | 64             | 61              | 50              | 44              | 43              | 74.1             | 57.3            |    |
| 04~05 | 65             | 63              | 48              | 43              | 43              | 76.3             | 59.0            |    |
| 05~06 | 68             | 63              | 52              | 46              | 45              | 77.6             | 60.1            |    |
| 06~07 | 66             | 64              | 56              | 49              | 45              | 75.0             | 60.1            |    |
| 07~08 | 70             | 65              | 54              | 51              | 50              | 86.9             | 66.5            |    |
| 08~09 | 74             | 71              | 50              | 44              | 43              | 84.9             | 67.8            |    |
| 09~10 | 70             | 68              | 49              | 43              | 43              | 80.1             | 63.0            |    |
| 10~11 | 70             | 67              | 54              | 50              | 49              | 80.0             | 63.4            |    |
| 11~12 | 71             | 65              | 53              | 47              | 45              | 83.2             | 65.0            |    |
| 12~13 | 67             | 65              | 51              | 47              | 45              | 81.9             | 63.2            |    |
| 13~14 | 65             | 63              | 48              | 45              | 44              | 85.9             | 62.8            |    |
| 14~15 | 68             | 66              | 53              | 49              | 48              | 83.9             | 62.4            |    |
| 15~16 | 68             | 64              | 52              | 46              | 45              | 80.6             | 61.8            |    |
| 16~17 | 63             | 60              | 47              | 44              | 43              | 75.3             | 57.8            |    |
| 17~18 | 67             | 62              | 51              | 46              | 45              | 78.5             | 59.8            |    |
| 18~19 | 68             | 67              | 47              | 44              | 43              | 76.0             | 61.2            |    |
| 19~20 | 67             | 60              | 46              | 43              | 42              | 78.5             | 60.3            |    |
| 20~21 | 67             | 63              | 50              | 46              | 44              | 80.1             | 59.8            |    |
| 21~22 | 65             | 62              | 48              | 44              | 43              | 81.2             | 60.5            |    |
| 22~23 | 67             | 65              | 49              | 45              | 43              | 82.6             | 62.5            |    |
| 23~24 | 64             | 56              | 48              | 44              | 43              | 72.7             | 56.4            |    |

附錄 IV. 3-54 102 縣道之新社橋 93 年 9 月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/9/20

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.9             | 30.7            |    |
| 01~02 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.4             | 30.7            |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.3             | 30.7            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.8             | 30.4            |    |
| 04~05 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 31.9            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.0             | 30.3            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.6             | 30.2            |    |
| 07~08 | 36             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.8             | 32.4            |    |
| 08~09 | 39             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.4             | 33.1            |    |
| 09~10 | 37             | 33              | 30              | 30              | 30              | 50.6             | 33.1            |    |
| 10~11 | 37             | 31              | 30              | 30              | 30              | 48.9             | 32.6            |    |
| 11~12 | 38             | 31              | 30              | 30              | 30              | 46.4             | 32.8            |    |
| 12~13 | 36             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.1             | 32.7            |    |
| 13~14 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.6             | 31.9            |    |
| 14~15 | 40             | 33              | 30              | 30              | 30              | 46.9             | 33.3            |    |
| 15~16 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.0             | 31.7            |    |
| 16~17 | 38             | 32              | 30              | 30              | 30              | 48.2             | 33.9            |    |
| 17~18 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 46.7             | 32.4            |    |
| 18~19 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 46.2             | 31.2            |    |
| 19~20 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 45.1             | 31.3            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.9             | 30.6            |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 40.5             | 30.5            |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.8             | 30.8            |    |
| 23~24 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.3             | 30.2            |    |

附錄 IV. 3-56 102 縣道之新社橋 93 年 9 月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/9/19

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.0             | 30.3            |    |
| 01~02 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.1             | 30.3            |    |
| 02~03 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 40.4             | 30.4            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.3             | 30.2            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.0             | 30.1            |    |
| 05~06 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.6             | 30.3            |    |
| 06~07 | 31             | 31              | 30              | 30              | 30              | 42.3             | 30.7            |    |
| 07~08 | 39             | 30              | 30              | 30              | 30              | 49.5             | 34.4            |    |
| 08~09 | 35             | 32              | 30              | 30              | 30              | 47.2             | 32.8            |    |
| 09~10 | 38             | 33              | 30              | 30              | 30              | 45.6             | 33.1            |    |
| 10~11 | 36             | 35              | 32              | 30              | 30              | 46.0             | 33.1            |    |
| 11~12 | 36             | 35              | 32              | 30              | 30              | 48.6             | 34.3            |    |
| 12~13 | 39             | 36              | 32              | 30              | 30              | 47.3             | 34.6            |    |
| 13~14 | 38             | 35              | 32              | 30              | 30              | 45.6             | 33.4            |    |
| 14~15 | 38             | 36              | 33              | 30              | 30              | 46.1             | 34.3            |    |
| 15~16 | 34             | 34              | 32              | 30              | 30              | 45.4             | 33.1            |    |
| 16~17 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 44.3             | 31.3            |    |
| 17~18 | 39             | 38              | 32              | 30              | 30              | 44.6             | 34.3            |    |
| 18~19 | 35             | 34              | 30              | 30              | 30              | 45.6             | 32.8            |    |
| 19~20 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 42.1             | 30.6            |    |
| 20~21 | 33             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.9             | 30.9            |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 43.9             | 30.6            |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 39.7             | 30.5            |    |
| 23~24 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 41.4             | 30.5            |    |

附錄 IV. 3-57 過港部落93年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/9/20

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 53             | 51              | 46              | 45              | 45              | 62.3             | 49.0            |    |
| 01~02 | 55             | 53              | 47              | 45              | 45              | 65.7             | 51.1            |    |
| 02~03 | 56             | 53              | 47              | 45              | 45              | 65.9             | 50.9            |    |
| 03~04 | 56             | 55              | 48              | 45              | 45              | 65.8             | 51.3            |    |
| 04~05 | 55             | 53              | 47              | 45              | 45              | 66.6             | 49.7            |    |
| 05~06 | 54             | 52              | 49              | 46              | 46              | 65.9             | 51.3            |    |
| 06~07 | 59             | 55              | 47              | 44              | 44              | 72.1             | 52.9            |    |
| 07~08 | 55             | 53              | 47              | 44              | 44              | 67.0             | 51.6            |    |
| 08~09 | 59             | 54              | 45              | 44              | 44              | 71.9             | 54.1            |    |
| 09~10 | 59             | 55              | 45              | 44              | 44              | 79.5             | 58.1            |    |
| 10~11 | 62             | 53              | 48              | 44              | 44              | 67.3             | 55.1            |    |
| 11~12 | 52             | 50              | 47              | 44              | 44              | 68.5             | 51.0            |    |
| 12~13 | 56             | 54              | 49              | 46              | 46              | 68.5             | 53.1            |    |
| 13~14 | 58             | 51              | 45              | 45              | 44              | 70.5             | 51.1            |    |
| 14~15 | 58             | 52              | 47              | 45              | 44              | 62.2             | 50.4            |    |
| 15~16 | 57             | 55              | 48              | 46              | 45              | 68.4             | 51.5            |    |
| 16~17 | 57             | 54              | 46              | 45              | 44              | 68.4             | 52.4            |    |
| 17~18 | 62             | 56              | 47              | 45              | 45              | 72.4             | 57.0            |    |
| 18~19 | 57             | 55              | 48              | 45              | 45              | 67.6             | 53.0            |    |
| 19~20 | 54             | 50              | 46              | 45              | 44              | 62.7             | 48.5            |    |
| 20~21 | 52             | 49              | 46              | 45              | 45              | 64.5             | 48.5            |    |
| 21~22 | 53             | 52              | 47              | 45              | 45              | 60.7             | 49.6            |    |
| 22~23 | 56             | 52              | 48              | 46              | 46              | 70.4             | 52.6            |    |
| 23~24 | 56             | 55              | 49              | 48              | 45              | 65.8             | 52.1            |    |

附錄 IV. 3-59 過港部落93年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期: 93/9/19

單位: dB(A)

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 52             | 51              | 47              | 45              | 45              | 69.3             | 49.2            |    |
| 01~02 | 50             | 49              | 46              | 45              | 44              | 63.5             | 47.8            |    |
| 02~03 | 54             | 53              | 47              | 45              | 44              | 65.1             | 50.0            |    |
| 03~04 | 54             | 51              | 46              | 44              | 44              | 68.9             | 49.5            |    |
| 04~05 | 54             | 52              | 49              | 45              | 44              | 66.8             | 51.1            |    |
| 05~06 | 55             | 52              | 45              | 45              | 44              | 67.9             | 50.6            |    |
| 06~07 | 51             | 49              | 45              | 44              | 44              | 64.1             | 48.0            |    |
| 07~08 | 54             | 52              | 46              | 45              | 45              | 68.7             | 51.4            |    |
| 08~09 | 52             | 51              | 45              | 45              | 45              | 58.8             | 47.6            |    |
| 09~10 | 54             | 52              | 46              | 45              | 44              | 67.0             | 51.2            |    |
| 10~11 | 56             | 50              | 45              | 44              | 44              | 68.6             | 51.4            |    |
| 11~12 | 53             | 49              | 45              | 44              | 44              | 66.7             | 50.0            |    |
| 12~13 | 55             | 52              | 47              | 45              | 44              | 63.9             | 50.1            |    |
| 13~14 | 54             | 51              | 46              | 45              | 45              | 63.4             | 49.3            |    |
| 14~15 | 55             | 53              | 48              | 46              | 45              | 67.7             | 51.2            |    |
| 15~16 | 53             | 52              | 47              | 45              | 44              | 63.2             | 49.8            |    |
| 16~17 | 55             | 54              | 49              | 45              | 45              | 65.1             | 51.2            |    |
| 17~18 | 55             | 52              | 46              | 44              | 44              | 66.7             | 49.6            |    |
| 18~19 | 54             | 52              | 46              | 44              | 44              | 66.8             | 51.0            |    |
| 19~20 | 49             | 48              | 45              | 44              | 44              | 60.5             | 47.4            |    |
| 20~21 | 53             | 51              | 46              | 45              | 45              | 65.6             | 49.2            |    |
| 21~22 | 55             | 52              | 47              | 45              | 45              | 61.3             | 49.5            |    |
| 22~23 | 60             | 52              | 45              | 45              | 44              | 65.9             | 51.3            |    |
| 23~24 | 55             | 52              | 46              | 45              | 45              | 60.6             | 50.3            |    |

附錄 IV. 3-58 過港部落93年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/9/20

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.0             | 30.1            |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.2             | 30.0            |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.4             | 30.1            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.3             | 30.1            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 32.1             | 30.0            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.5             | 30.2            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.1             | 30.1            |    |
| 07~08 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.3             | 30.3            |    |
| 08~09 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.2             | 30.2            |    |
| 09~10 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.6             | 30.5            |    |
| 10~11 | 33             | 31              | 30              | 30              | 30              | 37.3             | 30.0            |    |
| 11~12 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.9             | 30.3            |    |
| 12~13 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 38.0             | 30.4            |    |
| 13~14 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.9             | 30.2            |    |
| 14~15 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.4             | 30.1            |    |
| 15~16 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.7             | 30.2            |    |
| 16~17 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.4             | 30.2            |    |
| 17~18 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.7             | 30.3            |    |
| 18~19 | 31             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.9             | 30.3            |    |
| 19~20 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.7             | 30.0            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.3             | 30.0            |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.4             | 30.2            |    |
| 22~23 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.3             | 30.4            |    |
| 23~24 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.3             | 30.2            |    |

附錄 IV. 3-60 過港部落93年9月假日振動逐時監測結果

監測日期: 93/9/19

單位: dB

| 時間L值  | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | 備註 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| 00~01 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.0             | 30.0            |    |
| 01~02 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.1             | 30.1            |    |
| 02~03 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.6             | 30.1            |    |
| 03~04 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.0             | 30.1            |    |
| 04~05 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.5             | 30.1            |    |
| 05~06 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.0             | 30.1            |    |
| 06~07 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.5             | 30.1            |    |
| 07~08 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.1             | 30.1            |    |
| 08~09 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.2             | 30.1            |    |
| 09~10 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 37.0             | 30.2            |    |
| 10~11 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.0             | 30.2            |    |
| 11~12 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.1             | 30.1            |    |
| 12~13 | 32             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.2             | 30.3            |    |
| 13~14 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.6             | 30.1            |    |
| 14~15 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.0             | 30.2            |    |
| 15~16 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.5             | 30.1            |    |
| 16~17 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.7             | 30.1            |    |
| 17~18 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 35.8             | 30.2            |    |
| 18~19 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.1             | 30.3            |    |
| 19~20 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.8             | 30.0            |    |
| 20~21 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 36.6             | 30.1            |    |
| 21~22 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 33.6             | 30.0            |    |
| 22~23 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.8             | 30.0            |    |
| 23~24 | 30             | 30              | 30              | 30              | 30              | 34.4             | 30.0            |    |

附錄IV.3-62 噪音監測環境狀況紀錄表

| 監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道) |     |     |     |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/19               | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)               | 28  | 32  | 31  |  |
| 濕度 (%)                | 64  | 59  | 62  |  |
| 風速 (m/s)              | 1.1 | 0.8 | 0.6 |  |
| 風向                    | 西南  | 東北  | 東南  |  |

| 監測點：鹽寮海濱公園(核四門口) |     |     |     |  |
|------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/19          | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)          | 29  | 30  | 32  |  |
| 濕度 (%)           | 64  | 66  | 62  |  |
| 風速 (m/s)         | 1.1 | 1.4 | 1.4 |  |
| 風向               | 西南  | 西南  | 東北  |  |

| 監測點：福隆街上(福隆電信局) |     |     |     |  |
|-----------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/19         | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)         | 28  | 31  | 31  |  |
| 濕度 (%)          | 65  | 66  | 58  |  |
| 風速 (m/s)        | 2.0 | 1.6 | 1.8 |  |
| 風向              | 東北  | 西南  | 西南  |  |

| 監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭) |     |     |     |  |
|---------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/20             | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)             | 28  | 33  | 31  |  |
| 濕度 (%)              | 65  | 60  | 62  |  |
| 風速 (m/s)            | 2.0 | 2.0 | 1.8 |  |
| 風向                  | 西南  | 西南  | 東南  |  |

| 監測點：過港社區 |     |     |     |  |
|----------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/20  | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)  | 29  | 32  | 31  |  |
| 濕度 (%)   | 60  | 55  | 62  |  |
| 風速 (m/s) | 1.1 | 1.1 | 0.6 |  |
| 風向       | 西南  | 東北  | 東南  |  |

| 監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道) |     |     |     |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/22               | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)               | 28  | 33  | 31  |  |
| 濕度 (%)                | 60  | 50  | 52  |  |
| 風速 (m/s)              | 1.6 | 1.8 | 2.0 |  |
| 風向                    | 東北  | 東北  | 西南  |  |

| 監測點：鹽寮海濱公園(核四門口) |     |     |     |  |
|------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/22          | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)          | 28  | 33  | 32  |  |
| 濕度 (%)           | 55  | 45  | 50  |  |
| 風速 (m/s)         | 1.6 | 2.0 | 1.4 |  |
| 風向               | 西南  | 西南  | 西南  |  |

| 監測點：福隆街上(福隆電信局) |     |     |     |  |
|-----------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/22         | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)         | 27  | 32  | 31  |  |
| 濕度 (%)          | 58  | 52  | 53  |  |
| 風速 (m/s)        | 1.8 | 2.0 | 2.0 |  |
| 風向              | 西南  | 東南  | 東北  |  |

| 監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭) |     |     |     |  |
|---------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/21             | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)             | 28  | 32  | 31  |  |
| 濕度 (%)              | 62  | 55  | 54  |  |
| 風速 (m/s)            | 1.2 | 2.5 | 2.0 |  |
| 風向                  | 東北  | 西南  | 西南  |  |

| 監測點：過港社區 |     |     |     |  |
|----------|-----|-----|-----|--|
| 日期：8/21  | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)  | 28  | 32  | 32  |  |
| 濕度 (%)   | 66  | 63  | 58  |  |
| 風速 (m/s) | 1.2 | 1.5 | 0.8 |  |
| 風向       | 西南  | 西南  | 東北  |  |

附錄IV.3-61 噪音監測環境狀況紀錄表

| 監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道) |     |     |     |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/13               | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)               | 28  | 32  | 34  |  |
| 濕度 (%)                | 60  | 55  | 47  |  |
| 風速 (m/s)              | 1.4 | 0.6 | 0.8 |  |
| 風向                    | 西南  | 東南  | 東南  |  |

| 監測點：鹽寮海濱公園(核四門口) |     |     |     |  |
|------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/13          | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)          | 29  | 31  | 34  |  |
| 濕度 (%)           | 53  | 50  | 45  |  |
| 風速 (m/s)         | 0.7 | 1.1 | 1.8 |  |
| 風向               | 東北  | 東南  | 東南  |  |

| 監測點：福隆街上(福隆電信局) |     |     |     |  |
|-----------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/13         | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)         | 30  | 33  | 35  |  |
| 濕度 (%)          | 58  | 52  | 43  |  |
| 風速 (m/s)        | 2.0 | 1.4 | 1.0 |  |
| 風向              | 東南  | 東南  | 東南  |  |

| 監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭) |     |     |     |  |
|---------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/12             | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)             | 29  | 33  | 33  |  |
| 濕度 (%)              | 66  | 53  | 50  |  |
| 風速 (m/s)            | 1.7 | 1.6 | 1.6 |  |
| 風向                  | 東南  | 東南  | 東南  |  |

| 監測點：過港社區 |     |     |     |  |
|----------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/12  | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)  | 28  | 30  | 33  |  |
| 濕度 (%)   | 62  | 56  | 51  |  |
| 風速 (m/s) | 1.1 | 0.8 | 0.6 |  |
| 風向       | 東北  | 東北  | 東北  |  |

| 監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道) |     |     |     |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/10               | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)               | 29  | 32  | 34  |  |
| 濕度 (%)                | 63  | 54  | 55  |  |
| 風速 (m/s)              | 1.1 | 0.6 | 1.3 |  |
| 風向                    | 東北  | 東北  | 東南  |  |

| 監測點：鹽寮海濱公園(核四門口) |     |     |     |  |
|------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/10          | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)          | 28  | 31  | 34  |  |
| 濕度 (%)           | 66  | 62  | 57  |  |
| 風速 (m/s)         | 0.6 | 0.8 | 1.6 |  |
| 風向               | 東北  | 西北  | 西南  |  |

| 監測點：福隆街上(福隆電信局) |     |     |     |  |
|-----------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/10         | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)         | 29  | 32  | 35  |  |
| 濕度 (%)          | 67  | 60  | 58  |  |
| 風速 (m/s)        | 1.7 | 2.0 | 2.5 |  |
| 風向              | 東北  | 東南  | 東南  |  |

| 監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭) |     |     |     |  |
|---------------------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/11             | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)             | 27  | 31  | 33  |  |
| 濕度 (%)              | 63  | 57  | 48  |  |
| 風速 (m/s)            | 2.0 | 1.7 | 1.3 |  |
| 風向                  | 東北  | 東南  | 西南  |  |

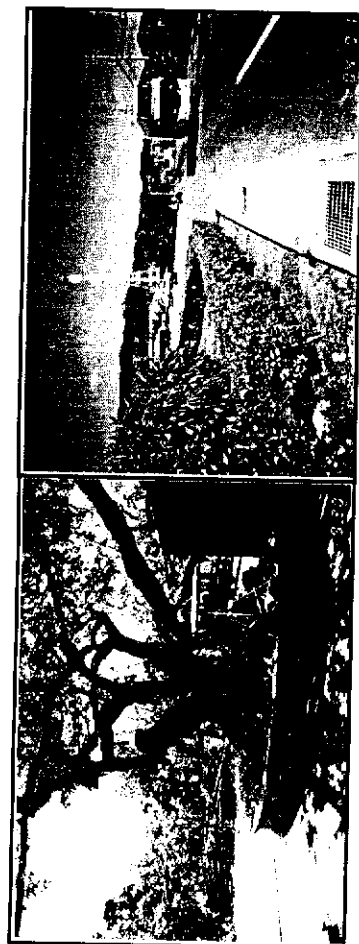
| 監測點：過港社區 |     |     |     |  |
|----------|-----|-----|-----|--|
| 日期：7/11  | 0時  | 8時  | 16時 |  |
| 溫度 (°C)  | 28  | 31  | 33  |  |
| 濕度 (%)   | 64  | 62  | 55  |  |
| 風速 (m/s) | 1.1 | 0.7 | 1.0 |  |
| 風向       | 東北  | 東北  | 東北  |  |

附錄 IV.3-64 噪音振動監測位置圖



測站：福隆街上

測站：102縣道之新社橋



測站：過港部落

測站：鹽寮海濱公園



測站：台2省道與102甲縣道交叉口

附錄 IV.3-63 噪音監測環境狀況紀錄表

| 監測點：省2與縣102甲交叉口(潭底街道) |          |     |     |  |  |
|-----------------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/17               | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)               | 27       | 30  | 32  |  |  |
| 濕度 (%)                | 45       | 50  | 58  |  |  |
| 風速 (m/s)              | 1.1      | 1.3 | 1.7 |  |  |
| 風向                    | 東南 東南 東南 |     |     |  |  |

| 監測點：省2與縣102甲交叉口(潭底街道) |          |     |     |  |  |
|-----------------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/18               | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)               | 28       | 31  | 32  |  |  |
| 濕度 (%)                | 55       | 50  | 53  |  |  |
| 風速 (m/s)              | 1.6      | 1.7 | 1.6 |  |  |
| 風向                    | 東北 東南 西南 |     |     |  |  |

| 監測點：鹽寮海濱公園(核四門口) |          |     |     |  |  |
|------------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/17          | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)          | 28       | 31  | 33  |  |  |
| 濕度 (%)           | 50       | 43  | 42  |  |  |
| 風速 (m/s)         | 1.6      | 1.7 | 1.6 |  |  |
| 風向               | 東南 西南 西南 |     |     |  |  |

| 監測點：鹽寮海濱公園(核四門口) |          |     |     |  |  |
|------------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/18          | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)          | 27       | 32  | 32  |  |  |
| 濕度 (%)           | 52       | 47  | 50  |  |  |
| 風速 (m/s)         | 1.4      | 1.6 | 2   |  |  |
| 風向               | 西南 東南 東北 |     |     |  |  |

| 監測點：福隆街上(福隆電信局) |          |     |     |  |  |
|-----------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/17         | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)         | 27       | 31  | 32  |  |  |
| 濕度 (%)          | 50       | 46  | 52  |  |  |
| 風速 (m/s)        | 1.8      | 1.3 | 1.8 |  |  |
| 風向              | 西南 西南 東北 |     |     |  |  |

| 監測點：福隆街上(福隆電信局) |          |    |     |  |  |
|-----------------|----------|----|-----|--|--|
| 日期：9/18         | 0時       | 8時 | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)         | 27       | 31 | 31  |  |  |
| 濕度 (%)          | 53       | 50 | 48  |  |  |
| 風速 (m/s)        | 2        | 2  | 1.7 |  |  |
| 風向              | 東南 西南 西南 |    |     |  |  |

| 監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭) |          |     |     |  |  |
|---------------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/20             | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)             | 27       | 29  | 31  |  |  |
| 濕度 (%)              | 55       | 50  | 46  |  |  |
| 風速 (m/s)            | 2.5      | 1.7 | 2   |  |  |
| 風向                  | 西南 東南 東南 |     |     |  |  |

| 監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭) |          |     |     |  |  |
|---------------------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/19             | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)             | 27       | 30  | 32  |  |  |
| 濕度 (%)              | 50       | 43  | 52  |  |  |
| 風速 (m/s)            | 2        | 1.4 | 2   |  |  |
| 風向                  | 東北 東南 東南 |     |     |  |  |

| 監測點：過港社區 |          |     |     |  |  |
|----------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/20  | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)  | 26       | 29  | 31  |  |  |
| 濕度 (%)   | 60       | 56  | 52  |  |  |
| 風速 (m/s) | 1.1      | 1.3 | 1.7 |  |  |
| 風向       | 西南 西南 西北 |     |     |  |  |

| 監測點：過港社區 |          |     |     |  |  |
|----------|----------|-----|-----|--|--|
| 日期：9/19  | 0時       | 8時  | 16時 |  |  |
| 溫度 (°C)  | 27       | 30  | 32  |  |  |
| 濕度 (%)   | 56       | 52  | 55  |  |  |
| 風速 (m/s) | 1.2      | 0.8 | 1.7 |  |  |
| 風向       | 西南 東南 西北 |     |     |  |  |

## 附 錄 IV.4

### 交通流量監測成果

台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

附錄 IV. 4-1 台2省道與102甲縣道交叉口93年7月非假日交通流量監測結果

日期: 93/7/13

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|------|------|---------|
| 0     | 8   | 220  | 31   | 61   | 469.0   |
| 1     | 6   | 192  | 24   | 51   | 396.0   |
| 2     | 4   | 151  | 19   | 62   | 377.0   |
| 3     | 8   | 210  | 32   | 33   | 377.0   |
| 4     | 5   | 117  | 44   | 32   | 303.5   |
| 5     | 12  | 102  | 52   | 41   | 335.0   |
| 6     | 27  | 210  | 37   | 60   | 477.5   |
| 7     | 51  | 360  | 58   | 78   | 735.5   |
| 8     | 72  | 395  | 92   | 82   | 861.0   |
| 9     | 45  | 451  | 62   | 55   | 762.5   |
| 10    | 55  | 382  | 55   | 137  | 930.5   |
| 11    | 24  | 342  | 41   | 170  | 946.0   |
| 12    | 36  | 435  | 60   | 102  | 879.0   |
| 13    | 50  | 412  | 55   | 107  | 868.0   |
| 14    | 41  | 720  | 81   | 148  | 1346.5  |
| 15    | 33  | 710  | 35   | 167  | 1297.5  |
| 16    | 52  | 655  | 52   | 121  | 1148.0  |
| 17    | 51  | 732  | 54   | 132  | 1261.5  |
| 18    | 45  | 429  | 41   | 102  | 839.5   |
| 19    | 23  | 362  | 55   | 95   | 768.5   |
| 20    | 18  | 382  | 46   | 115  | 828.0   |
| 21    | 8   | 220  | 37   | 75   | 523.0   |
| 22    | 14  | 270  | 41   | 73   | 578.0   |
| 23    | 8   | 252  | 40   | 71   | 549.0   |
| TOTAL | 696 | 8711 | 1144 | 2170 | 17857.0 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-3 鹽寮海濱公園93年7月非假日交通流量監測結果

日期: 93/7/13

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|------|------|---------|
| 0     | 8   | 206  | 27   | 57   | 435.0   |
| 1     | 6   | 181  | 18   | 46   | 358.0   |
| 2     | 6   | 129  | 29   | 55   | 355.0   |
| 3     | 10  | 194  | 21   | 31   | 334.0   |
| 4     | 4   | 103  | 30   | 32   | 261.0   |
| 5     | 7   | 87   | 42   | 43   | 303.5   |
| 6     | 14  | 179  | 31   | 62   | 434.0   |
| 7     | 77  | 333  | 50   | 77   | 702.5   |
| 8     | 42  | 369  | 74   | 84   | 790.0   |
| 9     | 31  | 421  | 52   | 50   | 690.5   |
| 10    | 28  | 368  | 60   | 136  | 910.0   |
| 11    | 30  | 319  | 41   | 177  | 947.0   |
| 12    | 36  | 420  | 58   | 120  | 914.0   |
| 13    | 24  | 387  | 51   | 119  | 858.0   |
| 14    | 28  | 700  | 82   | 147  | 1319.0  |
| 15    | 39  | 682  | 31   | 168  | 1267.5  |
| 16    | 44  | 637  | 50   | 121  | 1122.0  |
| 17    | 65  | 700  | 52   | 139  | 1253.5  |
| 18    | 37  | 406  | 36   | 94   | 778.5   |
| 19    | 28  | 341  | 53   | 91   | 734.0   |
| 20    | 14  | 358  | 41   | 110  | 777.0   |
| 21    | 6   | 200  | 32   | 73   | 486.0   |
| 22    | 9   | 247  | 40   | 64   | 523.5   |
| 23    | 9   | 250  | 38   | 70   | 540.5   |
| TOTAL | 602 | 8217 | 1039 | 2166 | 17094.0 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-2 台2省道與102甲縣道交叉口93年7月假日交通流量監測結果

日期: 93/7/10

| 時 間   | 機 車  | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|------|-------|------|------|---------|
| 0     | 15   | 330   | 24   | 37   | 496.5   |
| 1     | 21   | 291   | 35   | 30   | 461.5   |
| 2     | 30   | 310   | 22   | 44   | 501.0   |
| 3     | 18   | 308   | 49   | 45   | 550.0   |
| 4     | 28   | 201   | 37   | 63   | 478.0   |
| 5     | 21   | 352   | 27   | 51   | 569.5   |
| 6     | 17   | 410   | 44   | 71   | 719.5   |
| 7     | 55   | 672   | 92   | 57   | 1054.5  |
| 8     | 78   | 741   | 71   | 81   | 1165.0  |
| 9     | 71   | 941   | 81   | 77   | 1369.5  |
| 10    | 58   | 897   | 123  | 48   | 1316.0  |
| 11    | 75   | 841   | 165  | 72   | 1424.5  |
| 12    | 55   | 761   | 131  | 110  | 1380.5  |
| 13    | 55   | 810   | 91   | 77   | 1250.5  |
| 14    | 91   | 989   | 72   | 105  | 1493.5  |
| 15    | 76   | 1251  | 121  | 72   | 1747.0  |
| 16    | 102  | 1350  | 102  | 120  | 1965.0  |
| 17    | 131  | 1201  | 144  | 89   | 1821.5  |
| 18    | 191  | 1230  | 102  | 71   | 1742.5  |
| 19    | 67   | 882   | 77   | 68   | 1273.5  |
| 20    | 55   | 651   | 62   | 42   | 928.5   |
| 21    | 41   | 521   | 92   | 38   | 839.5   |
| 22    | 49   | 473   | 51   | 27   | 680.5   |
| 23    | 28   | 382   | 41   | 30   | 568.0   |
| TOTAL | 1428 | 16795 | 1856 | 1525 | 25796.0 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-4 鹽寮海濱公園93年7月假日交通流量監測結果

日期: 93/7/10

| 時 間   | 機 車 | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|-------|------|------|---------|
| 0     | 18  | 306   | 24   | 37   | 474.0   |
| 1     | 6   | 284   | 32   | 32   | 447.0   |
| 2     | 6   | 233   | 18   | 44   | 404.0   |
| 3     | 19  | 306   | 40   | 41   | 518.5   |
| 4     | 7   | 200   | 32   | 63   | 456.5   |
| 5     | 10  | 329   | 24   | 60   | 562.0   |
| 6     | 17  | 411   | 40   | 71   | 712.5   |
| 7     | 49  | 663   | 83   | 60   | 1033.5  |
| 8     | 53  | 745   | 68   | 81   | 1150.5  |
| 9     | 22  | 921   | 81   | 70   | 1304.0  |
| 10    | 18  | 869   | 120  | 59   | 1295.0  |
| 11    | 25  | 827   | 157  | 84   | 1405.5  |
| 12    | 17  | 743   | 121  | 111  | 1326.5  |
| 13    | 30  | 806   | 89   | 72   | 1215.0  |
| 14    | 16  | 968   | 74   | 108  | 1448.0  |
| 15    | 40  | 1203  | 120  | 81   | 1706.0  |
| 16    | 38  | 1311  | 100  | 129  | 1917.0  |
| 17    | 62  | 1165  | 139  | 87   | 1735.0  |
| 18    | 29  | 1200  | 94   | 60   | 1582.5  |
| 19    | 18  | 866   | 73   | 63   | 1210.0  |
| 20    | 11  | 608   | 60   | 46   | 871.5   |
| 21    | 4   | 523   | 80   | 31   | 778.0   |
| 22    | 10  | 469   | 52   | 20   | 638.0   |
| 23    | 15  | 380   | 38   | 37   | 574.5   |
| TOTAL | 540 | 16336 | 1759 | 1547 | 24765.0 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-5 福隆街上93年7月非假日交通流量監測結果

日期: 93/7/13

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|------|------|---------|
| 0     | 5   | 213  | 30   | 63   | 464.5   |
| 1     | 4   | 189  | 21   | 52   | 389.0   |
| 2     | 3   | 141  | 18   | 61   | 361.5   |
| 3     | 6   | 201  | 29   | 35   | 367.0   |
| 4     | 2   | 119  | 32   | 37   | 295.0   |
| 5     | 7   | 96   | 48   | 48   | 339.5   |
| 6     | 25  | 185  | 36   | 67   | 470.5   |
| 7     | 47  | 341  | 57   | 80   | 718.5   |
| 8     | 62  | 391  | 82   | 92   | 862.0   |
| 9     | 37  | 442  | 59   | 57   | 749.5   |
| 10    | 45  | 375  | 67   | 146  | 969.5   |
| 11    | 21  | 346  | 43   | 182  | 988.5   |
| 12    | 30  | 438  | 62   | 131  | 970.0   |
| 13    | 42  | 401  | 58   | 119  | 895.0   |
| 14    | 40  | 712  | 83   | 152  | 1354.0  |
| 15    | 31  | 703  | 38   | 171  | 1307.5  |
| 16    | 49  | 647  | 57   | 134  | 1187.5  |
| 17    | 52  | 721  | 56   | 147  | 1300.0  |
| 18    | 41  | 418  | 42   | 105  | 837.5   |
| 19    | 20  | 352  | 59   | 92   | 756.0   |
| 20    | 12  | 373  | 47   | 120  | 833.0   |
| 21    | 6   | 215  | 39   | 83   | 545.0   |
| 22    | 11  | 261  | 46   | 76   | 586.5   |
| 23    | 7   | 251  | 41   | 70   | 546.5   |
| TOTAL | 605 | 8531 | 1150 | 2320 | 18093.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-7 102縣道之新社橋93年7月非假日交通流量監測結果

日期: 93/7/12

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 0     | 7   | 26  | 2   | 1   | 36.5   |
| 1     | 11  | 18  | 1   | 0   | 25.5   |
| 2     | 5   | 15  | 0   | 0   | 17.5   |
| 3     | 2   | 7   | 0   | 0   | 8.0    |
| 4     | 6   | 11  | 0   | 0   | 14.0   |
| 5     | 3   | 9   | 1   | 1   | 15.5   |
| 6     | 5   | 15  | 4   | 0   | 25.5   |
| 7     | 16  | 37  | 5   | 2   | 61.0   |
| 8     | 23  | 52  | 8   | 4   | 91.5   |
| 9     | 36  | 40  | 4   | 7   | 87.0   |
| 10    | 27  | 26  | 6   | 5   | 66.5   |
| 11    | 15  | 30  | 1   | 5   | 54.5   |
| 12    | 29  | 41  | 6   | 3   | 76.5   |
| 13    | 10  | 28  | 2   | 0   | 37.0   |
| 14    | 7   | 46  | 4   | 3   | 66.5   |
| 15    | 18  | 57  | 6   | 4   | 90.0   |
| 16    | 26  | 60  | 5   | 2   | 89.0   |
| 17    | 19  | 63  | 3   | 5   | 93.5   |
| 18    | 11  | 35  | 4   | 1   | 51.5   |
| 19    | 8   | 26  | 2   | 2   | 40.0   |
| 20    | 12  | 24  | 0   | 0   | 30.0   |
| 21    | 7   | 31  | 5   | 3   | 53.5   |
| 22    | 6   | 16  | 2   | 1   | 26.0   |
| 23    | 5   | 18  | 3   | 0   | 26.5   |
| TOTAL | 314 | 731 | 74  | 49  | 1183.0 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-6 福隆街上93年7月假日交通流量監測結果

日期: 93/7/10

| 時 間   | 機 車  | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|------|-------|------|------|---------|
| 0     | 18   | 312   | 26   | 42   | 499.0   |
| 1     | 23   | 293   | 37   | 37   | 489.5   |
| 2     | 32   | 241   | 21   | 48   | 443.0   |
| 3     | 17   | 318   | 48   | 47   | 563.5   |
| 4     | 24   | 209   | 35   | 67   | 492.0   |
| 5     | 20   | 343   | 26   | 52   | 561.0   |
| 6     | 16   | 402   | 47   | 76   | 732.0   |
| 7     | 53   | 682   | 85   | 63   | 1067.5  |
| 8     | 63   | 753   | 70   | 86   | 1182.5  |
| 9     | 70   | 937   | 83   | 75   | 1363.0  |
| 10    | 56   | 895   | 126  | 63   | 1364.0  |
| 11    | 72   | 837   | 161  | 91   | 1468.0  |
| 12    | 48   | 756   | 130  | 121  | 1403.0  |
| 13    | 53   | 815   | 92   | 76   | 1253.5  |
| 14    | 86   | 972   | 80   | 115  | 1520.0  |
| 15    | 70   | 1246  | 123  | 86   | 1785.0  |
| 16    | 95   | 1315  | 107  | 132  | 1972.5  |
| 17    | 127  | 1183  | 146  | 90   | 1808.5  |
| 18    | 108  | 1212  | 101  | 62   | 1654.0  |
| 19    | 61   | 874   | 78   | 67   | 1261.5  |
| 20    | 52   | 621   | 63   | 48   | 917.0   |
| 21    | 39   | 537   | 81   | 37   | 829.5   |
| 22    | 48   | 482   | 53   | 26   | 690.0   |
| 23    | 26   | 391   | 42   | 31   | 581.0   |
| TOTAL | 1277 | 16626 | 1861 | 1638 | 25900.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-8 102縣道之新社橋93年7月假日交通流量監測結果

日期: 93/7/11

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|------|-----|-----|--------|
| 0     | 26  | 36   | 1   | 2   | 57.0   |
| 1     | 11  | 58   | 2   | 3   | 76.5   |
| 2     | 7   | 36   | 0   | 1   | 42.5   |
| 3     | 10  | 26   | 3   | 0   | 37.0   |
| 4     | 6   | 41   | 1   | 0   | 46.0   |
| 5     | 7   | 39   | 7   | 1   | 59.5   |
| 6     | 12  | 57   | 8   | 0   | 79.0   |
| 7     | 38  | 126  | 24  | 3   | 202.0  |
| 8     | 61  | 181  | 30  | 2   | 277.5  |
| 9     | 41  | 179  | 31  | 5   | 276.5  |
| 10    | 76  | 218  | 27  | 8   | 334.0  |
| 11    | 85  | 179  | 18  | 2   | 263.5  |
| 12    | 42  | 182  | 20  | 4   | 255.0  |
| 13    | 37  | 129  | 17  | 7   | 202.5  |
| 14    | 45  | 217  | 16  | 3   | 280.5  |
| 15    | 83  | 253  | 8   | 8   | 334.5  |
| 16    | 75  | 242  | 10  | 5   | 314.5  |
| 17    | 96  | 263  | 15  | 2   | 347.0  |
| 18    | 38  | 115  | 7   | 4   | 160.0  |
| 19    | 21  | 86   | 3   | 1   | 105.5  |
| 20    | 18  | 72   | 8   | 0   | 97.0   |
| 21    | 32  | 31   | 6   | 2   | 65.0   |
| 22    | 15  | 29   | 5   | 0   | 46.5   |
| 23    | 21  | 42   | 5   | 0   | 62.5   |
| TOTAL | 903 | 2837 | 272 | 63  | 4021.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車



附錄IV. 4-9 過港部路93年7月非假日交通流量監測結果

日期: 93/7/12

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 1     | 3   | 3   | 0   | 0   | 4.5   |
| 2     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 3     | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 4     | 3   | 5   | 0   | 0   | 6.5   |
| 5     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 6     | 3   | 1   | 0   | 0   | 2.5   |
| 7     | 2   | 2   | 0   | 0   | 3.0   |
| 8     | 4   | 6   | 0   | 0   | 8.0   |
| 9     | 6   | 6   | 0   | 0   | 9.0   |
| 10    | 4   | 3   | 0   | 0   | 5.0   |
| 11    | 4   | 12  | 0   | 0   | 14.0  |
| 12    | 1   | 8   | 0   | 0   | 8.5   |
| 13    | 5   | 6   | 0   | 0   | 8.5   |
| 14    | 6   | 7   | 0   | 0   | 10.0  |
| 15    | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0   |
| 16    | 2   | 8   | 0   | 0   | 9.0   |
| 17    | 5   | 6   | 0   | 0   | 8.5   |
| 18    | 2   | 7   | 0   | 0   | 8.0   |
| 19    | 4   | 3   | 0   | 0   | 5.0   |
| 20    | 0   | 6   | 0   | 0   | 6.0   |
| 21    | 3   | 4   | 0   | 0   | 5.5   |
| 22    | 6   | 1   | 0   | 0   | 4.0   |
| 23    | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| TOTAL | 71  | 113 | 0   | 0   | 148.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV. 4-11 核四廠門口93年7月非假日交通流量監測結果

日期: 93/7/13

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 0     | 3   | 11  | 0   | 0   | 12.5   |
| 1     | 0   | 4   | 0   | 0   | 4.0    |
| 2     | 1   | 6   | 0   | 0   | 6.5    |
| 3     | 2   | 7   | 0   | 0   | 8.0    |
| 4     | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0    |
| 5     | 4   | 4   | 0   | 0   | 6.0    |
| 6     | 5   | 5   | 0   | 0   | 7.5    |
| 7     | 89  | 89  | 10  | 7   | 174.5  |
| 8     | 74  | 74  | 6   | 4   | 135.0  |
| 9     | 70  | 39  | 3   | 6   | 98.0   |
| 10    | 39  | 41  | 5   | 6   | 88.5   |
| 11    | 25  | 38  | 4   | 3   | 67.5   |
| 12    | 18  | 25  | 4   | 6   | 60.0   |
| 13    | 27  | 36  | 6   | 5   | 76.5   |
| 14    | 39  | 28  | 3   | 8   | 77.5   |
| 15    | 44  | 30  | 2   | 4   | 68.0   |
| 16    | 63  | 46  | 8   | 5   | 108.5  |
| 17    | 79  | 81  | 4   | 6   | 146.5  |
| 18    | 48  | 24  | 1   | 6   | 68.0   |
| 19    | 13  | 11  | 0   | 0   | 17.5   |
| 20    | 8   | 8   | 0   | 0   | 12.0   |
| 21    | 6   | 6   | 0   | 0   | 9.0    |
| 22    | 6   | 6   | 0   | 0   | 9.0    |
| 23    | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0    |
| TOTAL | 667 | 628 | 56  | 66  | 1271.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV. 4-10 過港部路93年7月假日交通流量監測結果

日期: 93/7/11

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 1     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 2     | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 3     | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 4     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0   |
| 5     | 2   | 0   | 0   | 0   | 1.0   |
| 6     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 7     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0   |
| 8     | 2   | 1   | 0   | 0   | 2.0   |
| 9     | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 10    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 11    | 2   | 0   | 0   | 0   | 1.0   |
| 12    | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| 13    | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 14    | 3   | 5   | 0   | 0   | 6.5   |
| 15    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 16    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 17    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 18    | 3   | 4   | 0   | 0   | 5.5   |
| 19    | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 20    | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0   |
| 21    | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 22    | 4   | 1   | 0   | 0   | 3.0   |
| 23    | 2   | 2   | 0   | 0   | 3.0   |
| TOTAL | 27  | 35  | 0   | 0   | 48.5  |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV. 4-12 核四廠門口93年7月假日交通流量監測結果

日期: 93/7/10

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 0     | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0    |
| 1     | 1   | 5   | 0   | 0   | 5.5    |
| 2     | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0    |
| 3     | 2   | 6   | 0   | 0   | 7.0    |
| 4     | 0   | 4   | 0   | 0   | 4.0    |
| 5     | 3   | 5   | 0   | 0   | 6.5    |
| 6     | 1   | 5   | 0   | 0   | 5.5    |
| 7     | 60  | 70  | 8   | 7   | 137.0  |
| 8     | 42  | 58  | 6   | 4   | 103.0  |
| 9     | 31  | 42  | 3   | 6   | 81.5   |
| 10    | 25  | 33  | 5   | 3   | 64.5   |
| 11    | 30  | 24  | 4   | 5   | 62.0   |
| 12    | 34  | 18  | 2   | 5   | 54.0   |
| 13    | 28  | 25  | 2   | 4   | 55.0   |
| 14    | 31  | 14  | 3   | 6   | 53.5   |
| 15    | 35  | 28  | 6   | 5   | 72.5   |
| 16    | 60  | 55  | 8   | 3   | 110.0  |
| 17    | 49  | 59  | 4   | 6   | 109.5  |
| 18    | 21  | 28  | 1   | 2   | 46.5   |
| 19    | 8   | 11  | 0   | 0   | 15.0   |
| 20    | 10  | 3   | 0   | 0   | 8.0    |
| 21    | 3   | 6   | 0   | 0   | 7.5    |
| 22    | 3   | 2   | 0   | 0   | 3.5    |
| 23    | 4   | 5   | 0   | 0   | 7.0    |
| TOTAL | 483 | 512 | 52  | 56  | 1025.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-13 台2省道與102甲縣道交叉口93年8月非假日交通流量監測結果

日期: 93/8/19

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|-----|------|---------|
| 0     | 12  | 271  | 13  | 91   | 446.5   |
| 1     | 18  | 149  | 14  | 74   | 342.5   |
| 2     | 5   | 129  | 25  | 92   | 395.5   |
| 3     | 4   | 172  | 16  | 71   | 335.0   |
| 4     | 12  | 176  | 28  | 64   | 348.0   |
| 5     | 14  | 283  | 19  | 71   | 406.5   |
| 6     | 25  | 315  | 28  | 91   | 511.5   |
| 7     | 32  | 465  | 25  | 141  | 737.5   |
| 8     | 27  | 556  | 35  | 151  | 828.0   |
| 9     | 26  | 527  | 42  | 132  | 769.5   |
| 10    | 23  | 418  | 29  | 123  | 659.0   |
| 11    | 37  | 573  | 56  | 141  | 858.5   |
| 12    | 44  | 467  | 42  | 126  | 739.5   |
| 13    | 29  | 441  | 27  | 141  | 726.5   |
| 14    | 37  | 451  | 44  | 108  | 674.5   |
| 15    | 39  | 522  | 51  | 91   | 675.0   |
| 16    | 42  | 486  | 38  | 123  | 730.0   |
| 17    | 39  | 612  | 42  | 171  | 942.0   |
| 18    | 21  | 514  | 44  | 105  | 681.0   |
| 19    | 16  | 412  | 51  | 71   | 537.0   |
| 20    | 8   | 286  | 42  | 91   | 508.0   |
| 21    | 14  | 312  | 27  | 65   | 419.0   |
| 22    | 15  | 205  | 31  | 72   | 395.5   |
| 23    | 8   | 242  | 29  | 56   | 355.0   |
| TOTAL | 547 | 8984 | 798 | 2462 | 14021.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-15 鹽寮海濱公園93年8月非假日交通流量監測結果

日期: 93/8/19

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|-----|------|---------|
| 0     | 8   | 257  | 20  | 80   | 541.0   |
| 1     | 10  | 139  | 14  | 61   | 355.0   |
| 2     | 6   | 117  | 21  | 74   | 384.0   |
| 3     | 6   | 169  | 11  | 75   | 419.0   |
| 4     | 7   | 166  | 24  | 66   | 415.5   |
| 5     | 5   | 278  | 16  | 70   | 522.5   |
| 6     | 11  | 309  | 24  | 87   | 623.5   |
| 7     | 47  | 438  | 21  | 133  | 902.5   |
| 8     | 32  | 542  | 32  | 162  | 1108.0  |
| 9     | 27  | 503  | 40  | 127  | 977.5   |
| 10    | 34  | 400  | 26  | 120  | 829.0   |
| 11    | 26  | 555  | 54  | 139  | 1093.0  |
| 12    | 21  | 463  | 36  | 131  | 938.5   |
| 13    | 17  | 427  | 22  | 129  | 866.5   |
| 14    | 28  | 429  | 39  | 108  | 871.0   |
| 15    | 30  | 533  | 52  | 87   | 871.0   |
| 16    | 62  | 474  | 31  | 139  | 1010.0  |
| 17    | 41  | 600  | 44  | 166  | 1182.5  |
| 18    | 20  | 511  | 32  | 94   | 895.0   |
| 19    | 8   | 387  | 46  | 73   | 684.0   |
| 20    | 10  | 270  | 37  | 75   | 556.0   |
| 21    | 7   | 306  | 28  | 62   | 537.5   |
| 22    | 4   | 211  | 21  | 72   | 497.0   |
| 23    | 4   | 224  | 34  | 58   | 1850.0  |
| TOTAL | 471 | 8708 | 725 | 2388 | 17557.5 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-14 台2省道與102甲縣道交叉口93年8月假日交通流量監測結果

日期: 93/8/22

| 時 間   | 機 車  | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|------|-------|------|------|---------|
| 0     | 10   | 241   | 44   | 67   | 535.0   |
| 1     | 12   | 192   | 38   | 42   | 400.0   |
| 2     | 27   | 210   | 41   | 33   | 404.5   |
| 3     | 12   | 148   | 27   | 51   | 361.0   |
| 4     | 14   | 152   | 39   | 42   | 363.0   |
| 5     | 8    | 241   | 18   | 37   | 392.0   |
| 6     | 19   | 392   | 47   | 47   | 636.5   |
| 7     | 48   | 641   | 78   | 72   | 1037.0  |
| 8     | 65   | 856   | 127  | 75   | 1367.5  |
| 9     | 99   | 797   | 142  | 84   | 1382.5  |
| 10    | 128  | 872   | 112  | 131  | 1553.0  |
| 11    | 121  | 942   | 148  | 117  | 1649.5  |
| 12    | 141  | 733   | 83   | 76   | 1197.5  |
| 13    | 92   | 712   | 62   | 82   | 1128.0  |
| 14    | 121  | 861   | 119  | 123  | 1528.5  |
| 15    | 92   | 1252  | 139  | 152  | 2032.0  |
| 16    | 141  | 1372  | 142  | 94   | 2008.5  |
| 17    | 171  | 1422  | 199  | 72   | 2121.5  |
| 18    | 121  | 1107  | 124  | 65   | 1610.5  |
| 19    | 68   | 882   | 98   | 53   | 1271.0  |
| 20    | 34   | 785   | 82   | 74   | 1188.0  |
| 21    | 42   | 682   | 82   | 62   | 1053.0  |
| 22    | 41   | 542   | 53   | 75   | 893.5   |
| 23    | 44   | 385   | 64   | 58   | 709.0   |
| TOTAL | 1671 | 16419 | 2108 | 1784 | 26822.5 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-16 鹽寮海濱公園93年8月假日交通流量監測結果

日期: 93/8/22

| 時 間   | 機 車 | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|-------|------|------|---------|
| 0     | 8   | 212   | 37   | 58   | 464.0   |
| 1     | 6   | 178   | 40   | 40   | 381.0   |
| 2     | 4   | 200   | 42   | 33   | 385.0   |
| 3     | 10  | 136   | 33   | 47   | 348.0   |
| 4     | 7   | 144   | 30   | 36   | 315.5   |
| 5     | 7   | 222   | 11   | 40   | 367.5   |
| 6     | 11  | 369   | 40   | 39   | 571.5   |
| 7     | 36  | 621   | 70   | 66   | 977.0   |
| 8     | 28  | 830   | 116  | 72   | 1292.0  |
| 9     | 41  | 749   | 128  | 80   | 1265.5  |
| 10    | 37  | 877   | 94   | 117  | 1434.5  |
| 11    | 50  | 928   | 136  | 100  | 1525.0  |
| 12    | 44  | 730   | 74   | 71   | 1113.0  |
| 13    | 36  | 689   | 60   | 74   | 1049.0  |
| 14    | 31  | 854   | 108  | 108  | 1409.5  |
| 15    | 28  | 1193  | 124  | 142  | 1881.0  |
| 16    | 30  | 1285  | 136  | 89   | 1839.0  |
| 17    | 27  | 1437  | 171  | 66   | 1990.5  |
| 18    | 31  | 1142  | 114  | 73   | 1604.5  |
| 19    | 16  | 866   | 89   | 51   | 1205.0  |
| 20    | 11  | 753   | 71   | 68   | 1104.5  |
| 21    | 18  | 632   | 74   | 54   | 951.0   |
| 22    | 9   | 519   | 50   | 71   | 836.5   |
| 23    | 13  | 354   | 51   | 50   | 612.5   |
| TOTAL | 539 | 15920 | 1899 | 1645 | 24922.5 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-17 福隆街上93年8月非假日交通流量監測結果

日期: 93/8/19

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|-----|------|---------|
| 0     | 7   | 260  | 12  | 89   | 554.5   |
| 1     | 15  | 143  | 13  | 63   | 387.5   |
| 2     | 2   | 127  | 24  | 81   | 401.0   |
| 3     | 3   | 183  | 15  | 75   | 463.5   |
| 4     | 5   | 174  | 27  | 68   | 416.5   |
| 5     | 8   | 285  | 18  | 73   | 562.0   |
| 6     | 10  | 317  | 27  | 92   | 646.0   |
| 7     | 24  | 465  | 24  | 149  | 994.0   |
| 8     | 31  | 551  | 35  | 157  | 1119.5  |
| 9     | 25  | 526  | 41  | 131  | 987.5   |
| 10    | 18  | 418  | 28  | 126  | 925.0   |
| 11    | 35  | 563  | 60  | 147  | 1103.5  |
| 12    | 46  | 458  | 41  | 126  | 917.0   |
| 13    | 21  | 432  | 29  | 135  | 937.5   |
| 14    | 39  | 447  | 45  | 112  | 918.5   |
| 15    | 38  | 512  | 58  | 89   | 872.0   |
| 16    | 44  | 485  | 37  | 146  | 1037.0  |
| 17    | 37  | 608  | 46  | 173  | 1223.5  |
| 18    | 20  | 513  | 39  | 105  | 938.0   |
| 19    | 15  | 402  | 50  | 79   | 728.5   |
| 20    | 7   | 275  | 41  | 81   | 573.5   |
| 21    | 11  | 308  | 26  | 69   | 580.5   |
| 22    | 12  | 215  | 30  | 76   | 503.0   |
| 23    | 6   | 231  | 27  | 60   | 2000.0  |
| TOTAL | 479 | 8898 | 793 | 2502 | 18229.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-19 102縣道之新社橋93年8月非假日交通流量監測結果

日期: 93/8/20

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|------|-----|-----|--------|
| 0     | 2   | 23   | 1   | 0   | 26.0   |
| 1     | 4   | 17   | 0   | 0   | 19.0   |
| 2     | 2   | 24   | 0   | 0   | 25.0   |
| 3     | 1   | 31   | 0   | 0   | 31.5   |
| 4     | 0   | 25   | 0   | 0   | 25.0   |
| 5     | 3   | 40   | 0   | 1   | 44.5   |
| 6     | 7   | 53   | 1   | 0   | 58.5   |
| 7     | 18  | 63   | 3   | 2   | 84.0   |
| 8     | 34  | 59   | 6   | 5   | 103.0  |
| 9     | 18  | 48   | 4   | 1   | 68.0   |
| 10    | 25  | 67   | 2   | 2   | 89.5   |
| 11    | 31  | 45   | 3   | 2   | 72.5   |
| 12    | 20  | 56   | 4   | 0   | 74.0   |
| 13    | 12  | 37   | 2   | 3   | 56.0   |
| 14    | 35  | 50   | 5   | 1   | 80.5   |
| 15    | 27  | 83   | 4   | 4   | 116.5  |
| 16    | 46  | 74   | 1   | 0   | 99.0   |
| 17    | 38  | 88   | 6   | 3   | 128.0  |
| 18    | 17  | 46   | 1   | 0   | 56.5   |
| 19    | 10  | 37   | 3   | 1   | 51.0   |
| 20    | 7   | 46   | 2   | 0   | 53.5   |
| 21    | 13  | 32   | 2   | 0   | 42.5   |
| 22    | 7   | 41   | 4   | 2   | 58.5   |
| 23    | 11  | 39   | 1   | 1   | 49.5   |
| TOTAL | 388 | 1124 | 55  | 28  | 1512.0 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-18 福隆街上93年8月假日交通流量監測結果

日期: 93/8/22

| 時 間   | 機 車  | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|------|-------|------|------|---------|
| 0     | 12   | 237   | 43   | 65   | 524.0   |
| 1     | 7    | 189   | 37   | 41   | 389.5   |
| 2     | 26   | 204   | 48   | 32   | 409.0   |
| 3     | 10   | 147   | 26   | 53   | 363.0   |
| 4     | 13   | 152   | 38   | 41   | 357.5   |
| 5     | 7    | 230   | 17   | 35   | 372.5   |
| 6     | 18   | 387   | 45   | 48   | 630.0   |
| 7     | 47   | 627   | 76   | 71   | 1015.5  |
| 8     | 65   | 845   | 128  | 75   | 1358.5  |
| 9     | 93   | 793   | 134  | 83   | 1356.5  |
| 10    | 126  | 865   | 105  | 121  | 1501.0  |
| 11    | 117  | 941   | 147  | 107  | 1614.5  |
| 12    | 131  | 732   | 83   | 75   | 1188.5  |
| 13    | 84   | 701   | 62   | 81   | 1110.0  |
| 14    | 117  | 861   | 119  | 126  | 1535.5  |
| 15    | 89   | 1251  | 139  | 151  | 2026.5  |
| 16    | 135  | 1374  | 142  | 93   | 2004.5  |
| 17    | 164  | 1420  | 193  | 70   | 2098.0  |
| 18    | 120  | 1104  | 121  | 62   | 1592.0  |
| 19    | 67   | 876   | 96   | 53   | 1260.5  |
| 20    | 37   | 793   | 78   | 72   | 1183.5  |
| 21    | 48   | 681   | 81   | 61   | 1050.0  |
| 22    | 41   | 541   | 54   | 73   | 888.5   |
| 23    | 43   | 375   | 60   | 56   | 684.5   |
| TOTAL | 1617 | 16326 | 2072 | 1745 | 26513.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-20 102縣道之新社橋93年8月假日交通流量監測結果

日期: 93/8/21

| 時 間   | 機 車  | 小型車  | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|------|------|-----|-----|--------|
| 0     | 8    | 34   | 2   | 0   | 42.0   |
| 1     | 7    | 35   | 1   | 1   | 43.5   |
| 2     | 7    | 27   | 0   | 0   | 30.5   |
| 3     | 5    | 24   | 0   | 1   | 29.5   |
| 4     | 4    | 36   | 1   | 0   | 40.0   |
| 5     | 8    | 57   | 5   | 0   | 71.0   |
| 6     | 23   | 81   | 13  | 3   | 127.5  |
| 7     | 49   | 73   | 21  | 2   | 145.5  |
| 8     | 83   | 145  | 18  | 0   | 222.5  |
| 9     | 81   | 137  | 10  | 1   | 200.5  |
| 10    | 79   | 183  | 13  | 4   | 260.5  |
| 11    | 113  | 215  | 7   | 4   | 297.5  |
| 12    | 86   | 139  | 10  | 0   | 202.0  |
| 13    | 57   | 112  | 3   | 1   | 149.5  |
| 14    | 89   | 127  | 5   | 5   | 196.5  |
| 15    | 76   | 191  | 12  | 3   | 262.0  |
| 16    | 107  | 234  | 13  | 2   | 319.5  |
| 17    | 141  | 201  | 11  | 0   | 293.5  |
| 18    | 70   | 130  | 6   | 1   | 180.0  |
| 19    | 57   | 87   | 7   | 2   | 135.5  |
| 20    | 41   | 56   | 5   | 0   | 86.5   |
| 21    | 50   | 63   | 2   | 0   | 92.0   |
| 22    | 18   | 51   | 4   | 2   | 74.0   |
| 23    | 26   | 69   | 3   | 0   | 88.0   |
| TOTAL | 1285 | 2507 | 172 | 32  | 3589.5 |

註: PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-21 過港路落93年8月非假日交通流量監測結果

日期: 93/8/20

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 3   | 2   | 0   | 0   | 3.5   |
| 1     | 3   | 2   | 0   | 0   | 3.5   |
| 2     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 3     | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 4     | 3   | 1   | 0   | 0   | 2.5   |
| 5     | 2   | 0   | 0   | 0   | 1.0   |
| 6     | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 7     | 3   | 8   | 0   | 0   | 9.5   |
| 8     | 2   | 2   | 0   | 0   | 3.0   |
| 9     | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 10    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 11    | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0   |
| 12    | 3   | 7   | 0   | 0   | 8.5   |
| 13    | 1   | 6   | 0   | 0   | 6.5   |
| 14    | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 15    | 4   | 6   | 0   | 0   | 8.0   |
| 16    | 3   | 2   | 0   | 0   | 3.5   |
| 17    | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 18    | 5   | 5   | 0   | 0   | 7.5   |
| 19    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 20    | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 21    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 22    | 4   | 2   | 0   | 0   | 4.0   |
| 23    | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| TOTAL | 46  | 67  | 0   | 0   | 90.0  |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-23 核四廠門口93年8月非假日交通流量監測結果

日期: 93/8/19

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 0     | 1   | 4   | 0   | 0   | 4.5    |
| 1     | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0    |
| 2     | 0   | 4   | 0   | 0   | 4.0    |
| 3     | 3   | 6   | 0   | 0   | 7.5    |
| 4     | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0    |
| 5     | 4   | 2   | 0   | 0   | 4.0    |
| 6     | 4   | 4   | 0   | 0   | 6.0    |
| 7     | 89  | 75  | 10  | 8   | 163.5  |
| 8     | 77  | 81  | 4   | 10  | 157.5  |
| 9     | 43  | 60  | 6   | 7   | 114.5  |
| 10    | 50  | 43  | 6   | 11  | 113.0  |
| 11    | 26  | 26  | 3   | 7   | 66.0   |
| 12    | 17  | 30  | 5   | 6   | 66.5   |
| 13    | 25  | 24  | 4   | 6   | 62.5   |
| 14    | 13  | 27  | 6   | 8   | 69.5   |
| 15    | 20  | 30  | 5   | 10  | 80.0   |
| 16    | 69  | 58  | 9   | 12  | 146.5  |
| 17    | 62  | 74  | 3   | 7   | 132.0  |
| 18    | 31  | 26  | 1   | 4   | 55.5   |
| 19    | 16  | 11  | 0   | 0   | 19.0   |
| 20    | 8   | 8   | 0   | 0   | 12.0   |
| 21    | 4   | 3   | 0   | 0   | 5.0    |
| 22    | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0    |
| 23    | 0   | 4   | 0   | 0   | 4.0    |
| TOTAL | 568 | 612 | 62  | 96  | 1308.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-22 過港路落93年8月假日交通流量監測結果

日期: 93/8/21

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 2   | 1   | 0   | 0   | 2.0   |
| 1     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 2     | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0   |
| 3     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 4     | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| 5     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 6     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 7     | 4   | 1   | 0   | 0   | 3.0   |
| 8     | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| 9     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0   |
| 10    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 11    | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 12    | 1   | 6   | 0   | 0   | 6.5   |
| 13    | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0   |
| 14    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 15    | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 16    | 2   | 0   | 0   | 0   | 1.0   |
| 17    | 2   | 1   | 0   | 0   | 2.0   |
| 18    | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 19    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 20    | 5   | 4   | 0   | 0   | 6.5   |
| 21    | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 22    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 23    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| TOTAL | 30  | 46  | 0   | 0   | 61.0  |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-24 核四廠門口93年8月假日交通流量監測結果

日期: 93/8/22

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0   |
| 1     | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 2     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 3     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 4     | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 5     | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 6     | 3   | 3   | 0   | 0   | 4.5   |
| 7     | 6   | 10  | 3   | 4   | 31.0  |
| 8     | 4   | 8   | 1   | 5   | 27.0  |
| 9     | 2   | 4   | 2   | 3   | 18.0  |
| 10    | 0   | 20  | 0   | 6   | 38.0  |
| 11    | 1   | 11  | 2   | 6   | 33.5  |
| 12    | 3   | 8   | 3   | 4   | 27.5  |
| 13    | 3   | 6   | 1   | 3   | 18.5  |
| 14    | 2   | 3   | 3   | 5   | 25.0  |
| 15    | 0   | 4   | 0   | 6   | 22.0  |
| 16    | 4   | 10  | 4   | 4   | 32.0  |
| 17    | 10  | 6   | 3   | 2   | 23.0  |
| 18    | 4   | 2   | 2   | 0   | 8.0   |
| 19    | 3   | 0   | 0   | 0   | 1.5   |
| 20    | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 21    | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0   |
| 22    | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0   |
| 23    | 2   | 2   | 0   | 0   | 3.0   |
| TOTAL | 52  | 118 | 24  | 48  | 336.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

交通 附錄 IV. 4-25 台2省道與102甲縣道交叉口93年9月非假日交通流量監測結果

日期: 93/9/17

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|------|------|---------|
| 0     | 19  | 219  | 37   | 71   | 515.5   |
| 1     | 12  | 182  | 42   | 62   | 458.0   |
| 2     | 14  | 115  | 25   | 54   | 334.0   |
| 3     | 8   | 93   | 33   | 52   | 319.0   |
| 4     | 12  | 79   | 47   | 47   | 320.0   |
| 5     | 9   | 136  | 32   | 72   | 420.5   |
| 6     | 17  | 257  | 43   | 83   | 600.5   |
| 7     | 28  | 323  | 48   | 135  | 838.0   |
| 8     | 33  | 410  | 77   | 155  | 1045.5  |
| 9     | 47  | 442  | 58   | 137  | 992.5   |
| 10    | 38  | 518  | 47   | 174  | 1153.0  |
| 11    | 42  | 427  | 62   | 161  | 1055.0  |
| 12    | 67  | 392  | 53   | 127  | 912.5   |
| 13    | 49  | 332  | 37   | 175  | 955.5   |
| 14    | 33  | 420  | 65   | 138  | 980.5   |
| 15    | 42  | 438  | 42   | 186  | 1101.0  |
| 16    | 39  | 492  | 56   | 199  | 1220.5  |
| 17    | 62  | 577  | 63   | 223  | 1403.0  |
| 18    | 27  | 472  | 38   | 164  | 1053.5  |
| 19    | 16  | 392  | 41   | 123  | 851.0   |
| 20    | 28  | 292  | 23   | 95   | 637.0   |
| 21    | 19  | 315  | 26   | 88   | 640.5   |
| 22    | 27  | 271  | 33   | 70   | 560.5   |
| 23    | 18  | 253  | 21   | 72   | 520.0   |
| TOTAL | 706 | 7847 | 1049 | 2863 | 18887.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-27 臺東海濱公園93年9月非假日交通流量監測結果

日期: 93/9/17

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|-----|------|---------|
| 0     | 8   | 206  | 30  | 66   | 468.0   |
| 1     | 4   | 174  | 36  | 54   | 410.0   |
| 2     | 6   | 100  | 21  | 60   | 325.0   |
| 3     | 3   | 81   | 36  | 43   | 283.5   |
| 4     | 2   | 65   | 42  | 41   | 273.0   |
| 5     | 2   | 128  | 28  | 71   | 398.0   |
| 6     | 5   | 251  | 40  | 74   | 555.5   |
| 7     | 77  | 306  | 52  | 121  | 811.5   |
| 8     | 69  | 374  | 63  | 139  | 951.5   |
| 9     | 42  | 428  | 50  | 124  | 921.0   |
| 10    | 38  | 506  | 43  | 165  | 1106.0  |
| 11    | 25  | 411  | 58  | 158  | 1013.5  |
| 12    | 28  | 363  | 51  | 109  | 806.0   |
| 13    | 30  | 311  | 36  | 170  | 908.0   |
| 14    | 41  | 408  | 62  | 128  | 936.5   |
| 15    | 55  | 424  | 40  | 163  | 1020.5  |
| 16    | 60  | 459  | 52  | 182  | 1139.0  |
| 17    | 47  | 568  | 54  | 206  | 1317.5  |
| 18    | 26  | 458  | 29  | 158  | 1003.0  |
| 19    | 17  | 366  | 37  | 111  | 781.5   |
| 20    | 8   | 271  | 28  | 92   | 607.0   |
| 21    | 6   | 300  | 16  | 80   | 575.0   |
| 22    | 5   | 251  | 19  | 65   | 486.5   |
| 23    | 5   | 239  | 23  | 77   | 518.5   |
| TOTAL | 609 | 7448 | 946 | 2657 | 17615.5 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-26 台2省道與102甲縣道交叉口93年9月假日交通流量監測結果

日期: 93/9/18

| 時 間   | 機 車  | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|------|-------|------|------|---------|
| 0     | 18   | 76    | 37   | 37   | 270.0   |
| 1     | 12   | 62    | 42   | 41   | 275.0   |
| 2     | 14   | 44    | 26   | 52   | 259.0   |
| 3     | 15   | 82    | 39   | 31   | 260.5   |
| 4     | 28   | 71    | 41   | 47   | 308.0   |
| 5     | 27   | 123   | 61   | 42   | 384.5   |
| 6     | 44   | 352   | 82   | 77   | 769.0   |
| 7     | 27   | 492   | 70   | 76   | 873.5   |
| 8     | 38   | 682   | 129  | 72   | 1175.0  |
| 9     | 67   | 910   | 142  | 102  | 1533.5  |
| 10    | 58   | 918   | 133  | 114  | 1555.0  |
| 11    | 79   | 872   | 114  | 90   | 1409.5  |
| 12    | 88   | 841   | 95   | 79   | 1312.0  |
| 13    | 39   | 769   | 71   | 68   | 1134.5  |
| 14    | 86   | 921   | 88   | 82   | 1386.0  |
| 15    | 75   | 1221  | 137  | 99   | 1829.5  |
| 16    | 98   | 1184  | 112  | 132  | 1853.0  |
| 17    | 92   | 1276  | 132  | 105  | 1901.0  |
| 18    | 44   | 912   | 122  | 64   | 1370.0  |
| 19    | 32   | 734   | 87   | 79   | 1161.0  |
| 20    | 26   | 642   | 59   | 71   | 986.0   |
| 21    | 19   | 458   | 61   | 62   | 775.5   |
| 22    | 24   | 269   | 44   | 70   | 579.0   |
| 23    | 38   | 312   | 42   | 55   | 580.0   |
| TOTAL | 1088 | 14223 | 1966 | 1747 | 23940.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-28 臺東海濱公園93年9月假日交通流量監測結果

日期: 93/9/18

| 時 間   | 機 車 | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|-------|------|------|---------|
| 0     | 8   | 64    | 31   | 32   | 226.0   |
| 1     | 4   | 53    | 38   | 38   | 245.0   |
| 2     | 3   | 40    | 24   | 46   | 227.5   |
| 3     | 6   | 68    | 31   | 28   | 217.0   |
| 4     | 6   | 69    | 37   | 40   | 266.0   |
| 5     | 7   | 106   | 58   | 42   | 351.5   |
| 6     | 20  | 358   | 61   | 69   | 697.0   |
| 7     | 63  | 449   | 80   | 74   | 862.5   |
| 8     | 51  | 637   | 66   | 70   | 1004.5  |
| 9     | 23  | 825   | 117  | 111  | 1403.5  |
| 10    | 14  | 900   | 139  | 108  | 1509.0  |
| 11    | 25  | 853   | 124  | 84   | 1365.5  |
| 12    | 30  | 811   | 108  | 79   | 1279.0  |
| 13    | 28  | 739   | 91   | 60   | 1115.0  |
| 14    | 14  | 937   | 65   | 78   | 1308.0  |
| 15    | 26  | 1208  | 82   | 91   | 1658.0  |
| 16    | 30  | 1144  | 129  | 128  | 1801.0  |
| 17    | 60  | 1271  | 110  | 100  | 1821.0  |
| 18    | 42  | 866   | 127  | 66   | 1339.0  |
| 19    | 31  | 758   | 134  | 81   | 1284.5  |
| 20    | 18  | 666   | 81   | 68   | 1041.0  |
| 21    | 9   | 434   | 63   | 60   | 744.5   |
| 22    | 8   | 258   | 40   | 74   | 564.0   |
| 23    | 4   | 314   | 35   | 52   | 542.0   |
| TOTAL | 530 | 13828 | 1871 | 1679 | 22872.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-29 福隆街上93年9月非假日交通流量監測結果

日期: 93/9/17

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|-----|------|------|------|---------|
| 0     | 12  | 215  | 36   | 72   | 509.0   |
| 1     | 7   | 173  | 41   | 63   | 447.5   |
| 2     | 13  | 105  | 25   | 54   | 323.5   |
| 3     | 8   | 89   | 38   | 51   | 322.0   |
| 4     | 10  | 76   | 47   | 46   | 313.0   |
| 5     | 7   | 135  | 30   | 73   | 417.5   |
| 6     | 12  | 258  | 41   | 82   | 592.0   |
| 7     | 24  | 317  | 48   | 137  | 836.0   |
| 8     | 31  | 396  | 70   | 156  | 1019.5  |
| 9     | 46  | 435  | 59   | 135  | 981.0   |
| 10    | 35  | 517  | 49   | 173  | 1151.5  |
| 11    | 48  | 426  | 61   | 162  | 1058.0  |
| 12    | 62  | 381  | 52   | 129  | 903.0   |
| 13    | 46  | 327  | 38   | 175  | 951.0   |
| 14    | 31  | 415  | 64   | 137  | 969.5   |
| 15    | 40  | 436  | 41   | 185  | 1093.0  |
| 16    | 35  | 485  | 54   | 193  | 1189.5  |
| 17    | 61  | 573  | 62   | 215  | 1372.5  |
| 18    | 23  | 467  | 37   | 162  | 1038.5  |
| 19    | 15  | 391  | 40   | 128  | 862.5   |
| 20    | 23  | 284  | 18   | 93   | 610.5   |
| 21    | 17  | 305  | 24   | 84   | 613.5   |
| 22    | 21  | 261  | 31   | 72   | 549.5   |
| 23    | 11  | 253  | 20   | 80   | 538.5   |
| TOTAL | 638 | 7720 | 1026 | 2857 | 18662.0 |

註: PCU/H = 0.5\*機車 + 1.0\*小型車 + 2\*大型車 + 3\*特種車

附錄 IV. 4-31 102縣道之新莊橋93年9月非假日交通流量監測結果

日期: 93/9/20

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 0     | 2   | 18  | 2   | 0   | 23.0   |
| 1     | 3   | 20  | 1   | 0   | 23.5   |
| 2     | 2   | 12  | 0   | 1   | 16.0   |
| 3     | 4   | 10  | 0   | 0   | 12.0   |
| 4     | 1   | 7   | 2   | 2   | 17.5   |
| 5     | 6   | 8   | 0   | 2   | 17.0   |
| 6     | 8   | 13  | 3   | 0   | 23.0   |
| 7     | 13  | 25  | 4   | 3   | 48.5   |
| 8     | 15  | 46  | 5   | 5   | 78.5   |
| 9     | 21  | 37  | 7   | 4   | 73.5   |
| 10    | 18  | 56  | 5   | 3   | 84.0   |
| 11    | 23  | 69  | 3   | 7   | 107.5  |
| 12    | 30  | 43  | 2   | 2   | 68.0   |
| 13    | 16  | 41  | 3   | 4   | 67.0   |
| 14    | 19  | 54  | 8   | 2   | 85.5   |
| 15    | 34  | 63  | 4   | 0   | 88.0   |
| 16    | 28  | 70  | 3   | 3   | 99.0   |
| 17    | 36  | 64  | 4   | 1   | 93.0   |
| 18    | 15  | 31  | 3   | 2   | 50.5   |
| 19    | 7   | 28  | 2   | 3   | 44.5   |
| 20    | 13  | 12  | 0   | 0   | 18.5   |
| 21    | 6   | 17  | 4   | 1   | 31.0   |
| 22    | 8   | 18  | 4   | 0   | 30.0   |
| 23    | 5   | 11  | 2   | 0   | 17.5   |
| TOTAL | 333 | 773 | 71  | 45  | 1216.5 |

註: PCU/H = 0.5\*機車 + 1.0\*小型車 + 2\*大型車 + 3\*特種車

附錄 IV. 4-30 福隆街上93年9月假日交通流量監測結果

日期: 93/9/18

| 時 間   | 機 車  | 小型車   | 大型車  | 特種車  | PCU/H   |
|-------|------|-------|------|------|---------|
| 0     | 13   | 75    | 36   | 39   | 270.5   |
| 1     | 8    | 61    | 41   | 42   | 273.0   |
| 2     | 12   | 43    | 25   | 51   | 252.0   |
| 3     | 14   | 84    | 37   | 32   | 261.0   |
| 4     | 27   | 70    | 40   | 48   | 307.5   |
| 5     | 25   | 113   | 63   | 50   | 401.5   |
| 6     | 42   | 342   | 84   | 76   | 759.0   |
| 7     | 28   | 486   | 72   | 81   | 887.0   |
| 8     | 37   | 672   | 127  | 74   | 1166.5  |
| 9     | 65   | 841   | 142  | 108  | 1481.5  |
| 10    | 56   | 927   | 130  | 115  | 1560.0  |
| 11    | 78   | 861   | 112  | 91   | 1397.0  |
| 12    | 81   | 835   | 94   | 82   | 1309.5  |
| 13    | 36   | 768   | 70   | 67   | 1127.0  |
| 14    | 85   | 917   | 87   | 81   | 1376.5  |
| 15    | 74   | 1219  | 135  | 94   | 1808.0  |
| 16    | 96   | 1183  | 108  | 135  | 1852.0  |
| 17    | 91   | 1275  | 138  | 107  | 1917.5  |
| 18    | 45   | 901   | 121  | 68   | 1369.5  |
| 19    | 31   | 738   | 86   | 84   | 1177.5  |
| 20    | 25   | 642   | 57   | 72   | 984.5   |
| 21    | 18   | 457   | 60   | 67   | 787.0   |
| 22    | 23   | 269   | 43   | 80   | 606.5   |
| 23    | 35   | 308   | 41   | 59   | 584.5   |
| TOTAL | 1045 | 14087 | 1949 | 1803 | 23916.5 |

註: PCU/H = 0.5\*機車 + 1.0\*小型車 + 2\*大型車 + 3\*特種車

附錄 IV. 4-32 102縣道之新莊橋93年9月假日交通流量監測結果

日期: 93/9/19

| 時 間   | 機 車 | 小型車  | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|------|-----|-----|--------|
| 0     | 13  | 31   | 2   | 0   | 41.5   |
| 1     | 4   | 27   | 0   | 0   | 29.0   |
| 2     | 10  | 34   | 1   | 1   | 44.0   |
| 3     | 7   | 28   | 0   | 0   | 31.5   |
| 4     | 5   | 24   | 0   | 0   | 26.5   |
| 5     | 8   | 38   | 0   | 0   | 42.0   |
| 6     | 13  | 40   | 1   | 2   | 54.5   |
| 7     | 38  | 64   | 6   | 0   | 95.0   |
| 8     | 50  | 75   | 13  | 3   | 135.0  |
| 9     | 72  | 137  | 10  | 3   | 202.0  |
| 10    | 49  | 125  | 15  | 2   | 185.5  |
| 11    | 67  | 96   | 7   | 4   | 155.5  |
| 12    | 50  | 136  | 6   | 1   | 176.0  |
| 13    | 29  | 88   | 5   | 3   | 121.5  |
| 14    | 43  | 141  | 6   | 4   | 186.5  |
| 15    | 86  | 115  | 8   | 3   | 183.0  |
| 16    | 79  | 169  | 2   | 1   | 215.5  |
| 17    | 68  | 137  | 6   | 0   | 183.0  |
| 18    | 37  | 68   | 4   | 2   | 100.5  |
| 19    | 21  | 42   | 1   | 1   | 57.5   |
| 20    | 18  | 67   | 3   | 2   | 88.0   |
| 21    | 13  | 40   | 5   | 0   | 56.5   |
| 22    | 7   | 35   | 5   | 0   | 48.5   |
| 23    | 6   | 24   | 3   | 0   | 33.0   |
| TOTAL | 793 | 1781 | 109 | 32  | 2491.5 |

註: PCU/H = 0.5\*機車 + 1.0\*小型車 + 2\*大型車 + 3\*特種車

附錄 IV. 4-33 通海部落93年9月非假日交通流量監測結果

日期: 93/9/20

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 1   | 2   | 0   | 0   | 2.5   |
| 1     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0   |
| 2     | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 3     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 4     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 5     | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 6     | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 7     | 5   | 4   | 0   | 0   | 6.5   |
| 8     | 2   | 6   | 0   | 0   | 7.0   |
| 9     | 4   | 7   | 0   | 0   | 9.0   |
| 10    | 4   | 2   | 0   | 0   | 4.0   |
| 11    | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 12    | 3   | 2   | 0   | 0   | 3.5   |
| 13    | 3   | 4   | 0   | 0   | 5.5   |
| 14    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 15    | 1   | 4   | 0   | 0   | 4.5   |
| 16    | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| 17    | 3   | 6   | 0   | 0   | 7.5   |
| 18    | 3   | 4   | 0   | 0   | 5.5   |
| 19    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 20    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 21    | 4   | 3   | 0   | 0   | 5.0   |
| 22    | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| 23    | 2   | 1   | 0   | 0   | 2.0   |
| TOTAL | 44  | 72  | 0   | 0   | 94.0  |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-35 板四廟門口93年9月非假日交通流量監測結果

日期: 93/9/17

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 0     | 2   | 7   | 0   | 0   | 8.0    |
| 1     | 1   | 4   | 0   | 0   | 4.5    |
| 2     | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0    |
| 3     | 3   | 5   | 0   | 0   | 6.5    |
| 4     | 0   | 5   | 0   | 0   | 5.0    |
| 5     | 2   | 8   | 0   | 0   | 9.0    |
| 6     | 4   | 10  | 0   | 0   | 12.0   |
| 7     | 74  | 106 | 11  | 8   | 189.0  |
| 8     | 58  | 87  | 7   | 7   | 151.0  |
| 9     | 42  | 45  | 4   | 7   | 95.0   |
| 10    | 31  | 33  | 6   | 4   | 72.5   |
| 11    | 29  | 41  | 3   | 4   | 73.5   |
| 12    | 41  | 28  | 5   | 6   | 76.5   |
| 13    | 20  | 39  | 2   | 5   | 68.0   |
| 14    | 38  | 26  | 2   | 8   | 73.0   |
| 15    | 17  | 27  | 1   | 10  | 67.5   |
| 16    | 25  | 63  | 12  | 7   | 120.5  |
| 17    | 81  | 50  | 3   | 4   | 108.5  |
| 18    | 36  | 28  | 1   | 2   | 54.0   |
| 19    | 11  | 17  | 0   | 0   | 22.5   |
| 20    | 8   | 4   | 0   | 0   | 8.0    |
| 21    | 3   | 8   | 0   | 0   | 9.5    |
| 22    | 2   | 10  | 0   | 0   | 11.0   |
| 23    | 2   | 6   | 0   | 0   | 7.0    |
| TOTAL | 530 | 660 | 57  | 72  | 1255.0 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-34 通海部落93年9月假日交通流量監測結果

日期: 93/9/19

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 1     | 2   | 2   | 0   | 0   | 3.0   |
| 2     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 3     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 4     | 2   | 3   | 0   | 0   | 4.0   |
| 5     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 6     | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 7     | 3   | 0   | 0   | 0   | 1.5   |
| 8     | 5   | 2   | 0   | 0   | 4.5   |
| 9     | 6   | 4   | 0   | 0   | 7.0   |
| 10    | 1   | 4   | 0   | 0   | 4.5   |
| 11    | 2   | 1   | 0   | 0   | 2.0   |
| 12    | 4   | 6   | 0   | 0   | 8.0   |
| 13    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 14    | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0   |
| 15    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 16    | 1   | 1   | 0   | 0   | 1.5   |
| 17    | 2   | 4   | 0   | 0   | 5.0   |
| 18    | 1   | 3   | 0   | 0   | 3.5   |
| 19    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 20    | 0   | 2   | 0   | 0   | 2.0   |
| 21    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0.5   |
| 22    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1.0   |
| 23    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0   |
| TOTAL | 33  | 48  | 0   | 0   | 64.5  |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV. 4-36 板四廟門口93年9月假日交通流量監測結果

日期: 93/9/18

| 時 間   | 機 車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | PCU/H |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0     | 3   | 4   | 0   | 0   | 5.5   |
| 1     | 1   | 7   | 0   | 0   | 7.5   |
| 2     | 0   | 3   | 0   | 0   | 3.0   |
| 3     | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0   |
| 4     | 2   | 5   | 0   | 0   | 6.0   |
| 5     | 0   | 6   | 0   | 0   | 6.0   |
| 6     | 4   | 8   | 0   | 0   | 10.0  |
| 7     | 41  | 62  | 7   | 6   | 114.5 |
| 8     | 28  | 47  | 4   | 7   | 90.0  |
| 9     | 30  | 30  | 3   | 7   | 72.0  |
| 10    | 21  | 28  | 2   | 4   | 54.5  |
| 11    | 17  | 19  | 3   | 5   | 48.5  |
| 12    | 16  | 25  | 4   | 8   | 65.0  |
| 13    | 14  | 18  | 4   | 6   | 51.0  |
| 14    | 20  | 25  | 5   | 6   | 63.0  |
| 15    | 13  | 30  | 3   | 3   | 51.5  |
| 16    | 37  | 46  | 6   | 5   | 91.5  |
| 17    | 25  | 37  | 3   | 5   | 70.5  |
| 18    | 11  | 18  | 1   | 2   | 31.5  |
| 19    | 3   | 20  | 0   | 0   | 21.5  |
| 20    | 1   | 11  | 0   | 0   | 11.5  |
| 21    | 0   | 8   | 0   | 0   | 8.0   |
| 22    | 2   | 6   | 0   | 0   | 7.0   |
| 23    | 2   | 6   | 0   | 0   | 7.0   |
| TOTAL | 293 | 474 | 45  | 64  | 902.5 |

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

## **附 錄 IV.5**

### **河川水質與施工區排水監測成果**

**台灣電力公司**

**核能四廠發電工程施工期間環境監測**

**九十三年第三季監測報告**



## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011901

報告編號：PW/2004/7011901

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 錫    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鎘    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間：07 月 15 日 21 時至 07 月 16 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：陳誠成

實驗室主任(簽名蓋章)：陳誠成



頁次(2/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional matters defined therein. The results shown in this test report refer only to the samples tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, stored in a retrieval system or used in any form without prior written permission of the Company. 此報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。未經本公司許可，不得將此報告內容、數據或圖表以任何形式複製、儲存或傳播。如有違反，本公司將依法追究其法律責任。

No. 1251 Wu Kang Road, Wuku Industrial Zone, Tainan County, Taiwan / 台南縣五股工業區五路 1251 號  
電話：(06) 2212289-3323 傳真：(06) 2212289-3323

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 15 日 14 時 18 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 15 日 19 時 26 分  
樣品基質：河川水 報告日期：93 年 07 月 22 日  
樣品編號：PW7011901 報告編號：PW/2004/7011901  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蓬  
採樣地點：支流暗渠上游游潭(石碇溪)(342659; 2771965)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-----------------------------------|---------------|----|
| *        | pH    | 8.9                               | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 166 (µmho/cm)                     | NIEA W203.51B |    |
| *        | 溶氧量   | 7.8 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
| *        | 懸浮固體  | 47.2 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
| *        | 硝酸鹽氮  | 0.06 (mg/L)                       | NIEA W417.50A |    |
| *        | 磷酸鹽   | 0.050 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
| *        | 大腸桿菌群 | 1.8 × 10 <sup>3</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *        | 生化需氧量 | 14.8 (mg/L)                       | NIEA W510.54B |    |
| *        | 化學需氧量 | 47.8 (mg/L)                       | NIEA W515.53A |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 0.36 (mg/L)                       | NIEA W416.50A |    |
| *        | 鎘     | ND<0.02 (mg/L)                    | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鐵     | 2.99 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鋅     | 0.03 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional matters defined therein. The results shown in this test report refer only to the samples tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, stored in a retrieval system or used in any form without prior written permission of the Company. 此報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。未經本公司許可，不得將此報告內容、數據或圖表以任何形式複製、儲存或傳播。如有違反，本公司將依法追究其法律責任。

No. 1251 Wu Kang Road, Wuku Industrial Zone, Tainan County, Taiwan / 台南縣五股工業區五路 1251 號  
電話：(06) 2212289-3323 傳真：(06) 2212289-3323

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011902

報告編號：PW/2004/7011902

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 錫    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鎘    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間：07 月 15 日 21 時至 07 月 16 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：陳誠成

實驗室主任(簽名蓋章)：陳誠成



頁次(2/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional matters defined therein. The results shown in this test report refer only to the samples tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, stored in a retrieval system or used in any form without prior written permission of the Company. 此報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。未經本公司許可，不得將此報告內容、數據或圖表以任何形式複製、儲存或傳播。如有違反，本公司將依法追究其法律責任。

No. 1251 Wu Kang Road, Wuku Industrial Zone, Tainan County, Taiwan / 台南縣五股工業區五路 1251 號  
電話：(06) 2212289-3323 傳真：(06) 2212289-3323

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 15 日 14 時 44 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 15 日 19 時 26 分  
樣品基質：河川水 報告日期：93 年 07 月 22 日  
樣品編號：PW7011902 報告編號：PW/2004/7011902  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蓬  
採樣地點：廠址周界上游(石碇溪)(342392; 2772007)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-----------------------------------|---------------|----|
| *        | pH    | 8.2                               | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 2260 (µmho/cm)                    | NIEA W203.51B |    |
| *        | 溶氧量   | 4.8 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
| *        | 懸浮固體  | 16.8 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
| *        | 硝酸鹽氮  | 0.91 (mg/L)                       | NIEA W417.50A |    |
| *        | 磷酸鹽   | 0.064 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
| *        | 大腸桿菌群 | 1.7 × 10 <sup>3</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                     | NIEA W510.54B |    |
| *        | 化學需氧量 | 6.6 (mg/L)                        | NIEA W515.53A |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 0.17 (mg/L)                       | NIEA W416.50A |    |
| *        | 鎘     | ND<0.02 (mg/L)                    | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鐵     | 1.14 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鋅     | 0.03 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional matters defined therein. The results shown in this test report refer only to the samples tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, stored in a retrieval system or used in any form without prior written permission of the Company. 此報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。未經本公司許可，不得將此報告內容、數據或圖表以任何形式複製、儲存或傳播。如有違反，本公司將依法追究其法律責任。

No. 1251 Wu Kang Road, Wuku Industrial Zone, Tainan County, Taiwan / 台南縣五股工業區五路 1251 號  
電話：(06) 2212289-3323 傳真：(06) 2212289-3323

## 水質樣品檢驗報告

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011903

報告編號：PW/2004/7011903

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間：07 月 15 日 21 時至 07 月 16 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未列認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實之公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用範圍，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：歐陽成

檢驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：河川水  
樣品編號：PW7011903  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：貢寮國小(雙溪)(342372; 2768331)

採樣時間：93 年 07 月 15 日 15 時 20 分  
收樣時間：93 年 07 月 15 日 19 時 26 分  
報告日期：93 年 07 月 22 日  
報告編號：PW/2004/7011903  
聯絡人：林達隆

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------|---------------|----|
| *             | pH    | 8.0            | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 132 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 6.4 (mg/L)     | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 4.5 (mg/L)     | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.26 (mg/L)    | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.018 (mg/L)   | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | 90 (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 5.0 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.09 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎘     | ND<0.02 (mg/L) | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 0.22 (mg/L)    | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.10 (mg/L)    | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011904

報告編號：PW/2004/7011904

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間：07 月 15 日 21 時至 07 月 16 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未列認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實之公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用範圍，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：歐陽成

檢驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：河川水  
樣品編號：PW7011904  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：新社大橋(雙溪)(342978; 2769023)

採樣時間：93 年 07 月 15 日 15 時 50 分  
收樣時間：93 年 07 月 15 日 19 時 26 分  
報告日期：93 年 07 月 22 日  
報告編號：PW/2004/7011904  
聯絡人：林達隆

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------|---------------|----|
| *             | pH    | 7.6             | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 6870 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 4.6 (mg/L)      | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 7.2 (mg/L)      | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.29 (mg/L)     | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.004 (mg/L)    | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 18.9 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | 4.4 (mg/L)      | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.09 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎘     | ND<0.02 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 0.37 (mg/L)     | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.05 (mg/L)     | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)



## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月14日09時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月14日20時38分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年07月21日  
樣品編號：PW7010402 報告編號：PW/2004/7010402  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：鹽寮溪河口(3433644; 2770589)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                   | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-------------------------------|---------------|----|
|          | 鹽度    | 0.5 (‰)                       | NIEA W447.20C |    |
| *        | 大腸桿菌群 | $2.7 \times 10^4$ (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |    |
| *        | 懸浮固體  | 49.8 (mg/L)                   | NIEA W210.56A |    |
| *        | 濁度    | 39 (NTU)                      | NIEA W219.51C |    |
| *        | 溶氧量   | 5.1 (mg/L)                    | NIEA W421.54C |    |
| *        | 總磷    | 0.053 (mg/L)                  | NIEA W427.52B |    |
| *        | 油脂    | 4.1 (mg/L)                    | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白  |                               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：07月14日21時至07月15日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於瀆職、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，一經查獲，最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗成

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月14日09時10分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月14日20時38分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年07月21日  
樣品編號：PW7010401 報告編號：PW/2004/7010401  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：石碇溪河口(343652; 2771567)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 鹽度    | 28.3 (‰)       | NIEA W447.20C |    |
| *        | 大腸桿菌群 | 95 (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *        | 生化需氧量 | 2.2 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *        | 懸浮固體  | 16.0 (mg/L)    | NIEA W210.56A |    |
| *        | 濁度    | 6.4 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *        | 溶氧量   | 5.8 (mg/L)     | NIEA W421.54C |    |
| *        | 總磷    | 0.058 (mg/L)   | NIEA W427.52B |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白  |                |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：07月14日21時至07月15日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於瀆職、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，一經查獲，最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗成

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月14日12時00分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月14日20時38分  
樣品基質：海水 報告日期：93年07月21日  
樣品編號：PW7011301 報告編號：PW/2004/7011301  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：澳底漁港(342666; 2772616)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-----------------|---------------|----|
|          | 鹽度    | 33.1 (‰)        | NIEA W447.20C |    |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *        | 生化需氧量 | 2.1 (mg/L)      | NIEA W510.54B |    |
| *        | 懸浮固體  | 13.0 (mg/L)     | NIEA W210.56A |    |
| *        | 濁度    | 3.6 (NTU)       | NIEA W219.51C |    |
| *        | 溶氧量   | 3.9 (mg/L)      | NIEA W421.54C |    |
| *        | 總磷    | 0.087 (mg/L)    | NIEA W427.52B |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白  |                 |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：07月14日21時至07月15日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於瀆職、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，一經查獲，最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗成

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月14日10時15分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月14日20時38分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年07月21日  
樣品編號：PW7010403 報告編號：PW/2004/7010403  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：雙溪河口(345269; 2768235)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                   | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-------------------------------|---------------|----|
|          | 鹽度    | 5.4 (‰)                       | NIEA W447.20C |    |
| *        | 大腸桿菌群 | $1.8 \times 10^3$ (CFU/100mL) | NIEA E202.51B |    |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |    |
| *        | 懸浮固體  | 3.5 (mg/L)                    | NIEA W210.56A |    |
| *        | 濁度    | 3.4 (NTU)                     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 溶氧量   | 5.2 (mg/L)                    | NIEA W421.54C |    |
| *        | 總磷    | 0.022 (mg/L)                  | NIEA W427.52B |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白  |                               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：07月14日21時至07月15日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於瀆職、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，一經查獲，最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗成

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清

實驗室主任(簽章)：郭淑清



This Tug Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and arbitration clauses defined therein. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Tug Report cannot be reproduced, except in full, without the express permission of the Company. 凡經本行簽署之檢驗報告，其結果只適用於所檢之樣品，除非另有說明。檢驗報告不得翻印，除非經本行書面許可。 本公司之檢驗報告，其結果只適用於所檢之樣品，除非另有說明。檢驗報告不得翻印，除非經本公司書面許可。



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012505

報告編號：PW/2004/8012505

| 是否經認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|-------|------|------------------|---------------|-------|
| *     | 錳    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 銅    | 0.002 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 鎳    | ND<0.003 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |       |
|       | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：08月12日21時至08月13日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
3.大腸桿菌培養溫度：35℃  
4.檢驗項目有標示“\*”者，係指檢驗項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
5.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
6.本報告僅供該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
7.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲保證本檢驗報告所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：[簽章]

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽章]

實驗室

主任郭淑清



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月12日11時10分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年08月12日17時52分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年08月26日  
樣品編號：PW8012505 報告編號：PW/2004/8012505  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：澳底二號橋(石碇溪)(343188; 2771449)

| 是否經認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                     | 檢驗方法          | 備註    |
|-------|-------|---------------------------------|---------------|-------|
| *     | pH    | 6.9                             | NIEA W424.51A |       |
| *     | 導電度   | 147 (umho/cm)                   | NIEA W203.51B |       |
| *     | 溶氧量   | 5.1 (mg/L)                      | NIEA W421.54C |       |
| *     | 懸浮固體  | 57.2 (mg/L)                     | NIEA W210.56A |       |
| *     | 硝酸鹽氮  | 1.12 (mg/L)                     | NIEA W417.50A |       |
| *     | 磷酸鹽   | 0.132 (mg/L)                    | NIEA W427.52B |       |
| *     | 大腸桿菌群 | 6.7×10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |       |
| *     | 生化需氧量 | 4.6 (mg/L)                      | NIEA W510.54B |       |
| *     | 化學需氧量 | 18.5 (mg/L)                     | NIEA W515.53A |       |
| *     | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                   | NIEA W506.21B |       |
| *     | 氨氮    | 0.49 (mg/L)                     | NIEA W416.50A |       |
| *     | 鎳     | ND<0.01 (mg/L)                  | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 鐵     | 1.07 (mg/L)                     | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 鋅     | 0.01 (mg/L)                     | NIEA W311.51B | 備註 7. |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012506

報告編號：PW/2004/8012506

| 是否經認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|-------|------|------------------|---------------|-------|
| *     | 錳    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 銅    | 0.004 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 鎳    | ND<0.003 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |       |
|       | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：08月12日21時至08月13日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
3.大腸桿菌培養溫度：35℃  
4.檢驗項目有標示“\*”者，係指檢驗項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
5.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
6.本報告僅供該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
7.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲保證本檢驗報告所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

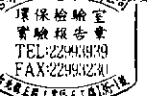
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：[簽章]

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽章]

實驗室

主任郭淑清



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月12日11時33分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年08月12日17時52分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年08月26日  
樣品編號：PW8012506 報告編號：PW/2004/8012506  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：澳底二號橋(石碇溪)(343174; 2771427)

| 是否經認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                     | 檢驗方法          | 備註    |
|-------|-------|---------------------------------|---------------|-------|
| *     | pH    | 6.8                             | NIEA W424.51A |       |
| *     | 導電度   | 151 (umho/cm)                   | NIEA W203.51B |       |
| *     | 溶氧量   | 5.3 (mg/L)                      | NIEA W421.54C |       |
| *     | 懸浮固體  | 50.8 (mg/L)                     | NIEA W210.56A |       |
| *     | 硝酸鹽氮  | 1.05 (mg/L)                     | NIEA W417.50A |       |
| *     | 磷酸鹽   | 0.119 (mg/L)                    | NIEA W427.52B |       |
| *     | 大腸桿菌群 | 8.7×10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |       |
| *     | 生化需氧量 | 3.4 (mg/L)                      | NIEA W510.54B |       |
| *     | 化學需氧量 | 12.2 (mg/L)                     | NIEA W515.53A |       |
| *     | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                   | NIEA W506.21B |       |
| *     | 氨氮    | 0.45 (mg/L)                     | NIEA W416.50A |       |
| *     | 鎳     | ND<0.01 (mg/L)                  | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 鐵     | 1.07 (mg/L)                     | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *     | 鋅     | 0.02 (mg/L)                     | NIEA W311.51B | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012507

報告編號：PW/2004/8012507

[illegible]

頁次(2/2)

[illegible]

No. 136-1, Wu Xing Road, Wu Xing Industrial Zone, Taipi County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號  
 台灣五股材料股份有限公司 1-865-21-2993(333) f(865-21-2993(333)) www.iw.sgs.com

# 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  | 採樣時間：93 年 08 月 11 日 10 時 15 分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測     | 收樣時間：93 年 08 月 11 日 17 時 59 分 |
| 樣品基質：河川水                  | 報告日期：93 年 08 月 18 日           |
| 樣品編號：PWS011802            | 報告編號：PW/2004/8011802          |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司         | 聯絡人：林達隆                       |
| 採樣地點：饒漢河口(345269；2768235) |                               |

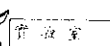
| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------|---------------|----|
|               | 鹽度    | 30.1 (‰)        | NIEA W447.20C |    |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *             | 懸浮固體  | 12.0 (mg/L)     | NIEA W210.56A |    |
|               | 濁度    | 9.6 (NTU)       | NIEA W219.51C |    |
| *             | 溶氧量   | 4.1 (mg/L)      | NIEA W421.41A |    |
| *             | 總磷    | 0.030 (mg/L)    | NIEA W427.52B |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W506.21B |    |
|               | 以下空白  |                 |               |    |

備註：1. 本報告共1頁。  
2. 大腸桿菌群培養時間：08月11日21時至08月12日21時 大腸桿菌群培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌群培養溫度：35℃  
3. 除項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經標準認可，並依公估檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書

(一) 茲係受本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／中報人指示下，以本機構人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之處分處罰及刑事處罰。

(二) 貴人瞭解如身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實文書罪及賄賂治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及賄賂治罪條例之適用對象，願受其嚴厲之法律制裁。

公司名稱： 寶隆實業股份有限公司  
負責人(簽章)：  寶隆室  
實驗室主任(簽名蓋章)：  主任郭淑清

寶隆實業股份有限公司  
環境檢驗室  
曾強雄 簽章  
TEL: 22483939  
FAX: 22483230  
地址：臺南市安平區永寧街100號

頁次 11/4

此項報告乃由本公司之電腦系統自動產生，其內容僅供參考，並不構成任何投資建議。本公司對該報告之準確性、完整性及內容之真實性概不負責。投資者應自行承擔投資風險。如有任何查詢，請向本公司之投資顧問查詢。此項報告之有效期間為一年。如有任何更改，請向本公司之投資顧問查詢。此項報告之有效期間為一年。如有任何更改，請向本公司之投資顧問查詢。

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：＊

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司       | 採樣時間：93 年 08 月 12 日 12 時 00 分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測          | 收樣時間：93 年 08 月 12 日 17 時 52 分 |
| 樣品基質：河川水                       | 報告日期：93 年 08 月 26 日           |
| 樣品編號：PW8012507                 | 報告編號：PW/2004/8012507          |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司              | 聯絡人：林蓮蔭                       |
| 採樣地點：水文站(石碇溪)(314994; 2722587) |                               |

| 是否<br>經<br>認可 | 檢 驗 項 目 | 檢 驗 值<br>( 單 位 )              | 檢 驗 方 法       | 備 註   |
|---------------|---------|-------------------------------|---------------|-------|
| *             | pH      | 6.7                           | NIEA W424.51A |       |
| *             | 導電度     | 102 (μmho/cm)                 | NIEA W203.51B |       |
| *             | 溶氧量     | 5.4 (mg/L)                    | NIEA W421.54C |       |
| *             | 懸浮固體    | 50.5 (mg/L)                   | NIEA W210.56A |       |
| *             | 硝酸鹽氮    | 1.13 (mg/L)                   | NIEA W417.50A |       |
| *             | 磷酸鹽     | 0.113 (mg/L)                  | NIEA W427.52B |       |
| *             | 大腸桿菌群   | $3.0 \times 10^4$ (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |       |
| *             | 生化需氧量   | ND<2.0 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |       |
| *             | 化學需氧量   | 7.2 (mg/L)                    | NIEA W515.53A |       |
| *             | 油脂      | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W506.21B |       |
| *             | 氨氮      | 0.18 (mg/L)                   | NIEA W416.50A |       |
| *             | 鎳       | ND<0.01 (mg/L)                | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *             | 鉍       | 0.85 (mg/L)                   | NIEA W311.51B | 備註 7. |
| *             | 鋅       | 0.02 (mg/L)                   | NIEA W311.51B | 備註 7. |

頁次(1/2)

[illegible]

805 Taiwan Inc.      No. 136-1 Wu Kong Road, Wukou Industrial Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股二重工業區九路136-1號  
 台灣八佰伍拾伍有限公司      電話: 886-2-2720-5430      傳真: 886-2-2720-5730      台灣八佰伍拾伍有限公司

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司   | 採樣時間：93年08月11日09時40分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測      | 收樣時間：93年08月11日17時59分 |
| 樣品名質：河川水                   | 報告日期：93年08月18日       |
| 樣品編號：PW8011801             | 報告編號：PW/2004/8011801 |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司          | 聯絡人：林達隆              |
| 採樣地點：石碇溪河口(343652；2771567) |                      |

| 是否<br>經<br>認可 | 檢 驗 項 目 | 檢 驗 值<br>(單 位)                  | 檢 驗 方 法       | 備 註 |
|---------------|---------|---------------------------------|---------------|-----|
|               | 鹽度      | 31.3 ( $^{\circ}/_{\text{‰}}$ ) | NIEA W447.20C |     |
| *             | 大腸桿菌群   | $1.4 \times 10^1$ (CFU/100mL)   | NIEA E202.52B |     |
| *             | 生化需氧量   | ND<2.0 (mg/L)                   | NIEA W510.54B |     |
| *             | 懸浮固體    | 7.8 (mg/L)                      | NIEA W210.56A |     |
|               | 濁度      | 8.6 (NTU)                       | NIEA W219.51C |     |
| *             | 溶氧量     | 3.4 (mg/L)                      | NIEA W421.54C |     |
| *             | 總磷      | 0.053 (mg/L)                    | NIEA W427.52B |     |
| *             | 油脂      | ND<1.9 (mg/L)                   | NIEA W506.21B |     |
|               | 以下空白    |                                 |               |     |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌群培養時間:08月11日21時至08月12日21時，大腸桿菌培養基:LES-Endo agar  
3.大腸桿菌培養溫度:35℃  
4.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告检测方法分析。  
5.低於方法檢測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法檢測極限(MDL)。  
6.本報告僅對該樣品負責，不得隨意造變及作為宣傳廣告之用。  
7.未檢驗認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本報檢驗實驗室所分之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／中載人指示下，由本公司人員親往之事業如能，完全依照政府環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府有關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪刑一致條文對於貪污侵佔行為之處罰規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，應受於嚴厲之法律制裁。

陳美玲 經理  
TEL: 02-2640-  
FAX: 02-2640-  
02-2640-

公司名稱: 台灣聚興科技股份有限公司  
負責人(簽名): 黃曉東  
實驗室主任(簽名蓋章): [Signature]  
日期: 鄭淑清

自次刊刊

The Fair Report is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed hereover. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and disclaimer clauses defined therein. The latest version of this report reflects only the sampled results unless otherwise stated. This report cannot be reproduced, stored in a retrieval system or used in any form without permission of the Company. 此份公平報告乃根據本公司之一般服務條件發出。請注意有關責任限制、賠償及免責聲明之條款。此份報告只反映抽樣結果，除非另有說明。此份報告不得被複製、儲存於檢索系統或作任何用途，未經本公司之許可。

SGS Engineering Co., Ltd. 311 West Kent Road, Wai Kwoi Industrial Zone, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong 位於新界大嶼山灣仔區大橋路三號





行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月11日12時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月11日17時20分  
樣品基質：海水 報告日期：93年08月18日  
樣品編號：PW8012201 報告編號：PW/2004/80122  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：澳底澳港(342666; 2772616)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                   | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-------------------------------|---------------|----|
|               | 鹽度    | 33.5 (‰)                      | NIEA W447.20C |    |
| *             | 大腸桿菌群 | $2.3 \times 10^3$ (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |    |
| *             | 懸浮固體  | 21.0 (mg/L)                   | NIEA W210.56A |    |
| *             | 濁度    | 19 (NTU)                      | NIEA W219.51C |    |
| *             | 溶氧量   | 5.6 (mg/L)                    | NIEA W421.54C |    |
| *             | 總磷    | 0.036 (mg/L)                  | NIEA W427.52B |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W506.21B |    |
|               | 以下空白  |                               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：08月11日21時至08月12日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：戚顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月11日11時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月11日17時59分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年08月18日  
樣品編號：PW8011803 報告編號：PW/2004/8011803  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：鹽寮溪河口(3433644; 2770589)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                   | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-------------------------------|---------------|----|
|               | 鹽度    | 3.9 (‰)                       | NIEA W447.20C |    |
| *             | 大腸桿菌群 | $4.0 \times 10^2$ (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | 6.2 (mg/L)                    | NIEA W510.54B |    |
| *             | 懸浮固體  | 17.8 (mg/L)                   | NIEA W210.56A |    |
| *             | 濁度    | 23 (NTU)                      | NIEA W219.51C |    |
| *             | 溶氧量   | 4.3 (mg/L)                    | NIEA W421.54C |    |
| *             | 總磷    | 0.143 (mg/L)                  | NIEA W427.52B |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W506.21B |    |
|               | 以下空白  |                               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：08月11日21時至08月12日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：戚顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日12時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012101 報告編號：PW/2004/9012101  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：支流暗渠道上游沼澤(石碇溪)(342659; 2771965)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                   | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-------------------------------|---------------|----|
| *             | pH    | 6.4                           | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 144 (µmho/cm)                 | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 3.9 (mg/L)                    | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 10.1 (mg/L)                   | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.43 (mg/L)                   | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.242 (mg/L)                  | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | $3.8 \times 10^5$ (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | 2.2 (mg/L)                    | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 7.1 (mg/L)                    | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.68 (mg/L)                   | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎳     | ND<0.02 (mg/L)                | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 1.21 (mg/L)                   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.03 (mg/L)                   | NIEA M104.01C |    |

備註：1.本報告共2頁，分裝使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月14日22時至09月15日22時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：戚顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012101

報告編號：PW/2004/9012101

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鉻    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W350.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分裝使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月14日22時至09月15日22時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：戚顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012102

報告編號：PW/2004/9012102

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間 09 月 14 日 22 時至 09 月 15 日 22 時 大腸桿菌培養基 LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度 35°C  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並瞭解司法上權利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張國成

實驗室主任(簽章)：張國成



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 14 日 13 時 00 分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 14 日 18 時 11 分

樣品基質：河川水 報告日期：93 年 09 月 21 日

樣品編號：PW9012102 報告編號：PW/2004/9012102

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達發

採樣地點：廠址周界上游(石碇溪)(342392; 2772007)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------------------------|---------------|----|
| *             | pH    | 6.1                               | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 163 (μmho/cm)                     | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 5.8 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 12.0 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.56 (mg/L)                       | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.009 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | 1.5 × 10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                     | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 3.3 (mg/L)                        | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.14 (mg/L)                       | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎳     | ND<0.02 (mg/L)                    | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 0.34 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.03 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012103

報告編號：PW/2004/9012103

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分離使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間 09 月 14 日 22 時至 09 月 15 日 22 時 大腸桿菌培養基 LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度 35°C  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並瞭解司法上權利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張國成

實驗室主任(簽章)：張國成



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 14 日 13 時 25 分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 14 日 18 時 11 分

樣品基質：河川水 報告日期：93 年 09 月 21 日

樣品編號：PW9012103 報告編號：PW/2004/9012103

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達發

採樣地點：黃寮國小(雙溪)(342372; 2768331)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------------------------|---------------|----|
| *             | pH    | 7.2                               | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 101 (μmho/cm)                     | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 6.2 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 11.0 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.57 (mg/L)                       | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.009 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | 6.9 × 10 <sup>3</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                     | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 2.4 (mg/L)                        | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.13 (mg/L)                       | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎳     | ND<0.02 (mg/L)                    | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 0.49 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.04 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012104

報告編號：PW/2004/9012104

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銻    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分組使用無效。

2.大腸桿菌培養時間：09月14日22時至09月15日22時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar

大腸桿菌培養溫度：35°C

3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：連連隆

實驗室主任(簽章蓋章)：



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日13時50分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分

樣品基質：河川水

報告日期：93年09月21日

樣品編號：PW9012104

報告編號：PW/2004/9012104

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

聯絡人：林連隆

採樣地點：新社大橋(雙溪)(342978; 2769023)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|---------------------------------|---------------|----|
| *        | pH    | 6.6                             | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 112 (µmho/cm)                   | NIEA W203.51B |    |
| *        | 溶氧量   | 5.8 (mg/L)                      | NIEA W421.54C |    |
| *        | 懸浮固體  | 27.5 (mg/L)                     | NIEA W210.56A |    |
| *        | 硝酸鹽氮  | 2.14 (mg/L)                     | NIEA W417.50A |    |
| *        | 磷酸鹽   | 0.008 (mg/L)                    | NIEA W427.52B |    |
| *        | 大腸桿菌群 | 4.7×10 <sup>3</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *        | 生化需氧量 | 2.6 (mg/L)                      | NIEA W510.54B |    |
| *        | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)                   | NIEA W515.53A |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                   | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 0.16 (mg/L)                     | NIEA W416.50A |    |
| *        | 鎘     | ND<0.02 (mg/L)                  | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鐵     | 0.65 (mg/L)                     | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銻     | 0.24 (mg/L)                     | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012105

報告編號：PW/2004/9012105

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銻    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分組使用無效。

2.大腸桿菌培養時間：09月14日22時至09月15日22時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar

大腸桿菌培養溫度：35°C

3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：連連隆

實驗室主任(簽章蓋章)：



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日14時20分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分

樣品基質：河川水

報告日期：93年09月21日

樣品編號：PW9012105

報告編號：PW/2004/9012105

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

聯絡人：林連隆

採樣地點：澳底二號橋(石碇溪)(343188; 2771449)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|---------------------------------|---------------|----|
| *        | pH    | 6.9                             | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 136 (µmho/cm)                   | NIEA W203.51B |    |
| *        | 溶氧量   | 5.1 (mg/L)                      | NIEA W421.54C |    |
| *        | 懸浮固體  | 7.0 (mg/L)                      | NIEA W210.56A |    |
| *        | 硝酸鹽氮  | 0.60 (mg/L)                     | NIEA W417.50A |    |
| *        | 磷酸鹽   | 0.068 (mg/L)                    | NIEA W427.52B |    |
| *        | 大腸桿菌群 | 7.0×10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                   | NIEA W510.54B |    |
| *        | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)                   | NIEA W515.53A |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                   | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 0.24 (mg/L)                     | NIEA W416.50A |    |
| *        | 鎘     | ND<0.02 (mg/L)                  | NIEA M104.01C |    |
| *        | 鐵     | 0.46 (mg/L)                     | NIEA M104.01C |    |
| *        | 銻     | 0.04 (mg/L)                     | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012106

報告編號：PW/2004/9012106

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 錫    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鎘    | 0.01 (mg/L)      | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分聯使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月14日22時至09月15日22時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪，公務員假借不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張麗成

實驗室主任(簽名蓋章)：張麗成



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日14時55分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012106 報告編號：PW/2004/9012106  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：澳底二號橋欄水堰(石碇溪)(343174; 2771427)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------------------------|---------------|----|
| *             | pH    | 6.8                               | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 131 (μmho/cm)                     | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 5.3 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 6.7 (mg/L)                        | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.52 (mg/L)                       | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.084 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | 4.3 × 10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                     | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 2.2 (mg/L)                        | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.25 (mg/L)                       | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎳     | ND<0.02 (mg/L)                    | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 0.52 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.03 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9012107

報告編號：PW/2004/9012107

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 錫    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA M104.01C |    |
| *             | 銅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鎘    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA M104.01C |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分聯使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月14日22時至09月15日22時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪，公務員假借不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張麗成

實驗室主任(簽名蓋章)：張麗成



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日15時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012107 報告編號：PW/2004/9012107  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：水文站(石碇溪)(314994; 2772587)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------------------------|---------------|----|
| *             | pH    | 6.8                               | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 89.8 (μmho/cm)                    | NIEA W203.51B |    |
| *             | 溶氧量   | 6.2 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
| *             | 懸浮固體  | 13.0 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
| *             | 硝酸鹽氮  | 0.62 (mg/L)                       | NIEA W417.50A |    |
| *             | 磷酸鹽   | 0.084 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
| *             | 大腸桿菌群 | 3.1 × 10 <sup>5</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
| *             | 生化需氧量 | 4.8 (mg/L)                        | NIEA W510.54B |    |
| *             | 化學需氧量 | 10.9 (mg/L)                       | NIEA W515.53A |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.23 (mg/L)                       | NIEA W416.50A |    |
| *             | 鎳     | 0.03 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鐵     | 0.45 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |
| *             | 鋅     | 0.07 (mg/L)                       | NIEA M104.01C |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日10時35分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年09月13日18時26分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年09月20日  
樣品編號：PW9011602 報告編號：PW/2004/9011602  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：鹽寮溪河口(3433644; 2770589)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目    | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|---------|-----------------------------------|---------------|----|
|          | 鹽度      | 0.3 (‰)                           | NIEA W447.20C |    |
|          | * 大腸桿菌群 | 3.7 × 10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
|          | * 生化需氧量 | 8.5 (mg/L)                        | NIEA W510.54B |    |
|          | * 懸浮固體  | 62.2 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
|          | 濁度      | 40 (NTU)                          | NIEA W219.51C |    |
|          | * 溶氧量   | 4.9 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
|          | * 總磷    | 0.136 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
|          | * 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白    |                                   |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
3.檢驗項目有標示“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上對於公務員不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚觀成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日10時05分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年09月13日18時26分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年09月20日  
樣品編號：PW9011601 報告編號：PW/2004/9011601  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：石碇溪河口(343652; 2771567)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目    | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|---------|-----------------------------------|---------------|----|
|          | 鹽度      | 1.2 (‰)                           | NIEA W447.20C |    |
|          | * 大腸桿菌群 | 3.0 × 10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
|          | * 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                     | NIEA W510.54B |    |
|          | * 懸浮固體  | 10.5 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
|          | 濁度      | 10 (NTU)                          | NIEA W219.51C |    |
|          | * 溶氧量   | 5.7 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
|          | * 總磷    | 0.035 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
|          | * 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白    |                                   |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
3.檢驗項目有標示“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上對於公務員不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚觀成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日12時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年09月13日17時12分  
樣品基質：海水 報告日期：93年09月20日  
樣品編號：PW9012001 報告編號：PW/2004/9012001  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：澳底漁港(342666; 2772616)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目    | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|---------|-----------------|---------------|----|
|          | 鹽度      | 26.8 (‰)        | NIEA W447.20C |    |
|          | * 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
|          | * 生化需氧量 | 2.1 (mg/L)      | NIEA W510.54B |    |
|          | * 懸浮固體  | 2.5 (mg/L)      | NIEA W210.56A |    |
|          | 濁度      | 2.9 (NTU)       | NIEA W219.51C |    |
|          | * 溶氧量   | 4.7 (mg/L)      | NIEA W421.54C |    |
|          | * 總磷    | 0.033 (mg/L)    | NIEA W427.52B |    |
|          | * 油脂    | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白    |                 |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
3.檢驗項目有標示“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上對於公務員不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚觀成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日11時10分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年09月13日18時26分  
樣品基質：河川水 報告日期：93年09月20日  
樣品編號：PW9011603 報告編號：PW/2004/9011603  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：雙溪河口(345269; 2768235)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目    | 檢驗值<br>(單位)                       | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|---------|-----------------------------------|---------------|----|
|          | 鹽度      | 0.1 (‰)                           | NIEA W447.20C |    |
|          | * 大腸桿菌群 | 3.3 × 10 <sup>3</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B |    |
|          | * 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                     | NIEA W510.54B |    |
|          | * 懸浮固體  | 46.5 (mg/L)                       | NIEA W210.56A |    |
|          | 濁度      | 25 (NTU)                          | NIEA W219.51C |    |
|          | * 溶氧量   | 5.5 (mg/L)                        | NIEA W421.54C |    |
|          | * 總磷    | 0.058 (mg/L)                      | NIEA W427.52B |    |
|          | * 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                     | NIEA W506.21B |    |
|          | 以下空白    |                                   |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
3.檢驗項目有標示“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上對於公務員不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚觀成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日10時00分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年07月22日  
樣品編號：PW7011602 報告編號：PW/2004/7011603  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：二號橋排洪渠(343010; 2771397)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)               | 檢驗方法          | 備註   |
|---------------|-------|---------------------------|---------------|------|
| *             | 流量    | 5.1x10 <sup>4</sup> (CMD) | NIEA W022.50T | 24小時 |
| *             | pH    | 8.1                       | NIEA W424.51A |      |
| *             | 導電度   | 761 (μmho/cm)             | NIEA W203.51B |      |
| *             | 真色色度  | <25                       | NIEA W223.50B |      |
| *             | 懸浮固體  | 42.8 (mg/L)               | NIEA W210.56A |      |
| *             | 化學需氧量 | 19.8 (mg/L)               | NIEA W515.53A |      |
| *             | 生化需氧量 | 2.4 (mg/L)                | NIEA W510.54B |      |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)             | NIEA W506.21B |      |
| *             | 氨氮    | 0.30 (mg/L)               | NIEA W416.50A |      |
|               | 以下空白  |                           |               |      |

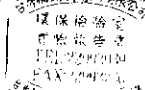
備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴觀成

實驗室主任(簽章蓋章)：[簽章]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日09時30分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年07月22日  
樣品編號：PW7011601 報告編號：PW/2004/7011601  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：辦公室排水口(一)(343027; 2771352)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法          | 備註   |
|---------------|-------|---------------|---------------|------|
| *             | 流量    | 32.4 (CMD)    | NIEA W022.50T | 24小時 |
| *             | pH    | 8.0           | NIEA W424.51A |      |
| *             | 導電度   | 659 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |      |
| *             | 真色色度  | <25           | NIEA W223.50B |      |
| *             | 懸浮固體  | 50.8 (mg/L)   | NIEA W210.56A |      |
| *             | 化學需氧量 | 19.4 (mg/L)   | NIEA W515.53A |      |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L) | NIEA W510.54B |      |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L) | NIEA W506.21B |      |
| *             | 氨氮    | 5.06 (mg/L)   | NIEA W416.50A |      |
|               | 以下空白  |               |               |      |

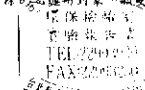
備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴觀成

實驗室主任(簽章蓋章)：[簽章]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日11時15分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年07月22日  
樣品編號：PW7011604 報告編號：PW/2004/7011607  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：鹽寮一號橋排洪渠出口(343455; 2770596)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------------------|---------------|----|
| *             | 流量    | 3.59x10 <sup>4</sup> (CMD) | 廠商提供          |    |
| *             | pH    | 6.9                        | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 1020 (μmho/cm)             | NIEA W203.51B |    |
| *             | 真色色度  | <25                        | NIEA W223.50B |    |
| *             | 懸浮固體  | 39.5 (mg/L)                | NIEA W210.56A |    |
| *             | 化學需氧量 | 7.6 (mg/L)                 | NIEA W515.53A |    |
| *             | 生化需氧量 | 2.4 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)              | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 0.08 (mg/L)                | NIEA W416.50A |    |
|               | 以下空白  |                            |               |    |

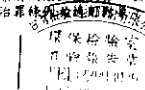
備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴觀成

實驗室主任(簽章蓋章)：[簽章]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日10時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年07月22日  
樣品編號：PW7011603 報告編號：PW/2004/7011605  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：辦公室排水口(二)(343189; 2771435)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法          | 備註   |
|---------------|-------|---------------|---------------|------|
| *             | 流量    | 47.4 (CMD)    | NIEA W022.50T | 24小時 |
| *             | pH    | 7.7           | NIEA W424.51A |      |
| *             | 導電度   | 447 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |      |
| *             | 真色色度  | <25           | NIEA W223.50B |      |
| *             | 懸浮固體  | 11.8 (mg/L)   | NIEA W210.56A |      |
| *             | 化學需氧量 | 24.9 (mg/L)   | NIEA W515.53A |      |
| *             | 生化需氧量 | 4.6 (mg/L)    | NIEA W510.54B |      |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L) | NIEA W506.21B |      |
| *             | 氨氮    | 1.49 (mg/L)   | NIEA W416.50A |      |
|               | 以下空白  |               |               |      |

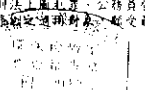
備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴觀成

實驗室主任(簽章蓋章)：[簽章]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日12時50分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年07月22日  
樣品編號：PW7011606 報告編號：PW/2004/7011611  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：宿舍區排水口(343175; 2771431)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註    |
|---------------|-------|----------------|---------------|-------|
| *             | 流量    | 2590 (CMD)     | NIEA W022.50T | 24 小時 |
| *             | pH    | 7.7            | NIEA W424.51A |       |
| *             | 導電度   | 2910 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |       |
| *             | 真色色度  | <25            | NIEA W223.50B |       |
| *             | 懸浮固體  | 14.5 (mg/L)    | NIEA W210.56A |       |
| *             | 化學需氧量 | 47.6 (mg/L)    | NIEA W515.53A |       |
| *             | 生化需氧量 | 9.6 (mg/L)     | NIEA W510.54B |       |
| *             | 油脂    | 2.4 (mg/L)     | NIEA W506.21B |       |
| *             | 氨氮    | 4.49 (mg/L)    | NIEA W416.50A |       |
|               | 以下空白  |                |               |       |

備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員侵吞、假借職務之行為及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：陳麗英

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

[蓋章]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日11時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年07月22日  
樣品編號：PW7011605 報告編號：PW/2004/7011609  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：鹽寮三號橋排水渠出口(343553; 2770217)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                   | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-------------------------------|---------------|----|
| *             | 流量    | 5.78 × 10 <sup>-4</sup> (CMD) | 廠商提供          |    |
| *             | pH    | 6.6                           | NIEA W424.51A |    |
| *             | 導電度   | 1980 (μmho/cm)                | NIEA W203.51B |    |
| *             | 真色色度  | <25                           | NIEA W223.50B |    |
| *             | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W210.56A |    |
| *             | 化學需氧量 | 13.4 (mg/L)                   | NIEA W515.53A |    |
| *             | 生化需氧量 | 4.1 (mg/L)                    | NIEA W510.54B |    |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                 | NIEA W506.21B |    |
| *             | 氨氮    | 1.82 (mg/L)                   | NIEA W416.50A |    |
|               | 以下空白  |                               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員侵吞、假借職務之行為及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：陳麗英

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

[蓋章]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月17日09時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月17日15時58分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年08月26日  
樣品編號：PW8018002 報告編號：PW/2004/8018003  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：二號橋排水渠(342166; 2771555)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                  | 檢驗方法          | 備註    |
|---------------|-------|------------------------------|---------------|-------|
| *             | 流量    | 4.84 × 10 <sup>4</sup> (CMD) | NIEA W022.50T | 24 小時 |
| *             | pH    | 7.5                          | NIEA W424.51A |       |
| *             | 導電度   | 836 (μmho/cm)                | NIEA W203.51B |       |
| *             | 真色色度  | <25                          | NIEA W223.50B |       |
| *             | 懸浮固體  | 20.0 (mg/L)                  | NIEA W210.56A |       |
| *             | 化學需氧量 | 21.1 (mg/L)                  | NIEA W515.53A |       |
| *             | 生化需氧量 | 5.7 (mg/L)                   | NIEA W510.54B |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                | NIEA W506.21B |       |
| *             | 氨氮    | 2.48 (mg/L)                  | NIEA W416.50A |       |
|               | 以下空白  |                              |               |       |

備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員侵吞、假借職務之行為及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：陳麗英

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

[蓋章]

頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月17日08時50分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月17日15時58分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年08月26日  
樣品編號：PW8018001 報告編號：PW/2004/8018001  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：辦公室排水口(一)(343027; 2771352)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註    |
|---------------|-------|----------------|---------------|-------|
| *             | 流量    | 3.37 (CMD)     | NIEA W022.50T | 24 小時 |
| *             | pH    | 7.0            | NIEA W424.51A |       |
| *             | 導電度   | 1080 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |       |
| *             | 真色色度  | 31             | NIEA W223.50B |       |
| *             | 懸浮固體  | 18.5 (mg/L)    | NIEA W210.56A |       |
| *             | 化學需氧量 | 28.7 (mg/L)    | NIEA W515.53A |       |
| *             | 生化需氧量 | 7.1 (mg/L)     | NIEA W510.54B |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W506.21B |       |
| *             | 氨氮    | 36.3 (mg/L)    | NIEA W416.50A |       |
|               | 以下空白  |                |               |       |

備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員侵吞、假借職務之行為及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：陳麗英

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

[蓋章]

頁次(1/1)





## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日09時23分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012302 報告編號：PW/2004/9012303  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：鹽寮三號橋排洪渠出口(343553；2770217)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|---------------|---------------|----|
|          | 流量    | 52.0 (CMD)    | 廠商提供          |    |
| *        | pH    | 7.0           | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 539 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |    |
| *        | 真色色度  | <50           | NIEA W223.50B |    |
| *        | 懸浮固體  | 2.5 (mg/L)    | NIEA W210.56A |    |
| *        | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L) | NIEA W515.53A |    |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L) | NIEA W510.54B |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L) | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 1.16 (mg/L)   | NIEA W416.50A |    |
|          | 以下空白  |               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。

2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

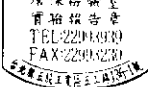
## 聲明書

(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解如將本報告登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，將受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：陳建威

檢驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日09時00分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012301 報告編號：PW/2004/9012301  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：鹽寮一號橋排洪渠出口(343455；2770596)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|---------------|---------------|----|
|          | 流量    | 21.9 (CMD)    | 廠商提供          |    |
| *        | pH    | 7.0           | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 373 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |    |
| *        | 真色色度  | <50           | NIEA W223.50B |    |
| *        | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L) | NIEA W210.56A |    |
| *        | 化學需氧量 | 28.2 (mg/L)   | NIEA W515.53A |    |
| *        | 生化需氧量 | 11.9 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L) | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 0.11 (mg/L)   | NIEA W416.50A |    |
|          | 以下空白  |               |               |    |

備註：1.本報告共1頁。

2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

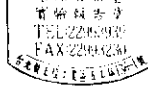
## 聲明書

(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解如將本報告登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，將受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：陳建威

檢驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日10時13分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012304 報告編號：PW/2004/9012307  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：二號橋排洪渠出口(342166；2771555)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                  | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|-------|------------------------------|---------------|-------|
| *        | 流量    | 7.78 × 10 <sup>4</sup> (CMD) | NIEA W022.50T | 24 小時 |
| *        | pH    | 6.7                          | NIEA W424.51A |       |
| *        | 導電度   | 261 (μmho/cm)                | NIEA W203.51B |       |
| *        | 真色色度  | <50                          | NIEA W223.50B |       |
| *        | 懸浮固體  | 5.5 (mg/L)                   | NIEA W210.56A |       |
| *        | 化學需氧量 | 6.4 (mg/L)                   | NIEA W515.53A |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                | NIEA W510.54B |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                | NIEA W506.21B |       |
| *        | 氨氮    | 0.07 (mg/L)                  | NIEA W416.50A |       |
|          | 以下空白  |                              |               |       |

備註：1.本報告共1頁。

2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

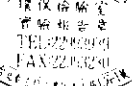
## 聲明書

(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解如將本報告登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，將受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：陳建威

檢驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日09時50分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012303 報告編號：PW/2004/9012305  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：辦公室排水口(一)(343027；2771352)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|-------|---------------|---------------|-------|
| *        | 流量    | 68.7 (CMD)    | NIEA W022.50T | 24 小時 |
| *        | pH    | 6.6           | NIEA W424.51A |       |
| *        | 導電度   | 440 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |       |
| *        | 真色色度  | <50           | NIEA W223.50B |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)    | NIEA W210.56A |       |
| *        | 化學需氧量 | 5.6 (mg/L)    | NIEA W515.53A |       |
| *        | 生化需氧量 | 2.2 (mg/L)    | NIEA W510.54B |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L) | NIEA W506.21B |       |
| *        | 氨氮    | 1.97 (mg/L)   | NIEA W416.50A |       |
|          | 以下空白  |               |               |       |

備註：1.本報告共1頁。

2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

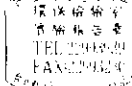
## 聲明書

(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解如將本報告登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，將受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：陳建威

檢驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日11時30分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012307 報告編號：PW/2004/9012313  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：宿舍區排水口(343175; 2771431)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------------------|---------------|----|
| *        | 流量    | $6.91 \times 10^3$ (CMD)   | NIEA W022.50T |    |
| *        | pH    | 6.8                        | NIEA W424.51A |    |
| *        | 導電度   | 483 ( $\mu\text{mho/cm}$ ) | NIEA W203.51B |    |
| *        | 真色色度  | <50                        | NIEA W223.50B |    |
| *        | 懸浮固體  | 6.5 (mg/L)                 | NIEA W210.56A |    |
| *        | 化學需氧量 | 16.6 (mg/L)                | NIEA W515.53A |    |
| *        | 生化需氧量 | 4.8 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |    |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)              | NIEA W506.21B |    |
| *        | 氨氮    | 0.64 (mg/L)                | NIEA W416.50A |    |
|          | 以下空白  |                            |               |    |

備註：1. 本報告共1頁。

2. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未檢認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，不屬於司法上之公務員，並瞭解如將本報告發給，實屬違反文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：林蓮蔭

實驗室主任(簽名蓋章)：林蓮蔭



頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日10時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日18時11分  
樣品基質：放流水 報告日期：93年09月21日  
樣品編號：PW9012305 報告編號：PW/2004/9012309  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：辦公室排水口(二)(343189; 2771435)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                | 檢驗方法          | 備註   |
|----------|-------|----------------------------|---------------|------|
| *        | 流量    | 60.0 (CMD)                 | NIEA W022.50T | 24小時 |
| *        | pH    | 7.1                        | NIEA W424.51A |      |
| *        | 導電度   | 429 ( $\mu\text{mho/cm}$ ) | NIEA W203.51B |      |
| *        | 真色色度  | <50                        | NIEA W223.50B |      |
| *        | 懸浮固體  | 3.5 (mg/L)                 | NIEA W210.56A |      |
| *        | 化學需氧量 | 4.8 (mg/L)                 | NIEA W515.53A |      |
| *        | 生化需氧量 | 2.9 (mg/L)                 | NIEA W510.54B |      |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)              | NIEA W506.21B |      |
| *        | 氨氮    | 0.12 (mg/L)                | NIEA W416.50A |      |
|          | 以下空白  |                            |               |      |

備註：1. 本報告共1頁。

2. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未檢認可項目，其參考方法如上表所示。

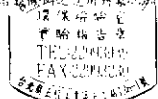
聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，不屬於司法上之公務員，並瞭解如將本報告發給，實屬違反文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：林蓮蔭

實驗室主任(簽名蓋章)：林蓮蔭



頁次(1/1)

## 附 錄 IV.6

### 地下水監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

九十三年第三季監測報告

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7003601

報告編號：PG/2004/7003601

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錫    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | 0.008 (mg/L)     | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | 0.012 (mg/L)     | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉍    | 0.10 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | 0.0035 (mg/L)    | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分聯使用無效。  
2. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未檢測項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁，最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗敏

首驗室主任(簽章)：[簽章]



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月02日11時25分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月02日19時30分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月09日  
樣品編號：PG7003601 報告編號：PG/2004/7003601  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達發  
採樣地點：GM1(342671; 2772218)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 24.1 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 6.2            | NIEA W424.50A |    |
|          | 導電度   | 892 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 107 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 30.0 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | 8.7 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 12.8 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 40.7 (mg/L)    | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 15.4 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 192 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.40 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.666 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7003602

報告編號：PG/2004/7003602

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錫    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉍    | 0.04 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分聯使用無效。  
2. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未檢測項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁，最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗敏

首驗室主任(簽章)：[簽章]



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月02日14時35分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月02日19時30分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月09日  
樣品編號：PG7003602 報告編號：PG/2004/7003602  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達發  
採樣地點：GM2(243037; 2772087)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 24.1 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 6.0            | NIEA W424.50A |    |
|          | 導電度   | 204 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 24.0 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 7.7 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | 2.2 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 0.79 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 3.4 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.07 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 55.4 (mg/L)    | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 1.07 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.111 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7003603

報告編號：PG/2004/7003603

| 是否認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|------|------|------------------|---------------|----|
| *    | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *    | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 錳    | 0.04 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *    | 砷    | 0.0006 (mg/L)    | NIEA W434.52B |    |
| *    | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|      | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.檢驗項目有標示“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：盧曉威

實驗室主任(簽章)：王仕源



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月02日18時10分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月02日19時30分

樣品基質：地下水 報告日期：93年07月09日

樣品編號：PG7003603 報告編號：PG/2004/7003603

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆

採樣地點：GM3-1(343233; 2771359)

| 是否認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|------|-------|----------------|---------------|----|
|      | 水溫    | 25.7 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|      | pH    | 5.7            | NIEA W424.50A |    |
|      | 導電度   | 396 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|      | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *    | 氯鹽    | 24.3 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *    | 硫酸鹽   | 75.0 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|      | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|      | 生化需氧量 | 3.3 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *    | 總有機碳  | 1.41 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|      | 化學需氧量 | 7.1 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *    | 氨氮    | 0.54 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|      | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *    | 硬度    | 147 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *    | 鐵     | 3.21 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *    | 錳     | 2.84 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7003701

報告編號：PG/2004/70037

| 是否認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|------|------|------------------|---------------|----|
| *    | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *    | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *    | 錳    | 0.02 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *    | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *    | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|      | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.檢驗項目有標示“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：盧曉威

實驗室主任(簽章)：王仕源



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月02日12時15分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月02日17時42分

樣品基質：地下水 報告日期：93年07月09日

樣品編號：PG7003701 報告編號：PG/2004/70037

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆

採樣地點：GMP5-1(343339; 2770960)

| 是否認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|------|-------|----------------|---------------|----|
|      | 水溫    | 23.3 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|      | pH    | 6.2            | NIEA W424.50A |    |
|      | 導電度   | 390 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|      | 濁度    | 0.20 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *    | 氯鹽    | 28.6 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *    | 硫酸鹽   | 22.6 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|      | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|      | 生化需氧量 | 3.0 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *    | 總有機碳  | 0.80 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|      | 化學需氧量 | 5.9 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *    | 氨氮    | 0.12 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|      | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *    | 硬度    | 154 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *    | 鐵     | 0.42 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *    | 錳     | 0.077 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009801

報告編號：PG/2004/70098

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉍    | 0.02 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

#### 聲明書

(一) 茲保證本機檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：黃錦成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月14日16時30分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月14日20時38分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月23日  
樣品編號：PG7009801 報告編號：PG/2004/70098  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：GM14-1(343168; 2770139)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 24.1 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 7.1            | NIEA W424.50A |    |
|          | 導電度   | 881 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.20 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 34.6 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 146 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | 3.2 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 1.12 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 5.9 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.24 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 23.8 (mg/L)    | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 1.62 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.034 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009101

報告編號：PG/2004/7009101

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉍    | 0.01 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

#### 聲明書

(一) 茲保證本機檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：黃錦成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月14日16時30分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月14日20時38分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月21日  
樣品編號：PG7009101 報告編號：PG/2004/7009101  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：GM7(343022; 2770194)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 24.7 (°C)       | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 7.3             | NIEA W424.50A |    |
|          | 導電度   | 783 (µmho/cm)   | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.20 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 25.0 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 43.0 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | 2.7 (mg/L)      | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 0.97 (mg/L)     | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 5.8 (mg/L)      | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.41 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L)  | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 129 (mg/L)      | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.37 (mg/L)     | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | ND<0.019 (mg/L) | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

頁次(2/2)

報告編號：PG/2004/7009701

頁次(272)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  | 採樣時間：93年07月14日16時38分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測     | 收樣時間：93年07月14日20時38分 |
| 樣品基質：地下水                  | 報告日期：93年07月21日       |
| 樣品編號：PG7009102            | 報告編號：PG/2004/7009102 |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司         | 聯絡人：林蓮蔭              |
| 採樣地點：GM13(342764；2770405) |                      |

頁次(1/2)

專案編號：\*

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  | 採樣時間：93年07月15日14時33分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測     | 收樣時間：93年07月15日19時26分 |
| 樣品基質：地下水                  | 報告日期：93年07月23日       |
| 樣品編號：PG7009701            | 報告編號：PG/2004/7009701 |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司         | 聯絡人：林蓮蔭              |
| 採樣地點：GM12(342657；2771253) |                      |

頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009702

報告編號：PG/2004/7009702

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鐵    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎳    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鋅    | 0.02 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：陳國威  
實驗室主任(簽章)：林蓮蔭

環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL:22934939  
FAX:22934930  
臺南市安平區五福路138-1號

頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日11時58分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月23日  
樣品編號：PG7009702 報告編號：PG/2004/7009702  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：GM11(342298; 2771692)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 24.5 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 6.1            | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 249 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 20.2 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 9.5 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 0.38 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 4.8 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.11 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 624 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.77 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.295 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |

頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009703

報告編號：PG/2004/7009703

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鐵    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | 0.010 (mg/L)     | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎳    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鋅    | 0.17 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：陳國威  
實驗室主任(簽章)：林蓮蔭

環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL:22934939  
FAX:22934930  
臺南市安平區五福路138-1號

頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月15日16時25分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年07月15日19時26分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月23日  
樣品編號：PG7009703 報告編號：PG/2004/7009703  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：GM6(343592; 2770942)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 25.5 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 6.0            | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 1290 (μmho/cm) | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.20 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 29.0 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 580 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 2.24 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 18.1 (mg/L)    | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.18 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 388 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.68 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.122 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |

頁次(1/2)



## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009601

報告編號：PG/2004/7009601

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉍    | 0.03 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分組使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽名)：陳建隆  
實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

環保檢驗室  
實驗報告書  
TEL: 22943349  
FAX: 22943230  
台灣檢驗科技股份有限公司

頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月16日12時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年07月16日18時17分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月23日  
樣品編號：PG7009601 報告編號：PG/2004/7009601  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GMP8-1(343779; 2769848)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 23.9 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 8.1            | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 438 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 32.4 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 15.0 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 1.37 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
| *        | 化學需氧量 | 7.8 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.65 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 131 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 1.03 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.179 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009602

報告編號：PG/2004/7009602

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉍    | 0.24 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分組使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，並受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽名)：陳建隆  
實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

環保檢驗室  
實驗報告書  
TEL: 22943349  
FAX: 22943230  
台灣檢驗科技股份有限公司

頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年07月16日11時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年07月16日18時17分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年07月23日  
樣品編號：PG7009602 報告編號：PG/2004/7009602  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM10(344092; 2771253)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 25.5 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 7.6            | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 544 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 60.6 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 19.0 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 0.51 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
| *        | 化學需氧量 | 6.9 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.14 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 242 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.29 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.029 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG7009603

報告編號：PG/2004/7009603

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳    | 0.02 (mg/L)      | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分兩使用無效。  
2. 檢測項目有標示 \* 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

#### 聲明書

(一) 茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：成國成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 16 日 11 時 55 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 16 日 18 時 17 分  
樣品基質：地下水 報告日期：93 年 07 月 23 日  
樣品編號：PG7009603 報告編號：PG/2004/7009603  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM9(343609; 2769392)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 22.8 (°C)       | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 6.3             | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 125 (µmho/cm)   | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 0.20 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 23.0 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 4.9 (mg/L)      | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 0.35 (mg/L)     | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 5.2 (mg/L)      | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.09 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
| *        | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L)  | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 55.4 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.13 (mg/L)     | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | ND<0.019 (mg/L) | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8001701

報告編號：PG/2004/8001701

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | 0.0008 (mg/L)    | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分兩使用無效。  
2. 檢測項目有標示 \* 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

#### 聲明書

(一) 茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：成國成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 08 月 04 日 11 時 03 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 08 月 04 日 17 時 09 分  
樣品基質：地下水 報告日期：93 年 08 月 11 日  
樣品編號：PG8001701 報告編號：PG/2004/8001701  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM1(342671; 2772218)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 25.5 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 6.5            | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 757 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 1.2 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 197 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 33.4 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | 4.2 (mg/L)     | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 5.88 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | 13.1 (mg/L)    | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 15.4 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
| *        | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 202 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.57 (mg/L)    | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | 0.564 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8001702

報告編號：PG/2004/8001702

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|------|------------------|---------------|----|
| *        | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.50B |    |
| *        | 鋅    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.50B |    |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|          | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分給使用無效。  
2.檢驗項目有標記“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員貪污罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張國成

實驗室主任(簽章蓋章)：張國成



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月04日14時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月04日17時09分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年08月11日  
樣品編號：PG8001702 報告編號：PG/2004/8001702  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM6(343592；2770942)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|----------|-------|-----------------|---------------|----|
|          | 水溫    | 26.4 (°C)       | NIEA W217.51A |    |
|          | pH    | 5.9             | NIEA W424.51A |    |
|          | 導電度   | 1100 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|          | 濁度    | 1.4 (NTU)       | NIEA W219.51C |    |
| *        | 氯鹽    | 32.4 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *        | 硫酸鹽   | 538 (mg/L)      | NIEA W430.51C |    |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W210.56A |    |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *        | 總有機碳  | 0.89 (mg/L)     | NIEA W532.51C |    |
|          | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)   | NIEA W515.53A |    |
| *        | 氨氮    | 0.11 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L)  | NIEA W433.50A |    |
| *        | 硬度    | 483 (mg/L)      | NIEA W208.50A |    |
| *        | 鐵     | 0.07 (mg/L)     | NIEA W311.50B |    |
| *        | 錳     | ND<0.019 (mg/L) | NIEA W311.50B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8003701

報告編號：PG/2004/8003701

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註   |
|----------|------|------------------|---------------|------|
| *        | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註6. |
| *        | 鉛    | ND<0.005 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註6. |
| *        | 鎘    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註6. |
| *        | 鉻    | ND<0.003 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註6. |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註6. |
| *        | 鋅    | 0.008 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註6. |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |      |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |      |
|          | 以下空白 |                  |               |      |

備註：1.本報告共2頁，分給使用無效。  
2.檢驗項目有標記“\*”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
6.鎳、鎘、鉛、鎘、鉻、銅、鋅是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員貪污罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張國成

實驗室主任(簽章蓋章)：張國成



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月11日16時15分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月11日19時14分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年08月27日  
樣品編號：PG8003701 報告編號：PG/2004/8003701  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM14-1(343168；2770139)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註  |
|----------|-------|----------------|---------------|-----|
|          | 水溫    | 24.0 (°C)      | NIEA W217.51A |     |
|          | pH    | 6.5            | NIEA W424.51A |     |
|          | 導電度   | 941 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |     |
|          | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |     |
| *        | 氯鹽    | 57.3 (mg/L)    | NIEA W406.51C |     |
| *        | 硫酸鹽   | 135 (mg/L)     | NIEA W430.51C |     |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |     |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |     |
| *        | 總有機碳  | 1.40 (mg/L)    | NIEA W532.51C |     |
|          | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)  | NIEA W515.53A |     |
| *        | 氨氮    | 0.43 (mg/L)    | NIEA W416.50A |     |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |     |
| *        | 硬度    | 396 (mg/L)     | NIEA W208.50A |     |
| *        | 鐵     | 1.38 (mg/L)    | NIEA W311.51B | 備註6 |
| *        | 錳     | 0.043 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註6 |



頁次(1/2)



頁次(1/2)

頁次(112)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8003901

報告編號：PG/2004/8003901

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉛    | ND<0.005 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鎘    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鎘    | ND<0.003 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉍    | 0.006 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B | 備註 6. |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 6. |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共二頁，分離使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
6.鎳、鎘、銅、鉍、砷、鉍，係要由台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員受託不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗鳳

實驗室主任(簽章)：陳麗鳳



頁次(2/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the obligations of liability, indemnification and confidentiality as set forth therein. The results shown in this report were only the samples when taken unless otherwise stated. The Test Report cannot be reproduced except in full without prior written permission of the Company. 此報告係由本公司受委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員受託不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，應受最嚴厲之法律制裁。

No. 136-1 Wu Kong Road, Wuzhong District, Tainan City, Taiwan / 台南北區五王路136-1號  
電話: 06-22923939 傳真: 06-22923939

Member of SGS Group

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月13日11時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月13日17時36分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年08月30日  
樣品編號：PG8003901 報告編號：PG/2004/8003901  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM2(343037; 2772087)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|-------|----------------|---------------|-------|
|          | 水溫    | 26.0 (°C)      | NIEA W217.51A |       |
|          | pH    | 6.2            | NIEA W424.51A |       |
|          | 導電度   | 212 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |       |
|          | 濁度    | 0.10 (NTU)     | NIEA W219.51C |       |
| *        | 氯鹽    | 26.4 (mg/L)    | NIEA W406.51C |       |
| *        | 硫酸鹽   | 6.2 (mg/L)     | NIEA W430.51C |       |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |       |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |       |
| *        | 總有機碳  | 0.78 (mg/L)    | NIEA W532.51C |       |
|          | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)  | NIEA W515.53A |       |
| *        | 氨氮    | ND<0.03 (mg/L) | NIEA W416.50A |       |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |       |
| *        | 硬度    | 103 (mg/L)     | NIEA W208.50A |       |
| *        | 鐵     | 0.05 (mg/L)    | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 錳     | 0.060 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |



頁次(1/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the obligations of liability, indemnification and confidentiality as set forth therein. The results shown in this report were only the samples when taken unless otherwise stated. The Test Report cannot be reproduced except in full without prior written permission of the Company. 此報告係由本公司受委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員受託不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，應受最嚴厲之法律制裁。

No. 135-1 Wu Kong Road, Wuzhong District, Tainan City, Taiwan / 台南北區五王路135-1號  
電話: 06-22923939 傳真: 06-22923939

Member of SGS Group

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8003902

報告編號：PG/2004/8003902

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉛    | ND<0.005 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鎘    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鎘    | 0.008 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉍    | ND<0.005 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B | 備註 6. |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 6. |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共二頁，分離使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
6.鎳、鎘、銅、鉍、砷、鉍，係要由台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員受託不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗鳳

實驗室主任(簽章)：陳麗鳳



頁次(2/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the obligations of liability, indemnification and confidentiality as set forth therein. The results shown in this report were only the samples when taken unless otherwise stated. The Test Report cannot be reproduced except in full without prior written permission of the Company. 此報告係由本公司受委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員受託不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，應受最嚴厲之法律制裁。

No. 136-1 Wu Kong Road, Wuzhong District, Tainan City, Taiwan / 台南北區五王路136-1號  
電話: 06-22923939 傳真: 06-22923939

Member of SGS Group

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月13日14時45分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月13日17時36分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年08月30日  
樣品編號：PG8003902 報告編號：PG/2004/8003902  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM12(342657; 2771253)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|-------|----------------|---------------|-------|
|          | 水溫    | 24.9 (°C)      | NIEA W217.51A |       |
|          | pH    | 6.5            | NIEA W424.51A |       |
|          | 導電度   | 208 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |       |
|          | 濁度    | 0.10 (NTU)     | NIEA W219.51C |       |
| *        | 氯鹽    | 22.2 (mg/L)    | NIEA W406.51C |       |
| *        | 硫酸鹽   | 9.1 (mg/L)     | NIEA W430.51C |       |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |       |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |       |
| *        | 總有機碳  | 0.84 (mg/L)    | NIEA W532.51C |       |
|          | 化學需氧量 | 6.2 (mg/L)     | NIEA W515.53A |       |
| *        | 氨氮    | ND<0.03 (mg/L) | NIEA W416.50A |       |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |       |
| *        | 硬度    | 138 (mg/L)     | NIEA W208.50A |       |
| *        | 鐵     | 1.07 (mg/L)    | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 錳     | 0.111 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |



頁次(1/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the obligations of liability, indemnification and confidentiality as set forth therein. The results shown in this report were only the samples when taken unless otherwise stated. The Test Report cannot be reproduced except in full without prior written permission of the Company. 此報告係由本公司受委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員受託不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，應受最嚴厲之法律制裁。

No. 135-1 Wu Kong Road, Wuzhong District, Tainan City, Taiwan / 台南北區五王路135-1號  
電話: 06-22923939 傳真: 06-22923939

Member of SGS Group



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8004001

報告編號：PG/2004/8004001

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉛    | ND<0.005 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鎘    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 銻    | 0.003 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉍    | 0.009 (mg/L)     | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |       |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |       |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
6.鎳、鎘、鉛、銻、銅、鉍、砷、汞是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗證驗之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳國雄

實驗室主任(簽章)：[簽章]



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月13日09時55分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月13日17時36分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年08月26日  
樣品編號：PG8004001 報告編號：PG/2004/8004001  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蓮  
採樣地點：GM10(344092; 2771253)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|-------|----------------|---------------|-------|
|          | 水溫    | 25.5 (°C)      | NIEA W217.51A |       |
|          | pH    | 7.4            | NIEA W424.51A |       |
|          | 導電度   | 756 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |       |
|          | 濁度    | 0.10 (NTU)     | NIEA W219.51C |       |
| *        | 氯鹽    | 155 (mg/L)     | NIEA W406.51C |       |
| *        | 硫酸鹽   | 25.4 (mg/L)    | NIEA W430.51C |       |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |       |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |       |
| *        | 總有機碳  | 0.88 (mg/L)    | NIEA W532.51C |       |
|          | 化學需氧量 | 3.5 (mg/L)     | NIEA W515.53A |       |
| *        | 氨氮    | 0.11 (mg/L)    | NIEA W416.50A |       |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |       |
| *        | 硬度    | 305 (mg/L)     | NIEA W208.50A |       |
| *        | 鐵     | 1.79 (mg/L)    | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 錳     | 0.295 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG8004002

報告編號：PG/2004/8004002

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉛    | ND<0.005 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鎘    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 銻    | ND<0.003 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 鉍    | 0.02 (mg/L)      | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |       |
| *        | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |       |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
6.鎳、鎘、鉛、銻、銅、鉍、砷、汞是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗證驗之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所規範，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳國雄

實驗室主任(簽章)：[簽章]



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月13日14時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年08月13日17時36分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年08月26日  
樣品編號：PG8004002 報告編號：PG/2004/8004002  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蓮  
採樣地點：GM11(342298; 2771692)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|-------|----------------|---------------|-------|
|          | 水溫    | 25.7 (°C)      | NIEA W217.51A |       |
|          | pH    | 7.6            | NIEA W424.51A |       |
|          | 導電度   | 223 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |       |
|          | 濁度    | 0.10 (NTU)     | NIEA W219.51C |       |
| *        | 氯鹽    | 20.3 (mg/L)    | NIEA W406.51C |       |
| *        | 硫酸鹽   | 10.1 (mg/L)    | NIEA W430.51C |       |
|          | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |       |
|          | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |       |
| *        | 總有機碳  | 0.53 (mg/L)    | NIEA W532.51C |       |
|          | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)  | NIEA W515.53A |       |
| *        | 氨氮    | 0.13 (mg/L)    | NIEA W416.50A |       |
|          | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |       |
| *        | 硬度    | 139 (mg/L)     | NIEA W208.50A |       |
| *        | 鐵     | 0.06 (mg/L)    | NIEA W311.51B | 備註 6. |
| *        | 錳     | 0.006 (mg/L)   | NIEA W311.51B | 備註 6. |



頁次(1/2)

頁次(2/2)

頁次(2 / 2)



頁次(2/2)

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 | 採樣時間：93 年 09 月 15 日 16 時 30 分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測    | 收樣時間：93 年 09 月 15 日 17 時 59 分 |
| 樣品基質：地下水                 | 報告日期：93 年 09 月 22 日           |
| 樣品編號：PG9006602           | 報告編號：PG/2004/9006603          |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司        | 聯絡人：林蓮蔭                       |
| 採樣地點：GM1(342671；2772218) |                               |

環保檢驗室  
 實驗報告章  
 TEL: 22903939  
 FAX: 22903230

頁次(2/2)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司    | 採樣時間：93 年 09 月 15 日 12 時 08 分 |
| 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測       | 收樣時間：93 年 09 月 15 日 17 時 59 分 |
| 樣品基質：地下水                    | 報告日期：93 年 09 月 22 日           |
| 樣品編號：PG9006601              | 報告編號：PG/2004/9006601          |
| 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司           | 聯絡人：林連隆                       |
| 採樣地點：GM3-1(343233)；2771359) |                               |

台灣檢驗科技股份有限公司  
環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL: 22818181  
FAX: 22818201  
台電 111 111 111 111 111 111



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006703

報告編號：PG/2004/9006703

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳    | 0.04 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 檢驗項目有標示 \* 者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：鄭明

實驗室主任(簽名蓋章)：鄭明



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 14 日 10 時 50 分  
計畫名稱：板能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 14 日 19 時 55 分  
樣品基質：地下水 報告日期：93 年 09 月 22 日  
樣品編號：PG9006703 報告編號：PG/2004/9006703  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM6(343592；2770942)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 25.6 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 5.0            | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 1260 (µmho/cm) | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 15.6 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 671 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 0.76 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)  | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.04 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
| *             | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 670 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.04 (mg/L)    | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | 0.037 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006701

報告編號：PG/2004/9006701

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳    | 0.15 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 檢驗項目有標示 \* 者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：鄭明

實驗室主任(簽名蓋章)：鄭明



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 14 日 11 時 50 分  
計畫名稱：板能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 14 日 19 時 55 分  
樣品基質：地下水 報告日期：93 年 09 月 22 日  
樣品編號：PG9006701 報告編號：PG/2004/9006701  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GMP5-1(343339；2770960)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 24.2 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 6.0            | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 332 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.25 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 30.9 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 12.1 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 0.48 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)  | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.10 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
| *             | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 100 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.09 (mg/L)    | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | 0.063 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006802

報告編號：PG/2004/9006803

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鋅    | 0.09 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無誤。  
2. 檢測項目有標示「\*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚曉成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 16 日 15 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 16 日 18 時 49 分  
樣品基質：地下水 報告日期：93 年 09 月 23 日  
樣品編號：PG9006802 報告編號：PG/2004/9006803  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林逢隆  
採樣地點：GMP8-1(343779; 2769848)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 24.0 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 7.0            | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 339 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.15 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 22.5 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 15.8 (mg/L)    | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 3.12 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | 7.1 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.62 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|               | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 104 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.77 (mg/L)    | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | 0.279 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006901

報告編號：PG/2004/90069

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鋅    | 0.41 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無誤。  
2. 檢測項目有標示「\*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一) 茲保證本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚曉成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 16 日 14 時 40 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 16 日 18 時 49 分  
樣品基質：地下水 報告日期：93 年 09 月 23 日  
樣品編號：PG9006901 報告編號：PG/2004/90069  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林逢隆  
採樣地點：GM9(343609; 2769392)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 22.9 (°C)       | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 5.3             | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 123 (µmho/cm)   | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.15 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 21.9 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 5.6 (mg/L)      | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 0.66 (mg/L)     | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)   | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.14 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
|               | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L)  | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 40.0 (mg/L)     | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.32 (mg/L)     | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | ND<0.019 (mg/L) | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006801

報告編號：PG/2004/9006801

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銻    | 0.03 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲因本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：成顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：郭明



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月16日10時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月16日18時49分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年09月23日  
樣品編號：PG9006801 報告編號：PG/2004/9006801  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM10(344092；2771253)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 24.4 (°C)       | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 7.6             | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 573 (μmho/cm)   | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.20 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 38.2 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 20.0 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 0.83 (mg/L)     | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)   | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.17 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
|               | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L)  | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 230 (mg/L)      | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | ND<0.03 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | ND<0.019 (mg/L) | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006502

報告編號：PG/2004/9006502

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | ND<0.001 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銻    | 0.17 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

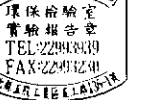
備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲因本機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽字)：成顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：郭明



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月15日16時05分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月15日17時59分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年09月22日  
樣品編號：PG9006502 報告編號：PG/2004/9006502  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：GM11(342298；2771692)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 22.4 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 5.5            | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 190 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.20 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 18.4 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 9.0 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 0.51 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | ND<2.2 (mg/L)  | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.03 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|               | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 48.0 (mg/L)    | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.89 (mg/L)    | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | 0.213 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)



## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006702

報告編號：PG/2004/9006702

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | 0.001 (mg/L)     | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉍    | 0.89 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分版使用無效。  
2. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員貪污不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：王淑娥

實驗室主任(簽名蓋章)：王淑娥



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月14日16時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月14日19時55分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年09月22日  
樣品編號：PG9006702 報告編號：PG/2004/9006702  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：GM13(342764; 2770405)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 22.4 (°C)      | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 4.7            | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 97.7 (µmho/cm) | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.20 (NTU)     | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 17.1 (mg/L)    | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 4.0 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)  | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)  | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 1.50 (mg/L)    | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | 5.0 (mg/L)     | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.08 (mg/L)    | NIEA W416.50A |    |
|               | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L) | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 44.0 (mg/L)    | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.12 (mg/L)    | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | 0.065 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006401

報告編號：PG/2004/90064

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|------|------------------|---------------|----|
| *             | 鎳    | ND<0.02 (mg/L)   | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉛    | ND<0.007 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鎘    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉻    | ND<0.004 (mg/L)  | NIEA W311.51B |    |
| *             | 銅    | 0.001 (mg/L)     | NIEA W311.51B |    |
| *             | 鉍    | 0.12 (mg/L)      | NIEA W311.51B |    |
| *             | 砷    | ND<0.0003 (mg/L) | NIEA W434.52B |    |
| *             | 總汞   | ND<0.0001 (mg/L) | NIEA W330.51A |    |
|               | 以下空白 |                  |               |    |

備註：1. 本報告共 2 頁，分版使用無效。  
2. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員貪污不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：王淑娥

實驗室主任(簽名蓋章)：王淑娥



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日15時25分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月13日18時26分  
樣品基質：地下水 報告日期：93年09月22日  
樣品編號：PG9006401 報告編號：PG/2004/90064  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮隆  
採樣地點：GM7(343022; 2770194)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法          | 備註 |
|---------------|-------|-----------------|---------------|----|
|               | 水溫    | 24.7 (°C)       | NIEA W217.51A |    |
|               | pH    | 7.0             | NIEA W424.51A |    |
|               | 導電度   | 802 (µmho/cm)   | NIEA W203.51B |    |
|               | 濁度    | 0.20 (NTU)      | NIEA W219.51C |    |
| *             | 氯鹽    | 25.6 (mg/L)     | NIEA W406.51C |    |
| *             | 硫酸鹽   | 76.1 (mg/L)     | NIEA W430.51C |    |
|               | 懸浮固體  | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W210.56A |    |
|               | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)   | NIEA W510.54B |    |
| *             | 總有機碳  | 0.50 (mg/L)     | NIEA W532.51C |    |
|               | 化學需氧量 | 5.3 (mg/L)      | NIEA W515.53A |    |
| *             | 氨氮    | 0.16 (mg/L)     | NIEA W416.50A |    |
|               | 硫化物   | ND<0.01 (mg/L)  | NIEA W433.50A |    |
| *             | 硬度    | 120 (mg/L)      | NIEA W208.50A |    |
| *             | 鐵     | 0.16 (mg/L)     | NIEA W311.51B |    |
| *             | 錳     | ND<0.019 (mg/L) | NIEA W311.51B |    |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG9006301

報告編號：PG/2004/9006301

[illegible]

備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所列。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／中報人指示下，由本機構人員負責之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理系統規定，秉持公正、誠實進行樣品、檢測、無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失應負連帶相關責任之責，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解如所受損失，公務員發覺不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦屬刑法及貪污治罪條例之規定，願受最嚴厲

之法律制裁。

公司名称：台灣裕隆科技股份有限公司

自青人(簽章)：無期決

實驗室主任(簽名蓋章)

清室  
清室書信

環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL:22993919  
FAX:22993230

頁次(2 / 2)

1044047

Tel: 135-1 W. King Road, Waco Industrial Zone, Qingpu County, Taicang / 台 北群五經工業區五經路135-1號  
 11890-21 72933939      F: 885 (1) 22473626      www.tw.scs.com

1895-21 7299 3839 1895-21 2702 222C

Number of SDS Groups

# 水質樣品檢驗報告

專案編號：＊

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日16時10分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月13日18時26分

樣品基質：地下水

報告日期：93年09月22日

樣品編號: PG9006301

報告編號：PG/2004/9006301

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

聯絡人：林蓮蔭

採樣地點：GM14-1(343168；2770139)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢 驗 項 目 | 檢 驗 值<br>( 單 位 ) | 檢 驗 方 法       | 備 註 |
|---------------|---------|------------------|---------------|-----|
|               | 水溫      | 24.4 (°C)        | NIEA W217.51A |     |
|               | pH      | 6.6              | NIEA W424.51A |     |
|               | 導電度     | 995 (μmho/cm)    | NIEA W203.51B |     |
|               | 濁度      | 0.20 (NTU)       | NIEA W219.51C |     |
| *             | 氨鹽      | 47.5 (mg/L)      | NIEA W406.51C |     |
| *             | 硫酸鹽     | 157 (mg/L)       | NIEA W430.51C |     |
|               | 懸浮固體    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W210.56A |     |
|               | 生化需氧量   | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B |     |
| *             | 總有機碳    | 0.91 (mg/L)      | NIEA W532.51C |     |
|               | 化學需氧量   | ND<2.2 (mg/L)    | NIEA W515.53A |     |
| *             | 氨氮      | 0.04 (mg/L)      | NIEA W416.50A |     |
|               | 硫化物     | ND<0.01 (mg/L)   | NIEA W433.50A |     |
| *             | 硬度      | 412 (mg/L)       | NIEA W208.50A |     |
| *             | 鐵       | 1.62 (mg/L)      | NIEA W311.51B |     |
| *             | 錳       | 0.050 (mg/L)     | NIEA W311.51B |     |

台灣檢驗科技股份有限公司  
環保檢驗室  
資驗報告章  
TEL: 22194993  
FAX: 22194923  
台北縣板橋市五工路138-1號

頁次(1/2)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed over seal. Attention is drawn to the limitations of liability underwritten and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, accepted or used without prior written permission of the Company. 此報告僅適用於送檢之樣品，不得作為其他用途。本公司對報告之準確性、完整性及內容之正確性概不負責。如欲引用或轉載，請向本公司索取書面許可。未經本公司書面許可，不得將此報告之內容或數據用於其他用途。此報告之內容及數據僅供參考，不得作為其他用途。此報告之內容及數據僅供參考，不得作為其他用途。

台北縣板橋科技協會有限公司  
No. 136-1, Wu Kung Road, Wu Kung Industrial Zone, Tainan County, Taiwan / 台北縣五股工業區五路136-1號  
11886 (81-729) 3939 / 11886 (7-229) 3222  
www.hkscs.com

Meaning of NGS Type

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：地下水  
樣品編號：PG7005601~11  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：監測井

委託編號：\*  
採樣時間：93 年 07 月 09 日 09 時 30 分  
至：93 年 07 月 09 日 15 時 00 分  
收樣時間：93 年 07 月 09 日 18 時 48 分  
報告日期：93 年 07 月 16 日  
報告編號：PG/2004/70056  
聯絡人：林達隆

| 是否經認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註   |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
|       | PG7005601 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 4.015 (m)                      |      |
|       | PG7005602 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 12.916 (m)                     |      |
|       | PG7005603 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 13.847 (m)                     |      |
|       | PG7005604 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 10.578 (m)                     |      |
|       | PG7005605 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 10.192 (m)                     |      |
|       | PG7005606 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 12.334 (m)                     |      |
|       | PG7005607 (GM2 (243037 ; 2772087))    | 0 (m)                          | 自然湧出 |
|       | PG7005608 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 1.875 (m)                      |      |
|       | PG7005609 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 5.893 (m)                      |      |
|       | PG7005610 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 2.447 (m)                      |      |
|       | PG7005611 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.176 (m)                      |      |
|       | 以下空白                                  |                                |      |

備註：1. 本報告共 1 頁。  
2. 檢測項目有標示以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
4. 本報告僅對該樣品負責，其參考方法如上表所示。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及其品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於犯罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：林達隆  
實驗室主任(簽名蓋章)：郭淑清

環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL: 22894839  
FAX: 22894820  
655 環工路五段五五號五樓  
頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：地下水  
樣品編號：PG7003501~11  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：監測井

委託編號：\*  
採樣時間：93 年 07 月 02 日 08 時 00 分  
至：93 年 07 月 02 日 16 時 15 分  
收樣時間：93 年 07 月 02 日 19 時 00 分  
報告日期：93 年 07 月 09 日  
報告編號：PG/2004/70035  
聯絡人：林達隆

| 是否經認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註   |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
|       | PG7003501 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 4.403 (m)                      |      |
|       | PG7003502 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 11.787 (m)                     |      |
|       | PG7003503 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 15.937 (m)                     |      |
|       | PG7003504 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 11.206 (m)                     |      |
|       | PG7003505 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 11.537 (m)                     |      |
|       | PG7003506 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 16.300 (m)                     |      |
|       | PG7003507 (GM2 (243037 ; 2772087))    | 0 (m)                          | 自然湧出 |
|       | PG7003508 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 1.450 (m)                      |      |
|       | PG7003509 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.365 (m)                      |      |
|       | PG7003510 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 7.342 (m)                      |      |
|       | PG7003511 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 1.945 (m)                      |      |
|       | 以下空白                                  |                                |      |

備註：1. 本報告共 1 頁。  
2. 檢測項目有標示以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
4. 本報告僅對該樣品負責，其參考方法如上表所示。  
5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及其品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於犯罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：林達隆  
實驗室主任(簽名蓋章)：郭淑清

環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL: 22894839  
FAX: 22894820  
655 環工路五段五五號五樓  
頁次(1/1)



## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 23 日 09 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 至：93 年 07 月 23 日 14 時 57 分  
樣品基質：地下水 收樣時間：93 年 07 月 23 日 20 時 46 分  
樣品編號：PG7011801~11 報告日期：93 年 07 月 30 日  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 報告編號：PG/2004/70118  
採樣地點：監測井 聯絡人：林連陸

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註 |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|----|
|               | PG7011801 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 4.271 (m)                      |    |
|               | PG7011802 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 13.615 (m)                     |    |
|               | PG7011803 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 16.245 (m)                     |    |
|               | PG7011804 (GMPS-1 (343339 ; 2770960)) | 11.412 (m)                     |    |
|               | PG7011805 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 11.365 (m)                     |    |
|               | PG7011806 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 15.916 (m)                     |    |
|               | PG7011807 (GM2 (243037 ; 2772087))    | 0.476 (m)                      |    |
|               | PG7011808 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 2.561 (m)                      |    |
|               | PG7011809 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.940 (m)                      |    |
|               | PG7011810 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 7.911 (m)                      |    |
|               | PG7011811 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 3.536 (m)                      |    |
|               | 以下空白                                  |                                |    |

備註：1.本報告共 1 頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管程序等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽及不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)本人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：戚振成  
實驗室主任(簽名蓋章)：戚振成  
環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL: 22209399  
FAX: 22209330  
台安路五段五號五樓五樓(111)  
頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 12 時 30 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 至：93 年 07 月 16 日 14 時 19 分  
樣品基質：地下水 收樣時間：93 年 07 月 16 日 19 時 15 分  
樣品編號：PG7009501~13 報告日期：93 年 07 月 22 日  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 報告編號：PG/2004/70095  
採樣地點：監測井 聯絡人：林連陸

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註 |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|----|
|               | PG7009501 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 5.450 (m)                      |    |
|               | PG7009502 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 13.620 (m)                     |    |
|               | PG7009503 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 15.385 (m)                     |    |
|               | PG7009504 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 11.356 (m)                     |    |
|               | PG7009505 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 12.021 (m)                     |    |
|               | PG7009506 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 15.185 (m)                     |    |
|               | PG7009507 (GM2 (243037 ; 2772087))    | 0.512 (m)                      |    |
|               | PG7009508 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 2.554 (m)                      |    |
|               | PG7009509 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.922 (m)                      |    |
|               | PG7009510 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 7.752 (m)                      |    |
|               | PG7009511 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 3.355 (m)                      |    |
|               | PG7009512 (GM6 (343592 ; 2770942))    | 7.085 (m)                      |    |
|               | PG7009513 (GM10 (344092 ; 2771253))   | 17.755 (m)                     |    |

備註：1.本報告共 1 頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管程序等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽及不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)本人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：戚振成  
實驗室主任(簽名蓋章)：戚振成  
環保檢驗室  
實驗報告章  
TEL: 22209399  
FAX: 22209330  
台安路五段五號五樓五樓(111)  
頁次(1/1)

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
採樣時間：93年08月04日08時37分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
至：93年08月04日13時10分  
樣品基質：地下水  
收樣時間：93年08月04日18時18分  
樣品編號：PG8001601~11  
報告日期：93年08月11日  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
報告編號：PG/2004/80016  
採樣地點：監測井  
聯絡人：林連隆

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註 |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|----|
|               | PG8001608 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 2.976 (m)                      |    |
|               | PG8001609 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 3.017 (m)                      |    |
|               | PG8001604 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 11.685 (m)                     |    |
|               | PG8001610 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 8.211 (m)                      |    |
|               | PG8001611 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 3.347 (m)                      |    |
|               | PG8001606 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 15.156 (m)                     |    |
|               | PG8001607 (GM2 (343037 ; 2772087))    | 0.318 (m)                      |    |
|               | PG8001605 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 11.474 (m)                     |    |
|               | PG8001603 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 15.690 (m)                     |    |
|               | PG8001602 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 14.123 (m)                     |    |
|               | PG8001601 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 4.431 (m)                      |    |
|               | 以下空白                                  |                                |    |

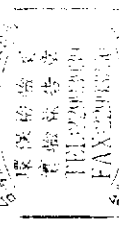
備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管程序等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，實為違法之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚觀成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(1/1)

This report is issued by the Environmental Protection Administration (EPA) of the Republic of China (Taiwan). Attention is drawn to the fact that this report is for information only and does not constitute a guarantee of accuracy. The user of this report is advised to consult the original data and to verify the results of the analysis. The user of this report is also advised to consult the relevant laws and regulations of the Republic of China (Taiwan) and to take appropriate action to ensure compliance with the law.

Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
100, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei, Taiwan  
TEL: 2220-0000 FAX: 2220-0000  
www.tit.com.tw

Member of SCS Group

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
採樣時間：93年07月30日11時20分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
至：93年07月30日15時20分  
樣品基質：地下水  
收樣時間：93年07月30日17時27分  
樣品編號：PG7013501~11  
報告日期：93年08月06日  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
報告編號：PG/2004/70135  
採樣地點：監測井  
聯絡人：林連隆

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註 |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|----|
|               | PG7013501 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 5.684 (m)                      |    |
|               | PG7013502 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 13.881 (m)                     |    |
|               | PG7013503 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 15.608 (m)                     |    |
|               | PG7013504 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 11.526 (m)                     |    |
|               | PG7013505 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 11.594 (m)                     |    |
|               | PG7013506 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 16.315 (m)                     |    |
|               | PG7013507 (GM2 (243037 ; 2772087))    | 0.635 (m)                      |    |
|               | PG7013508 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 2.829 (m)                      |    |
|               | PG7013509 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.969 (m)                      |    |
|               | PG7013510 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 7.952 (m)                      |    |
|               | PG7013511 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 3.579 (m)                      |    |
|               | 以下空白                                  |                                |    |

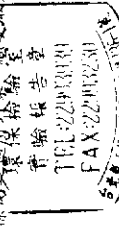
備註：1.本報告共1頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管程序等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，實為違法之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戚觀成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(1/1)

This report is issued by the Environmental Protection Administration (EPA) of the Republic of China (Taiwan). Attention is drawn to the fact that this report is for information only and does not constitute a guarantee of accuracy. The user of this report is advised to consult the original data and to verify the results of the analysis. The user of this report is also advised to consult the relevant laws and regulations of the Republic of China (Taiwan) and to take appropriate action to ensure compliance with the law.

Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
100, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei, Taiwan  
TEL: 2220-0000 FAX: 2220-0000  
www.tit.com.tw

Member of SCS Group



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：地下水  
樣品編號：PG8009501~11  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：監測井  
委託編號：\*  
採樣時間：93 年 08 月 18 日 09 時 30 分  
至：93 年 08 月 18 日 14 時 55 分  
收樣時間：93 年 08 月 18 日 20 時 02 分  
報告日期：93 年 08 月 27 日  
報告編號：PG/2004/80095  
聯絡人：林蓮蔭

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水值<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註 |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|----|
|               | PG8009501 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 2.238 (m)                      |    |
|               | PG8009502 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.505 (m)                      |    |
|               | PG8009503 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 11.305 (m)                     |    |
|               | PG8009504 (GMP8-1 (343379 ; 2769848)) | 7.855 (m)                      |    |
|               | PG8009505 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 3.449 (m)                      |    |
|               | PG8009506 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 14.486 (m)                     |    |
|               | PG8009507 (GM2 (343037 ; 2772087))    | 0.229 (m)                      |    |
|               | PG8009508 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 11.125 (m)                     |    |
|               | PG8009509 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 15.873 (m)                     |    |
|               | PG8009510 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 13.679 (m)                     |    |
|               | PG8009511 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 5.036 (m)                      |    |
|               | 以下空白                                  |                                |    |

備註：1.本報告共 1 頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其品質管理系統等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身分政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利用、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：戚曉成  
實驗室主任(簽名蓋章)：戚曉成

頁次(1/1)

Address: 300, Zhongxing Road, Sec. 2, Taichung City, Taiwan  
TEL: 04-2221-8888 FAX: 04-2221-8889  
www.sos.com.tw

Member of SOS Group

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：地下水  
樣品編號：PG8003601~13  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：監測井  
委託編號：\*  
採樣時間：93 年 08 月 13 日 09 時 00 分  
至：93 年 08 月 13 日 14 時 15 分  
收樣時間：93 年 08 月 13 日 18 時 59 分  
報告日期：93 年 08 月 20 日  
報告編號：PG/2004/80036  
聯絡人：林蓮蔭

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水值<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註 |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|----|
|               | PG8003601 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 2.212 (m)                      |    |
|               | PG8003602 (GM3-1 (343233 ; 2771359))  | 2.496 (m)                      |    |
|               | PG8003603 (GM6 (343592 ; 2770942))    | 6.212 (m)                      |    |
|               | PG8003604 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 11.422 (m)                     |    |
|               | PG8003605 (GMP8-1 (343379 ; 2769848)) | 8.169 (m)                      |    |
|               | PG8003606 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 3.345 (m)                      |    |
|               | PG8003607 (GM10 (344092 ; 2771253))   | 17.718 (m)                     |    |
|               | PG8003608 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 14.232 (m)                     |    |
|               | PG8003609 (GM2 (343037 ; 2772087))    | 0.235 (m)                      |    |
|               | PG8003610 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 11.092 (m)                     |    |
|               | PG8003611 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 15.852 (m)                     |    |
|               | PG8003612 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 13.422 (m)                     |    |
|               | PG8003613 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 6.312 (m)                      |    |

備註：1.本報告共 1 頁。  
2.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

聲明書  
(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其品質管理系統等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身分政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利用、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人(簽章)：戚曉成  
實驗室主任(簽名蓋章)：戚曉成

頁次(1/1)

Address: 300, Zhongxing Road, Sec. 2, Taichung City, Taiwan  
TEL: 04-2221-8888 FAX: 04-2221-8889  
www.sos.com.tw

Member of SOS Group

## 水質樣品檢驗報告

委託編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
 採樣時間：93 年 08 月 27 日 09 時 50 分  
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
 至：93 年 08 月 27 日 15 時 30 分  
 樣品基質：地下水  
 收樣時間：93 年 08 月 27 日 18 時 59 分  
 樣品編號：PG8013801-11  
 報告日期：93 年 09 月 03 日  
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
 報告編號：PG/2004/80138  
 採樣地點：監測井  
 聯絡人：林蓮蔭

| 是否<br>經<br>認可 | 樣品編號及位置                               | 水位<br>檢驗值(單位)<br>NIEA W103.52B | 備註   |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
|               | PG8013801 (GM1 (342671 ; 2772218))    | 0.589 (m)                      |      |
|               | PG8013802 (GM3-1 (3432233 ; 2771359)) | 2.415 (m)                      |      |
|               | PG8013803 (GMP5-1 (343339 ; 2770960)) | 9.986 (m)                      |      |
|               | PG8013804 (GMP8-1 (343779 ; 2769848)) | 7.525 (m)                      |      |
|               | PG8013805 (GM9 (343609 ; 2769392))    | 2.714 (m)                      |      |
|               | PG8013806 (GM11 (342298 ; 2771692))   | 13.071 (m)                     |      |
|               | PG8013807 (GM2 (343037 ; 2772087))    | 0 (m)                          | 自然湧出 |
|               | PG8013808 (GM12 (342657 ; 2771253))   | 9.313 (m)                      |      |
|               | PG8013809 (GM13 (342764 ; 2770405))   | 10.266 (m)                     |      |
|               | PG8013810 (GM7 (343022 ; 2770194))    | 13.352 (m)                     |      |
|               | PG8013811 (GM14-1 (343168 ; 2770139)) | 4.126 (m)                      |      |
|               | 以下空白                                  |                                |      |

備註：1. 本報告共 1 頁。  
 2. 檢測項目有標示之“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
 4. 本報告僅針對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
 5. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法第 134 條第 1 項規定，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：[簽章]

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽章]

實驗室主任 郭淑清

TEL: 02-27071111  
 FAX: 02-27071114  
 55 號 1 樓 1 室

頁次(1/1)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification, and other matters contained therein. The report is valid only for the samples tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the Company. 本報告係根據委託人/申報人之要求而發出，其內容僅限於所測試之樣品，除非另有說明，否則本報告不得複製、儲存於檢索系統或以任何形式或任何媒介，電子、機械、影印、錄音、或任何資訊儲存及檢索系統，未經本公司事先書面許可，不得複製、儲存或傳輸。

台灣檢驗科技股份有限公司  
 No. 138, Wu Kuo Road, Taipei County, Taiwan  
 10886 21 2289 3230

台北縣五股工業區五工路 138-1 號  
 www.tw.sgs.com  
 Member of SGS Group

# 93 年 7 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號 GM06] [地面標高 05.93 公尺] [管頂標高 06.43 公尺] [井深 12.47 公尺] [儀器安裝標高 -03.57 公尺][單位 公尺]

| 時間 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 平均    | 最高    | 時間   | 最低    | 時間   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
|    | 日期    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |       |      |       |      |
| 01 | 1.633 | 1.632 | 1.630 | 1.628 | 1.628 | 1.628 | 1.625 | 1.622 | 1.619 | 1.621 | 1.622 | 1.620 | 1.663 | 2.329 | 2400 | 1.608 | 2100 |
|    |       |       | 1.620 | 1.621 | 1.621 | 1.621 | 1.621 | 1.618 | 1.614 | 1.610 | 1.608 | 1.656 | 1.862 | 2.329 |      |       |      |
| 02 | 2.638 | 2.855 | 2.961 | 3.107 | 3.225 | 3.406 | 3.667 | 3.786 | 3.841 | 3.819 | 3.770 | 3.766 | 3.693 | 4.090 | 1936 | 2.329 | 0001 |
|    |       |       | 3.791 | 3.861 | 3.957 | 4.005 | 4.035 | 4.043 | 4.056 | 4.086 | 4.082 | 4.031 | 3.957 | 3.889 |      |       |      |
| 03 | 3.880 | 3.933 | 3.961 | 3.931 | 3.886 | 3.878 | 4.025 | 4.127 | 4.129 | 4.123 | 4.210 | 4.333 | 4.130 | 4.391 | 1237 | 3.855 | 0523 |
|    |       |       | 4.386 | 4.364 | 4.330 | 4.297 | 4.263 | 4.229 | 4.198 | 4.170 | 4.145 | 4.125 | 4.108 | 4.092 |      |       |      |
| 04 | 4.076 | 4.064 | 4.051 | 4.036 | 4.021 | 4.006 | 3.991 | 3.976 | 3.960 | 3.943 | 3.924 | 3.906 | 3.874 | 4.085 | 0001 | 3.603 | 2359 |
|    |       |       | 3.887 | 3.865 | 3.844 | 3.822 | 3.795 | 3.766 | 3.739 | 3.711 | 3.685 | 3.660 | 3.637 | 3.615 |      |       |      |
| 05 | 3.590 | 3.568 | 3.557 | 3.576 | 3.574 | 3.559 | 3.540 | 3.516 | 3.490 | 3.464 | 3.435 | 3.409 | 3.376 | 3.603 | 0001 | 3.078 | 2400 |
|    |       |       | 3.382 | 3.356 | 3.329 | 3.300 | 3.271 | 3.241 | 3.211 | 3.184 | 3.158 | 3.131 | 3.105 | 3.078 |      |       |      |
| 06 | 3.053 | 3.029 | 3.005 | 2.980 | 2.954 | 2.929 | 2.905 | 2.881 | 2.859 | 2.839 | 2.818 | 2.798 | 2.804 | 3.067 | 0001 | 2.601 | 2351 |
|    |       |       | 2.778 | 2.759 | 2.741 | 2.724 | 2.708 | 2.692 | 2.675 | 2.659 | 2.645 | 2.632 | 2.619 | 2.607 |      |       |      |
| 07 | 2.595 | 2.584 | 2.573 | 2.562 | 2.551 | 2.541 | 2.532 | 2.521 | 2.513 | 2.504 | 2.495 | 2.488 | 2.497 | 2.601 | 0002 | 2.406 | 2008 |
|    |       |       | 2.479 | 2.470 | 2.461 | 2.451 | 2.438 | 2.427 | 2.419 | 2.411 | 2.412 | 2.481 | 2.502 | 2.508 |      |       |      |
| 08 | 2.514 | 2.518 | 2.521 | 2.520 | 2.515 | 2.511 | 2.503 | 2.494 | 2.483 | 2.473 | 2.465 | 2.456 | 2.621 | 3.501 | 2334 | 2.383 | 1811 |
|    |       |       | 2.446 | 2.434 | 2.424 | 2.413 | 2.402 | 2.391 | 2.436 | 2.794 | 3.055 | 3.249 | 3.405 | 3.493 |      |       |      |
| 09 | 3.480 | 3.445 | 3.412 | 3.384 | 3.360 | 3.340 | 3.324 | 3.310 | 3.299 | 3.290 | 3.282 | 3.260 | 3.077 | 3.494 | 0001 | 2.547 | 2358 |
|    |       |       | 3.167 | 3.073 | 2.993 | 2.919 | 2.854 | 2.797 | 2.743 | 2.697 | 2.657 | 2.622 | 2.591 | 2.561 |      |       |      |
| 10 | 2.531 | 2.504 | 2.478 | 2.455 | 2.434 | 2.413 | 2.395 | 2.377 | 2.362 | 2.349 | 2.337 | 2.326 | 2.338 | 2.545 | 0001 | 2.215 | 2400 |
|    |       |       | 2.314 | 2.304 | 2.293 | 2.284 | 2.275 | 2.268 | 2.259 | 2.248 | 2.238 | 2.230 | 2.222 | 2.215 |      |       |      |
| 11 | 2.208 | 2.201 | 2.194 | 2.187 | 2.182 | 2.176 | 2.171 | 2.166 | 2.160 | 2.155 | 2.151 | 2.148 | 2.151 | 2.211 | 0001 | 2.102 | 2329 |
|    |       |       | 2.145 | 2.142 | 2.140 | 2.138 | 2.135 | 2.131 | 2.127 | 2.123 | 2.119 | 2.114 | 2.109 | 2.104 |      |       |      |
| 12 | 2.101 | 2.098 | 2.094 | 2.090 | 2.086 | 2.082 | 2.078 | 2.074 | 2.070 | 2.070 | 2.067 | 2.065 | 2.067 | 2.102 | 0001 | 2.031 | 2337 |
|    |       |       | 2.066 | 2.065 | 2.062 | 2.062 | 2.060 | 2.057 | 2.052 | 2.048 | 2.045 | 2.041 | 2.037 | 2.034 |      |       |      |
| 13 | 2.030 | 2.027 | 2.024 | 2.022 | 2.019 | 2.016 | 2.014 | 2.011 | 2.007 | 2.007 | 2.003 | 2.003 | 2.002 | 2.031 | 0001 | 1.970 | 2347 |
|    |       |       | 2.001 | 2.000 | 2.000 | 1.998 | 1.995 | 1.992 | 1.988 | 1.985 | 1.983 | 1.979 | 1.975 | 1.972 |      |       |      |
| 14 | 1.970 | 1.968 | 1.969 | 1.968 | 1.965 | 1.963 | 1.960 | 1.958 | 1.957 | 1.955 | 1.953 | 1.952 | 1.952 | 1.972 | 0002 | 1.928 | 2400 |
|    |       |       | 1.952 | 1.951 | 1.949 | 1.949 | 1.948 | 1.946 | 1.943 | 1.941 | 1.939 | 1.935 | 1.931 | 1.928 |      |       |      |
| 15 | 1.926 | 1.925 | 1.926 | 1.923 | 1.922 | 1.922 | 1.919 | 1.916 | 1.915 | 1.913 | 1.911 | 1.910 | 1.915 | 1.928 | 0001 | 1.910 | 1523 |
|    |       |       | 1.910 | 1.910 | 1.910 | 1.911 | 1.910 | 1.911 | 1.911 | 1.912 | 1.912 | 1.912 | 1.912 | 1.912 |      |       |      |
| 16 | 1.913 | 1.913 | 1.913 | 1.913 | 1.914 | 1.914 | 1.914 | 1.914 | 1.914 | 1.915 | 1.915 | 1.915 | 1.924 | 1.944 | 1953 | 1.912 | 0001 |
|    |       |       | 1.916 | 1.916 | 1.923 | 1.929 | 1.934 | 1.939 | 1.941 | 1.942 | 1.942 | 1.942 | 1.942 | 1.941 |      |       |      |
| 17 | 1.940 | 1.939 | 1.938 | 1.939 | 1.938 | 1.937 | 1.936 | 1.934 | 1.932 | 1.932 | 1.932 | 1.931 | 1.931 | 1.942 | 0032 | 1.917 | 2341 |
|    |       |       | 1.930 | 1.928 | 1.928 | 1.928 | 1.929 | 1.929 | 1.928 | 1.926 | 1.924 | 1.922 | 1.921 | 1.920 |      |       |      |
| 18 | 1.918 | 1.917 | 1.917 | 1.917 | 1.915 | 1.914 | 1.912 | 1.911 | 1.911 | 1.910 | 1.910 | 1.910 | 1.910 | 1.920 | 0008 | 1.897 | 2332 |
|    |       |       | 1.911 | 1.911 | 1.910 | 1.910 | 1.909 | 1.910 | 1.909 | 1.908 | 1.907 | 1.904 | 1.901 | 1.900 |      |       |      |
| 19 | 1.897 | 1.896 | 1.895 | 1.893 | 1.892 | 1.892 | 1.890 | 1.888 | 1.886 | 1.887 | 1.887 | 1.886 | 1.887 | 1.899 | 0013 | 1.873 | 2345 |
|    |       |       | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.885 | 1.884 | 1.884 | 1.883 | 1.882 | 1.879 | 1.877 | 1.875 |      |       |      |
| 20 | 1.873 | 1.871 | 1.868 | 1.867 | 1.867 | 1.865 | 1.863 | 1.862 | 1.860 | 1.860 | 1.860 | 1.860 | 1.860 | 1.876 | 0005 | 1.845 | 2315 |
|    |       |       | 1.860 | 1.860 | 1.859 | 1.858 | 1.858 | 1.857 | 1.857 | 1.856 | 1.854 | 1.851 | 1.850 | 1.846 |      |       |      |
| 21 | 1.845 | 1.843 | 1.842 | 1.841 | 1.838 | 1.837 | 1.837 | 1.835 | 1.834 | 1.833 | 1.834 | 1.834 | 1.832 | 1.846 | 0034 | 1.813 | 2354 |
|    |       |       | 1.834 | 1.834 | 1.832 | 1.831 | 1.829 | 1.826 | 1.823 | 1.822 | 1.820 | 1.819 | 1.817 | 1.816 |      |       |      |
| 22 | 1.813 | 1.813 | 1.812 | 1.810 | 1.809 | 1.809 | 1.808 | 1.806 | 1.806 | 1.806 | 1.806 | 1.805 | 1.803 | 1.815 | 0045 | 1.794 | 2224 |
|    |       |       | 1.802 | 1.801 | 1.801 | 1.800 | 1.798 | 1.797 | 1.797 | 1.798 | 1.796 | 1.796 | 1.796 | 1.795 |      |       |      |
| 23 | 1.794 | 1.793 | 1.792 | 1.792 | 1.791 | 1.790 | 1.790 | 1.790 | 1.789 | 1.789 | 1.789 | 1.789 | 1.788 | 1.796 | 0002 | 1.780 | 2328 |
|    |       |       | 1.789 | 1.788 | 1.787 | 1.787 | 1.787 | 1.786 | 1.785 | 1.785 | 1.784 | 1.783 | 1.784 | 1.783 |      |       |      |
| 24 | 1.780 | 1.780 | 1.778 | 1.776 | 1.775 | 1.775 | 1.772 | 1.773 | 1.772 | 1.772 | 1.772 | 1.772 | 1.774 | 1.784 | 0003 | 1.771 | 2400 |
|    |       |       | 1.772 | 1.772 | 1.773 | 1.773 | 1.774 | 1.774 | 1.773 | 1.773 | 1.773 | 1.774 | 1.772 | 1.771 |      |       |      |
| 25 | 1.771 | 1.769 | 1.768 | 1.766 | 1.765 | 1.763 | 1.763 | 1.763 | 1.764 | 1.764 | 1.763 | 1.762 | 1.760 | 1.771 | 0001 | 1.750 | 2400 |
|    |       |       | 1.760 | 1.760 | 1.760 | 1.759 | 1.757 | 1.756 | 1.755 | 1.754 | 1.753 | 1.753 | 1.751 | 1.750 |      |       |      |
| 26 | 1.750 | 1.746 | 1.746 | 1.743 | 1.741 | 1.738 | 1.737 | 1.735 | 1.734 | 1.734 | 1.733 | 1.732 | 1.732 | 1.750 | 0001 | 1.716 | 2241 |
|    |       |       | 1.731 | 1.730 | 1.730 | 1.730 | 1.728 | 1.727 | 1.725 | 1.724 | 1.722 | 1.721 | 1.720 | 1.719 |      |       |      |
| 27 | 1.718 | 1.716 | 1.716 | 1.716 | 1.713 | 1.711 | 1.710 | 1.707 | 1.705 | 1.705 | 1.705 | 1.702 | 1.703 | 1.720 | 0041 | 1.687 | 2312 |
|    |       |       | 1.701 | 1.701 | 1.701 | 1.700 | 1.698 | 1.697 | 1.695 | 1.693 | 1.692 | 1.691 | 1.690 | 1.688 |      |       |      |
| 28 | 1.687 | 1.686 | 1.683 | 1.682 | 1.679 | 1.678 | 1.675 | 1.672 | 1.672 | 1.672 | 1.671 | 1.671 | 1.672 | 1.687 | 0022 | 1.657 | 2358 |
|    |       |       | 1.672 | 1.672 | 1.671 | 1.672 | 1.672 | 1.670 | 1.668 | 1.665 | 1.663 | 1.662 | 1.660 | 1.658 |      |       |      |
| 29 | 1.657 | 1.655 | 1.654 | 1.654 | 1.653 | 1.650 | 1.649 | 1.646 | 1.645 | 1.643 | 1.642 | 1.642 | 1.645 | 1.658 | 0106 | 1.628 | 2355 |
|    |       |       | 1.642 | 1.643 | 1.645 | 1.646 | 1.645 | 1.643 | 1.642 | 1.639 | 1.637 | 1.634 | 1.632 | 1.631 |      |       |      |
| 30 | 1.629 | 1.628 | 1.628 | 1.628 | 1.626 | 1.624 | 1.624 | 1.621 | 1.621 | 1.619 | 1.619 | 1.617 | 1.617 | 1.631 | 0020 | 1.602 | 2054 |
|    |       |       | 1.617 | 1.615 | 1.613 | 1.613 | 1.613 | 1.610 | 1.609 | 1.607 | 1.605 | 1.610 | 1.611 | 1.608 |      |       |      |
| 31 | 1.602 | 1.599 | 1.595 | 1.593 | 1.593 | 1.594 | 1.593 | 1.592 | 1.591 | 1.590 | 1.588 | 1.584 | 1.587 | 1.606 | 0002 | 1.575 | 1339 |
|    |       |       | 1.581 | 1.579 | 1.577 | 1.575 | 1.577 | 1.579 | 1.581 | 1.583 | 1.585 | 1.588 | 1.588 | 1.586 |      |       |      |

月平均水位值 2.212 公尺

月最高水位值 4.391 公尺, 發生時間 03 日 12:37

月最低水位值 1.575 公尺, 發生時間 31 日 13:39

# 93 年 7 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號 GM10] [地面標高 18.09 公尺] [管頂標高 18.58 公尺] [井深 21.95 公尺] [儀器安裝標高 -00.37 公尺][單位 公尺]

| 時間 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 平均    | 最高    | 時間    | 最低    | 時間    |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|    |       | 日期    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |       |       |       |      |
| 01 | 0.793 | 0.797 | 0.797 | 0.799 | 0.801 | 0.805 | 0.805 | 0.804 | 0.806 | 0.808 | 0.808 | 0.808 | 0.800 | 0.810 | 1120  | 0.789 | 1954  |      |
|    |       |       | 0.804 | 0.801 | 0.799 | 0.796 | 0.795 | 0.791 | 0.792 | 0.793 | 0.797 | 0.801 | 0.797 | 0.801 |       |       |       |      |
| 02 | 0.808 | 0.808 | 0.808 | 0.816 | 0.818 | 0.824 | 0.827 | 0.835 | 0.837 | 0.839 | 0.848 | 0.850 | 0.841 | 0.877 | 2349  | 0.801 | 0002  |      |
|    |       |       | 0.848 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.860 | 0.860 | 0.865 | 0.865 | 0.869 | 0.869 | 0.877 |       |       |       |      |
| 03 | 0.877 | 0.882 | 0.884 | 0.886 | 0.890 | 0.892 | 0.898 | 0.898 | 0.903 | 0.905 | 0.907 | 0.911 | 0.906 | 0.928 | 2310  | 0.873 | 0005  |      |
|    |       |       | 0.913 | 0.915 | 0.914 | 0.918 | 0.918 | 0.918 | 0.918 | 0.920 | 0.920 | 0.924 | 0.926 | 0.928 |       |       |       |      |
| 04 | 0.928 | 0.928 | 0.928 | 0.928 | 0.930 | 0.934 | 0.936 | 0.935 | 0.939 | 0.939 | 0.939 | 0.937 | 0.927 | 0.939 | 0803  | 0.911 | 1938  |      |
|    |       |       | 0.935 | 0.930 | 0.930 | 0.927 | 0.924 | 0.920 | 0.915 | 0.913 | 0.911 | 0.911 | 0.915 | 0.915 |       |       |       |      |
| 05 | 0.917 | 0.917 | 0.920 | 0.920 | 0.920 | 0.920 | 0.922 | 0.926 | 0.926 | 0.930 | 0.930 | 0.930 | 0.918 | 0.931 | 1306  | 0.901 | 2106  |      |
|    |       |       | 0.926 | 0.926 | 0.926 | 0.918 | 0.913 | 0.910 | 0.907 | 0.907 | 0.903 | 0.903 | 0.903 | 0.903 |       |       |       |      |
| 06 | 0.903 | 0.905 | 0.903 | 0.903 | 0.903 | 0.903 | 0.905 | 0.905 | 0.909 | 0.910 | 0.911 | 0.911 | 0.901 | 0.911 | 1248  | 0.882 | 2106  |      |
|    |       |       | 0.911 | 0.909 | 0.903 | 0.903 | 0.898 | 0.894 | 0.890 | 0.886 | 0.886 | 0.884 | 0.886 | 0.886 |       |       |       |      |
| 07 | 0.886 | 0.886 | 0.890 | 0.890 | 0.888 | 0.888 | 0.890 | 0.889 | 0.892 | 0.893 | 0.895 | 0.898 | 0.887 | 0.898 | 1347  | 0.869 | 2200  |      |
|    |       |       | 0.898 | 0.894 | 0.892 | 0.890 | 0.886 | 0.882 | 0.877 | 0.875 | 0.873 | 0.869 | 0.873 | 0.873 |       |       |       |      |
| 08 | 0.873 | 0.877 | 0.877 | 0.877 | 0.877 | 0.877 | 0.877 | 0.877 | 0.878 | 0.880 | 0.880 | 0.880 | 0.875 | 0.884 | 1417  | 0.865 | 1955  |      |
|    |       |       | 0.880 | 0.880 | 0.880 | 0.880 | 0.876 | 0.870 | 0.873 | 0.869 | 0.869 | 0.867 | 0.865 | 0.869 |       |       |       |      |
| 09 | 0.869 | 0.869 | 0.873 | 0.873 | 0.873 | 0.873 | 0.875 | 0.873 | 0.876 | 0.873 | 0.871 | 0.872 | 0.871 | 0.877 | 0521  | 0.860 | 2145  |      |
|    |       |       | 0.872 | 0.876 | 0.873 | 0.871 | 0.869 | 0.867 | 0.868 | 0.867 | 0.865 | 0.865 | 0.863 | 0.865 |       |       |       |      |
| 10 | 0.867 | 0.867 | 0.867 | 0.869 | 0.869 | 0.869 | 0.869 | 0.868 | 0.867 | 0.863 | 0.863 | 0.863 | 0.862 | 0.869 | 0105  | 0.852 | 2001  |      |
|    |       |       | 0.864 | 0.860 | 0.860 | 0.860 | 0.860 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.854 | 0.852 | 0.856 | 0.854 |       |       |       |      |
| 11 | 0.856 | 0.856 | 0.860 | 0.860 | 0.860 | 0.860 | 0.860 | 0.860 | 0.859 | 0.854 | 0.855 | 0.855 | 0.854 | 0.863 | 0413  | 0.848 | 1854  |      |
|    |       |       | 0.851 | 0.851 | 0.852 | 0.852 | 0.852 | 0.848 | 0.848 | 0.848 | 0.848 | 0.848 | 0.848 | 0.852 | 0.852 |       |       |      |
| 12 | 0.852 | 0.852 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.857 | 0.854 | 0.854 | 0.851 | 0.852 | 0.850 | 0.860 | 0707  | 0.843 | 1336  |      |
|    |       |       | 0.848 | 0.848 | 0.848 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.846 | 0.848 | 0.848 |       |       |      |
| 13 | 0.848 | 0.852 | 0.852 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.855 | 0.854 | 0.850 | 0.847 | 0.847 | 0.848 | 0.859 | 0803  | 0.839 | 1810 |
|    |       |       | 0.843 | 0.843 | 0.841 | 0.839 | 0.839 | 0.839 | 0.839 | 0.841 | 0.843 | 0.843 | 0.846 | 0.848 |       |       |       |      |
| 14 | 0.852 | 0.852 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.860 | 0.863 | 0.861 | 0.863 | 0.859 | 0.856 | 0.856 | 0.852 | 0.865 | 0654  | 0.843 | 1548  |      |
|    |       |       | 0.852 | 0.852 | 0.848 | 0.848 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.846 | 0.846 | 0.848 | 0.850 |       |       |       |      |
| 15 | 0.852 | 0.854 | 0.856 | 0.858 | 0.860 | 0.863 | 0.865 | 0.863 | 0.863 | 0.863 | 0.859 | 0.855 | 0.852 | 0.868 | 0737  | 0.838 | 1822  |      |
|    |       |       | 0.853 | 0.851 | 0.847 | 0.843 | 0.843 | 0.841 | 0.839 | 0.839 | 0.839 | 0.841 | 0.843 | 0.843 |       |       |       |      |
| 16 | 0.843 | 0.848 | 0.848 | 0.852 | 0.854 | 0.856 | 0.856 | 0.859 | 0.859 | 0.859 | 0.854 | 0.857 | 0.850 | 0.861 | 1037  | 0.842 | 2147  |      |
|    |       |       | 0.855 | 0.851 | 0.849 | 0.846 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.848 | 0.848 |       |       |      |
| 17 | 0.848 | 0.852 | 0.852 | 0.854 | 0.856 | 0.856 | 0.860 | 0.863 | 0.865 | 0.862 | 0.859 | 0.859 | 0.850 | 0.865 | 0809  | 0.835 | 2009  |      |
|    |       |       | 0.854 | 0.850 | 0.846 | 0.842 | 0.842 | 0.837 | 0.838 | 0.839 | 0.839 | 0.839 | 0.839 | 0.843 | 0.843 |       |       |      |
| 18 | 0.843 | 0.843 | 0.843 | 0.848 | 0.852 | 0.852 | 0.856 | 0.859 | 0.859 | 0.859 | 0.859 | 0.854 | 0.845 | 0.861 | 0856  | 0.831 | 1810  |      |
|    |       |       | 0.850 | 0.846 | 0.842 | 0.838 | 0.837 | 0.835 | 0.831 | 0.833 | 0.831 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |       |       |       |      |
| 19 | 0.835 | 0.837 | 0.839 | 0.839 | 0.841 | 0.843 | 0.846 | 0.848 | 0.850 | 0.850 | 0.850 | 0.850 | 0.840 | 0.854 | 0954  | 0.826 | 1903  |      |
|    |       |       | 0.846 | 0.846 | 0.842 | 0.838 | 0.834 | 0.832 | 0.828 | 0.827 | 0.831 | 0.831 | 0.831 | 0.833 |       |       |       |      |
| 20 | 0.833 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.837 | 0.839 | 0.839 | 0.843 | 0.846 | 0.846 | 0.850 | 0.846 | 0.837 | 0.850 | 0948  | 0.822 | 1954  |      |
|    |       |       | 0.846 | 0.842 | 0.838 | 0.838 | 0.835 | 0.831 | 0.827 | 0.824 | 0.824 | 0.827 | 0.827 | 0.829 |       |       |       |      |
| 21 | 0.831 | 0.831 | 0.831 | 0.831 | 0.831 | 0.831 | 0.835 | 0.835 | 0.836 | 0.840 | 0.842 | 0.842 | 0.831 | 0.843 | 1331  | 0.818 | 2012  |      |
|    |       |       | 0.842 | 0.838 | 0.839 | 0.834 | 0.830 | 0.826 | 0.822 | 0.822 | 0.822 | 0.822 | 0.822 | 0.822 |       |       |       |      |
| 22 | 0.824 | 0.824 | 0.827 | 0.827 | 0.827 | 0.827 | 0.827 | 0.827 | 0.829 | 0.833 | 0.834 | 0.834 | 0.825 | 0.835 | 1420  | 0.814 | 1956  |      |
|    |       |       | 0.834 | 0.835 | 0.831 | 0.827 | 0.822 | 0.822 | 0.818 | 0.816 | 0.814 | 0.816 | 0.818 | 0.818 |       |       |       |      |
| 23 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.816 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.820 | 0.825 | 0.825 | 0.818 | 0.826 | 1448  | 0.809 | 1919  |      |
|    |       |       | 0.825 | 0.824 | 0.822 | 0.822 | 0.817 | 0.813 | 0.813 | 0.810 | 0.810 | 0.810 | 0.810 | 0.814 |       |       |       |      |
| 24 | 0.814 | 0.814 | 0.814 | 0.814 | 0.812 | 0.810 | 0.810 | 0.810 | 0.812 | 0.812 | 0.812 | 0.813 | 0.811 | 0.818 | 1141  | 0.801 | 2027  |      |
|    |       |       | 0.813 | 0.813 | 0.813 | 0.813 | 0.814 | 0.809 | 0.804 | 0.805 | 0.803 | 0.805 | 0.805 | 0.808 |       |       |       |      |
| 25 | 0.810 | 0.810 | 0.812 | 0.810 | 0.810 | 0.810 | 0.810 | 0.807 | 0.808 | 0.808 | 0.805 | 0.805 | 0.806 | 0.814 | 0215  | 0.801 | 1814  |      |
|    |       |       | 0.810 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.803 | 0.805 |       |       |      |
| 26 | 0.810 | 0.810 | 0.812 | 0.812 | 0.814 | 0.812 | 0.810 | 0.808 | 0.806 | 0.808 | 0.805 | 0.805 | 0.806 | 0.814 | 0249  | 0.801 | 1643  |      |
|    |       |       | 0.803 | 0.803 | 0.801 | 0.805 | 0.803 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.805 |       |       |      |
| 27 | 0.808 | 0.810 | 0.810 | 0.812 | 0.812 | 0.814 | 0.812 | 0.809 | 0.808 | 0.804 | 0.804 | 0.799 | 0.803 | 0.814 | 0309  | 0.795 | 1354  |      |
|    |       |       | 0.795 | 0.795 | 0.795 | 0.795 | 0.797 | 0.795 | 0.796 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.799 | 0.801 | 0.801 |       |       |      |
| 28 | 0.803 | 0.805 | 0.808 | 0.810 | 0.810 | 0.812 | 0.814 | 0.812 | 0.812 | 0.808 | 0.805 | 0.801 | 0.802 | 0.814 | 0519  | 0.792 | 1531  |      |
|    |       |       | 0.801 | 0.797 | 0.797 | 0.793 | 0.793 | 0.793 | 0.795 | 0.793 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.801 | 0.801 |       |       |      |
| 29 | 0.801 | 0.805 | 0.805 | 0.810 | 0.810 | 0.814 | 0.814 | 0.815 | 0.812 | 0.812 | 0.811 | 0.808 | 0.803 | 0.818 | 0728  | 0.791 | 1817  |      |
|    |       |       | 0.805 | 0.801 | 0.799 | 0.797 | 0.793 | 0.793 | 0.793 | 0.793 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.801 |       |       |       |      |
| 30 | 0.801 | 0.803 | 0.805 | 0.810 | 0.810 | 0.814 | 0.814 | 0.817 | 0.816 | 0.816 | 0.813 | 0.810 | 0.803 | 0.818 | 0713  | 0.788 | 1837  |      |
|    |       |       | 0.810 | 0.805 | 0.801 | 0.797 | 0.793 | 0.788 | 0.788 | 0.789 | 0.793 | 0.793 | 0.797 | 0.797 |       |       |       |      |
| 31 | 0.797 | 0.801 | 0.801 | 0.803 | 0.808 | 0.810 | 0.814 | 0.817 | 0.818 | 0.816 | 0.817 | 0.818 | 0.804 | 0.821 | 0835  | 0.788 | 1838  |      |
|    |       |       | 0.814 | 0.809 | 0.805 | 0.801 | 0.797 | 0.793 | 0.788 | 0.789 | 0.793 | 0.793 | 0.795 | 0.797 |       |       |       |      |

月平均水位值 0.844 公尺

月最高水位值 0.939 公尺, 發生時間 04 日 08:03

月最低水位值 0.788 公尺, 發生時間 30 日 18:37

# 93 年 8 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號 GM06] [地面標高 05.93 公尺] [管頂標高 06.43 公尺] [井深 12.47 公尺] [儀器安裝標高 -03.57 公尺] [單位 公尺]

| 時間 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 平均    | 最高    | 時間    | 最低    | 時間   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|    | 日期    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |       |       |       |      |
| 01 | 1.582 | 1.578 | 1.576 | 1.574 | 1.572 | 1.574 | 1.575 | 1.575 | 1.575 | 1.572 | 1.571 | 1.568 | 1.568 | 1.585 | 0001  | 1.554 | 1508 |
|    |       |       | 1.565 | 1.561 | 1.558 | 1.555 | 1.557 | 1.560 | 1.563 | 1.567 | 1.568 | 1.569 | 1.566 | 1.564 |       |       |      |
| 02 | 1.559 | 1.555 | 1.553 | 1.550 | 1.550 | 1.552 | 1.553 | 1.553 | 1.551 | 1.549 | 1.545 | 1.543 | 1.562 | 0012  | 1.525 | 1649  |      |
|    |       |       | 1.541 | 1.538 | 1.536 | 1.532 | 1.528 | 1.529 | 1.534 | 1.535 | 1.537 | 1.538 | 1.536 | 1.533 |       |       |      |
| 03 | 1.530 | 1.527 | 1.522 | 1.520 | 1.522 | 1.524 | 1.526 | 1.525 | 1.527 | 1.526 | 1.525 | 1.523 | 1.521 | 1.532 | 0001  | 1.508 | 1542 |
|    |       |       | 1.519 | 1.516 | 1.514 | 1.512 | 1.512 | 1.513 | 1.516 | 1.517 | 1.519 | 1.522 | 1.521 | 1.519 |       |       |      |
| 04 | 1.516 | 1.512 | 1.510 | 1.508 | 1.507 | 1.509 | 1.509 | 1.509 | 1.510 | 1.510 | 1.508 | 1.505 | 1.463 | 1.519 | 0002  | 1.338 | 2400 |
|    |       |       | 1.504 | 1.490 | 1.486 | 1.461 | 1.447 | 1.424 | 1.405 | 1.381 | 1.373 | 1.350 | 1.343 | 1.338 |       |       |      |
| 05 | 1.363 | 1.383 | 1.399 | 1.411 | 1.422 | 1.431 | 1.439 | 1.446 | 1.452 | 1.458 | 1.462 | 1.466 | 1.452 | 1.487 | 2137  | 1.352 | 0001 |
|    |       |       | 1.467 | 1.466 | 1.469 | 1.470 | 1.473 | 1.478 | 1.481 | 1.482 | 1.485 | 1.485 | 1.484 | 1.481 |       |       |      |
| 06 | 1.481 | 1.481 | 1.481 | 1.482 | 1.482 | 1.482 | 1.481 | 1.483 | 1.484 | 1.483 | 1.485 | 1.487 | 1.489 | 1.508 | 1915  | 1.479 | 1315 |
|    |       |       | 1.484 | 1.480 | 1.480 | 1.487 | 1.498 | 1.501 | 1.504 | 1.504 | 1.505 | 1.502 | 1.499 | 1.498 |       |       |      |
| 07 | 1.497 | 1.495 | 1.494 | 1.494 | 1.494 | 1.494 | 1.494 | 1.494 | 1.496 | 1.500 | 1.497 | 1.499 | 1.507 | 2016  | 1.491 | 0828  |      |
|    |       |       | 1.499 | 1.498 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.501 | 1.504 | 1.504 | 1.505 | 1.506 | 1.505 | 1.503 |       |       |      |
| 08 | 1.503 | 1.503 | 1.502 | 1.501 | 1.502 | 1.502 | 1.501 | 1.504 | 1.508 | 1.510 | 1.508 | 1.509 | 1.525 | 1718  | 1.499 | 0331  |      |
|    |       |       | 1.504 | 1.504 | 1.515 | 1.516 | 1.517 | 1.522 | 1.519 | 1.517 | 1.517 | 1.515 | 1.512 | 1.511 |       |       |      |
| 09 | 1.508 | 1.507 | 1.506 | 1.504 | 1.504 | 1.503 | 1.503 | 1.503 | 1.504 | 1.506 | 1.507 | 1.507 | 1.501 | 1.509 | 0001  | 1.478 | 2250 |
|    |       |       | 1.505 | 1.504 | 1.504 | 1.507 | 1.506 | 1.506 | 1.508 | 1.493 | 1.482 | 1.481 | 1.481 | 1.480 |       |       |      |
| 10 | 1.478 | 1.478 | 1.476 | 1.474 | 1.474 | 1.473 | 1.472 | 1.469 | 1.470 | 1.468 | 1.467 | 1.465 | 1.468 | 1.482 | 0001  | 1.450 | 2352 |
|    |       |       | 1.462 | 1.458 | 1.455 | 1.463 | 1.471 | 1.470 | 1.471 | 1.470 | 1.467 | 1.464 | 1.460 | 1.455 |       |       |      |
| 11 | 1.450 | 1.448 | 1.444 | 1.442 | 1.440 | 1.440 | 1.443 | 1.441 | 1.441 | 1.441 | 1.441 | 1.439 | 1.451 | 1.481 | 2358  | 1.437 | 0955 |
|    |       |       | 1.441 | 1.444 | 1.446 | 1.449 | 1.455 | 1.461 | 1.462 | 1.466 | 1.472 | 1.471 | 1.470 | 1.473 |       |       |      |
| 12 | 1.689 | 2.505 | 2.743 | 2.728 | 2.879 | 3.104 | 3.303 | 3.455 | 3.646 | 3.740 | 3.792 | 3.858 | 3.250 | 3.870 | 1152  | 1.479 | 0001 |
|    |       |       | 3.838 | 3.738 | 3.622 | 3.524 | 3.445 | 3.373 | 3.307 | 3.247 | 3.192 | 3.141 | 3.091 | 3.042 |       |       |      |
| 13 | 2.994 | 2.947 | 2.901 | 2.854 | 2.810 | 2.770 | 2.733 | 2.700 | 2.672 | 2.646 | 2.623 | 2.602 | 2.670 | 3.042 | 0001  | 2.562 | 1633 |
|    |       |       | 2.586 | 2.575 | 2.569 | 2.565 | 2.564 | 2.564 | 2.566 | 2.567 | 2.569 | 2.570 | 2.570 | 2.571 |       |       |      |
| 14 | 2.571 | 2.571 | 2.570 | 2.568 | 2.564 | 2.560 | 2.557 | 2.551 | 2.545 | 2.541 | 2.534 | 2.527 | 2.512 | 2.573 | 0008  | 2.408 | 2359 |
|    |       |       | 2.519 | 2.510 | 2.502 | 2.494 | 2.486 | 2.477 | 2.466 | 2.456 | 2.445 | 2.435 | 2.424 | 2.414 |       |       |      |
| 15 | 2.404 | 2.394 | 2.383 | 2.374 | 2.365 | 2.356 | 2.346 | 2.335 | 2.327 | 2.316 | 2.306 | 2.299 | 2.288 | 2.414 | 0001  | 2.171 | 2400 |
|    |       |       | 2.286 | 2.275 | 2.262 | 2.252 | 2.242 | 2.228 | 2.217 | 2.208 | 2.199 | 2.191 | 2.180 | 2.171 |       |       |      |
| 16 | 2.162 | 2.155 | 2.148 | 2.142 | 2.137 | 2.131 | 2.125 | 2.119 | 2.115 | 2.110 | 2.104 | 2.097 | 2.101 | 2.166 | 0003  | 2.047 | 2357 |
|    |       |       | 2.093 | 2.088 | 2.084 | 2.082 | 2.081 | 2.080 | 2.075 | 2.071 | 2.064 | 2.059 | 2.055 | 2.052 |       |       |      |
| 17 | 2.046 | 2.043 | 2.039 | 2.038 | 2.035 | 2.033 | 2.030 | 2.028 | 2.025 | 2.022 | 2.020 | 2.019 | 2.132 | 2.728 | 2259  | 2.007 | 1451 |
|    |       |       | 2.016 | 2.013 | 2.011 | 2.009 | 2.009 | 2.011 | 2.100 | 2.267 | 2.357 | 2.574 | 2.700 | 2.711 |       |       |      |
| 18 | 2.682 | 2.657 | 2.631 | 2.609 | 2.590 | 2.574 | 2.556 | 2.539 | 2.524 | 2.508 | 2.493 | 2.478 | 2.476 | 2.694 | 0001  | 2.295 | 2357 |
|    |       |       | 2.463 | 2.448 | 2.435 | 2.421 | 2.404 | 2.389 | 2.375 | 2.359 | 2.344 | 2.328 | 2.314 | 2.302 |       |       |      |
| 19 | 2.290 | 2.278 | 2.267 | 2.255 | 2.245 | 2.236 | 2.227 | 2.215 | 2.205 | 2.197 | 2.190 | 2.181 | 2.183 | 2.296 | 0007  | 2.092 | 2356 |
|    |       |       | 2.173 | 2.164 | 2.157 | 2.150 | 2.143 | 2.136 | 2.130 | 2.122 | 2.117 | 2.110 | 2.102 | 2.095 |       |       |      |
| 20 | 2.089 | 2.083 | 2.079 | 2.075 | 2.071 | 2.068 | 2.063 | 2.057 | 2.053 | 2.049 | 2.042 | 2.036 | 2.042 | 2.092 | 0014  | 2.006 | 2258 |
|    |       |       | 2.031 | 2.028 | 2.028 | 2.025 | 2.023 | 2.020 | 2.018 | 2.018 | 2.015 | 2.012 | 2.010 | 2.006 |       |       |      |
| 21 | 2.003 | 2.001 | 1.999 | 1.998 | 1.998 | 1.997 | 1.996 | 1.994 | 1.992 | 1.991 | 1.991 | 1.990 | 1.989 | 2.006 | 0003  | 1.968 | 2322 |
|    |       |       | 1.991 | 1.991 | 1.989 | 1.987 | 1.986 | 1.984 | 1.982 | 1.978 | 1.976 | 1.975 | 1.972 | 1.970 |       |       |      |
| 22 | 1.968 | 1.965 | 1.963 | 1.961 | 1.959 | 1.958 | 1.956 | 1.953 | 1.953 | 1.953 | 1.953 | 1.953 | 1.952 | 1.968 | 0001  | 1.942 | 2154 |
|    |       |       | 1.949 | 1.948 | 1.945 | 1.948 | 1.948 | 1.946 | 1.946 | 1.945 | 1.945 | 1.944 | 1.943 | 1.943 |       |       |      |
| 23 | 1.942 | 1.939 | 1.939 | 1.938 | 1.938 | 1.937 | 1.937 | 1.936 | 1.936 | 1.936 | 1.936 | 1.936 | 1.935 | 1.943 | 0001  | 1.927 | 2250 |
|    |       |       | 1.936 | 1.935 | 1.934 | 1.933 | 1.933 | 1.934 | 1.934 | 1.933 | 1.933 | 1.933 | 1.932 | 1.932 |       |       |      |
| 24 | 1.990 | 2.269 | 2.356 | 2.336 | 2.513 | 2.606 | 2.558 | 2.530 | 2.617 | 2.800 | 2.936 | 3.089 | 3.314 | 4.477 | 1958  | 1.932 | 0001 |
|    |       |       | 3.262 | 3.414 | 3.613 | 3.894 | 4.084 | 4.193 | 4.329 | 4.444 | 4.467 | 4.436 | 4.403 | 4.406 |       |       |      |
| 25 | 4.414 | 4.459 | 4.519 | 4.590 | 4.630 | 4.670 | 4.717 | 4.748 | 4.781 | 4.801 | 4.797 | 4.788 | 4.674 | 4.803 | 0922  | 4.397 | 0008 |
|    |       |       | 4.775 | 4.762 | 4.748 | 4.733 | 4.719 | 4.702 | 4.685 | 4.668 | 4.648 | 4.628 | 4.609 | 4.589 |       |       |      |
| 26 | 4.569 | 4.547 | 4.523 | 4.498 | 4.452 | 4.413 | 4.371 | 4.338 | 4.291 | 4.253 | 4.210 | 4.174 | 4.178 | 4.588 | 0001  | 3.793 | 2400 |
|    |       |       | 4.139 | 4.107 | 4.074 | 4.043 | 4.013 | 3.985 | 3.958 | 3.932 | 3.902 | 3.867 | 3.830 | 3.793 |       |       |      |
| 27 | 3.757 | 3.725 | 3.693 | 3.663 | 3.634 | 3.607 | 3.583 | 3.559 | 3.531 | 3.505 | 3.478 | 3.452 | 3.439 | 3.773 | 0001  | 3.130 | 2400 |
|    |       |       | 3.426 | 3.399 | 3.373 | 3.345 | 3.320 | 3.293 | 3.266 | 3.239 | 3.211 | 3.183 | 3.156 | 3.130 |       |       |      |
| 28 | 3.103 | 3.079 | 3.054 | 3.030 | 3.006 | 2.982 | 2.959 | 2.934 | 2.910 | 2.888 | 2.866 | 2.845 | 2.849 | 3.117 | 0001  | 2.641 | 2355 |
|    |       |       | 2.824 | 2.803 | 2.783 | 2.764 | 2.747 | 2.731 | 2.715 | 2.700 | 2.686 | 2.673 | 2.660 | 2.647 |       |       |      |
| 29 | 2.636 | 2.626 | 2.618 | 2.612 | 2.605 | 2.598 | 2.590 | 2.582 | 2.575 | 2.568 | 2.561 | 2.553 | 2.549 | 2.641 | 0002  | 2.464 | 2342 |
|    |       |       | 2.545 | 2.538 | 2.531 | 2.524 | 2.516 | 2.508 | 2.500 | 2.493 | 2.487 | 2.480 | 2.474 | 2.466 |       |       |      |
| 30 | 2.460 | 2.455 | 2.450 | 2.443 | 2.438 | 2.433 | 2.429 | 2.424 | 2.418 | 2.413 | 2.408 | 2.403 | 2.401 | 2.464 | 0006  | 2.342 | 2333 |
|    |       |       | 2.397 | 2.391 | 2.387 | 2.383 | 2.378 | 2.374 | 2.369 | 2.366 | 2.361 | 2.356 | 2.350 | 2.344 |       |       |      |
| 31 | 2.340 | 2.335 | 2.332 | 2.328 | 2.324 | 2.320 | 2.317 | 2.312 | 2.307 | 2.303 | 2.298 | 2.292 | 2.291 | 2.342 | 0001  | 2.239 | 2356 |
|    |       |       | 2.291 | 2.287 | 2.282 | 2.278 | 2.273 | 2.267 | 2.264 | 2.259 | 2.254 | 2.249 | 2.245 | 2.240 |       |       |      |

月平均水位值 2.248 公尺

月最高水位值 4.803 公尺, 發生時間 25 日 09:22

月最低水位值 1.338 公尺, 發生時間 04 日 24:00

# 93 年 8 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號 GM10] [地面標高 18.09 公尺] [管頂標高 18.58 公尺] [井深 21.95 公尺] [儀器安裝標高 -00.37 公尺][單位 公尺]

| 時間 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 平均    | 最高    | 時間    | 最低    | 時間   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|    | 日期    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |       |       |       |      |
| 01 | 0.799 | 0.801 | 0.801 | 0.805 | 0.805 | 0.810 | 0.814 | 0.818 | 0.821 | 0.820 | 0.822 | 0.822 | 0.807 | 0.824 | 1036  | 0.792 | 1836 |
|    |       |       | 0.818 | 0.814 | 0.810 | 0.805 | 0.803 | 0.797 | 0.793 | 0.793 | 0.795 | 0.797 | 0.797 | 0.799 |       |       |      |
| 02 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.803 | 0.805 | 0.805 | 0.810 | 0.815 | 0.821 | 0.820 | 0.821 | 0.821 | 0.808 | 0.825 | 1156  | 0.797 | 1844 |
|    |       |       | 0.821 | 0.817 | 0.813 | 0.810 | 0.805 | 0.801 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.801 | 0.801 |       |       |      |
| 03 | 0.801 | 0.803 | 0.803 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.810 | 0.814 | 0.816 | 0.820 | 0.821 | 0.822 | 0.809 | 0.822 | 1258  | 0.797 | 1956 |
|    |       |       | 0.822 | 0.818 | 0.818 | 0.814 | 0.810 | 0.805 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.801 |       |       |      |
| 04 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.810 | 0.812 | 0.816 | 0.816 | 0.821 | 0.809 | 0.822 | 1407  | 0.797 | 2004  |      |
|    |       |       | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.814 | 0.810 | 0.805 | 0.801 | 0.801 | 0.799 | 0.801 | 0.803 | 0.805 |       |       |      |
| 05 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.801 | 0.803 | 0.805 | 0.808 | 0.808 | 0.814 | 0.814 | 0.805 | 0.814 | 1212  | 0.795 | 2103 |
|    |       |       | 0.814 | 0.814 | 0.810 | 0.808 | 0.805 | 0.801 | 0.801 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.801 | 0.803 |       |       |      |
| 06 | 0.803 | 0.803 | 0.803 | 0.803 | 0.801 | 0.801 | 0.797 | 0.796 | 0.795 | 0.798 | 0.801 | 0.801 | 0.798 | 0.805 | 0047  | 0.789 | 1847 |
|    |       |       | 0.801 | 0.801 | 0.801 | 0.797 | 0.797 | 0.793 | 0.791 | 0.789 | 0.789 | 0.791 | 0.793 | 0.793 |       |       |      |
| 07 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.797 | 0.795 | 0.793 | 0.793 | 0.790 | 0.787 | 0.791 | 0.789 | 0.789 | 0.790 | 0.797 | 0033  | 0.782 | 2039 |
|    |       |       | 0.787 | 0.787 | 0.788 | 0.789 | 0.789 | 0.789 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.784 | 0.789 |       |       |      |
| 08 | 0.789 | 0.791 | 0.789 | 0.791 | 0.789 | 0.789 | 0.786 | 0.784 | 0.782 | 0.782 | 0.783 | 0.784 | 0.783 | 0.793 | 0205  | 0.775 | 1908 |
|    |       |       | 0.783 | 0.779 | 0.778 | 0.779 | 0.779 | 0.779 | 0.778 | 0.780 | 0.780 | 0.780 | 0.782 | 0.784 |       |       |      |
| 09 | 0.784 | 0.786 | 0.786 | 0.789 | 0.789 | 0.786 | 0.784 | 0.784 | 0.782 | 0.780 | 0.778 | 0.778 | 0.780 | 0.789 | 0201  | 0.774 | 1218 |
|    |       |       | 0.774 | 0.774 | 0.774 | 0.774 | 0.774 | 0.774 | 0.774 | 0.776 | 0.778 | 0.780 | 0.780 | 0.782 |       |       |      |
| 10 | 0.784 | 0.786 | 0.789 | 0.789 | 0.789 | 0.789 | 0.791 | 0.788 | 0.789 | 0.787 | 0.787 | 0.782 | 0.784 | 0.793 | 0516  | 0.774 | 1538 |
|    |       |       | 0.782 | 0.778 | 0.778 | 0.778 | 0.778 | 0.774 | 0.775 | 0.779 | 0.780 | 0.784 | 0.784 | 0.788 |       |       |      |
| 11 | 0.789 | 0.793 | 0.797 | 0.797 | 0.801 | 0.805 | 0.810 | 0.808 | 0.810 | 0.812 | 0.812 | 0.812 | 0.809 | 0.835 | 2359  | 0.786 | 0015 |
|    |       |       | 0.812 | 0.810 | 0.812 | 0.810 | 0.808 | 0.812 | 0.813 | 0.813 | 0.822 | 0.826 | 0.826 | 0.833 |       |       |      |
| 12 | 0.835 | 0.843 | 0.848 | 0.852 | 0.856 | 0.860 | 0.869 | 0.873 | 0.877 | 0.882 | 0.882 | 0.886 | 0.877 | 0.903 | 2347  | 0.831 | 0010 |
|    |       |       | 0.888 | 0.889 | 0.888 | 0.890 | 0.892 | 0.893 | 0.893 | 0.897 | 0.897 | 0.902 | 0.903 | 0.903 |       |       |      |
| 13 | 0.903 | 0.905 | 0.905 | 0.907 | 0.907 | 0.907 | 0.907 | 0.906 | 0.905 | 0.903 | 0.892 | 0.892 | 0.894 | 0.913 | 0541  | 0.879 | 1916 |
|    |       |       | 0.892 | 0.888 | 0.884 | 0.884 | 0.882 | 0.880 | 0.880 | 0.881 | 0.884 | 0.881 | 0.886 | 0.886 |       |       |      |
| 14 | 0.886 | 0.886 | 0.886 | 0.890 | 0.890 | 0.890 | 0.894 | 0.894 | 0.893 | 0.894 | 0.888 | 0.888 | 0.883 | 0.895 | 0908  | 0.868 | 1831 |
|    |       |       | 0.885 | 0.881 | 0.876 | 0.874 | 0.871 | 0.872 | 0.869 | 0.869 | 0.873 | 0.873 | 0.873 | 0.873 |       |       |      |
| 15 | 0.875 | 0.877 | 0.877 | 0.877 | 0.879 | 0.882 | 0.884 | 0.886 | 0.884 | 0.884 | 0.880 | 0.880 | 0.873 | 0.886 | 0839  | 0.859 | 1821 |
|    |       |       | 0.875 | 0.875 | 0.871 | 0.867 | 0.863 | 0.863 | 0.862 | 0.860 | 0.862 | 0.865 | 0.865 | 0.865 |       |       |      |
| 16 | 0.865 | 0.865 | 0.865 | 0.867 | 0.869 | 0.869 | 0.873 | 0.873 | 0.875 | 0.875 | 0.875 | 0.875 | 0.865 | 0.880 | 1045  | 0.854 | 1738 |
|    |       |       | 0.871 | 0.867 | 0.865 | 0.863 | 0.859 | 0.855 | 0.855 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.856 | 0.858 |       |       |      |
| 17 | 0.856 | 0.854 | 0.856 | 0.856 | 0.858 | 0.860 | 0.865 | 0.869 | 0.867 | 0.871 | 0.871 | 0.867 | 0.861 | 0.871 | 0910  | 0.852 | 1711 |
|    |       |       | 0.867 | 0.863 | 0.859 | 0.856 | 0.856 | 0.852 | 0.852 | 0.854 | 0.856 | 0.858 | 0.860 | 0.865 |       |       |      |
| 18 | 0.865 | 0.867 | 0.869 | 0.869 | 0.869 | 0.871 | 0.873 | 0.877 | 0.880 | 0.884 | 0.884 | 0.884 | 0.874 | 0.886 | 1208  | 0.863 | 0004 |
|    |       |       | 0.884 | 0.884 | 0.880 | 0.878 | 0.871 | 0.872 | 0.868 | 0.869 | 0.869 | 0.871 | 0.871 | 0.873 |       |       |      |
| 19 | 0.871 | 0.869 | 0.869 | 0.869 | 0.865 | 0.865 | 0.865 | 0.864 | 0.867 | 0.867 | 0.871 | 0.867 | 0.861 | 0.873 | 0025  | 0.846 | 1920 |
|    |       |       | 0.867 | 0.867 | 0.863 | 0.859 | 0.854 | 0.850 | 0.850 | 0.847 | 0.848 | 0.850 | 0.850 | 0.852 |       |       |      |
| 20 | 0.850 | 0.848 | 0.848 | 0.843 | 0.843 | 0.841 | 0.839 | 0.843 | 0.842 | 0.842 | 0.842 | 0.843 | 0.838 | 0.852 | 0001  | 0.822 | 1932 |
|    |       |       | 0.843 | 0.841 | 0.835 | 0.835 | 0.830 | 0.831 | 0.827 | 0.822 | 0.822 | 0.827 | 0.827 | 0.827 |       |       |      |
| 21 | 0.827 | 0.827 | 0.822 | 0.822 | 0.818 | 0.818 | 0.816 | 0.814 | 0.813 | 0.816 | 0.816 | 0.816 | 0.815 | 0.829 | 0015  | 0.803 | 1949 |
|    |       |       | 0.816 | 0.816 | 0.816 | 0.812 | 0.808 | 0.808 | 0.805 | 0.803 | 0.805 | 0.805 | 0.808 | 0.810 |       |       |      |
| 22 | 0.812 | 0.812 | 0.810 | 0.810 | 0.805 | 0.803 | 0.801 | 0.801 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.801 | 0.814 | 0015  | 0.792 | 1854 |
|    |       |       | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.796 | 0.794 | 0.795 | 0.793 | 0.797 | 0.801 | 0.801 |       |       |      |
| 23 | 0.805 | 0.805 | 0.808 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.801 | 0.799 | 0.795 | 0.795 | 0.795 | 0.795 | 0.805 | 0.831 | 2346  | 0.795 | 0959 |
|    |       |       | 0.799 | 0.797 | 0.800 | 0.805 | 0.805 | 0.805 | 0.810 | 0.812 | 0.814 | 0.818 | 0.822 | 0.831 |       |       |      |
| 24 | 0.835 | 0.839 | 0.843 | 0.848 | 0.852 | 0.852 | 0.856 | 0.860 | 0.865 | 0.865 | 0.869 | 0.877 | 0.887 | 0.975 | 2328  | 0.827 | 0005 |
|    |       |       | 0.879 | 0.888 | 0.894 | 0.907 | 0.911 | 0.915 | 0.930 | 0.936 | 0.945 | 0.953 | 0.962 | 0.975 |       |       |      |
| 25 | 0.985 | 0.991 | 1.002 | 1.000 | 1.010 | 1.013 | 1.021 | 1.027 | 1.034 | 1.044 | 1.049 | 1.055 | 1.045 | 1.093 | 2358  | 0.970 | 0001 |
|    |       |       | 1.058 | 1.061 | 1.066 | 1.070 | 1.073 | 1.075 | 1.079 | 1.082 | 1.084 | 1.086 | 1.090 | 1.093 |       |       |      |
| 26 | 1.097 | 1.097 | 1.101 | 1.101 | 1.105 | 1.103 | 1.105 | 1.104 | 1.104 | 1.104 | 1.102 | 1.099 | 1.103 | 1.118 | 2345  | 1.088 | 0027 |
|    |       |       | 1.102 | 1.102 | 1.104 | 1.104 | 1.104 | 1.104 | 1.107 | 1.110 | 1.110 | 1.112 | 1.116 | 1.114 |       |       |      |
| 27 | 1.118 | 1.120 | 1.122 | 1.127 | 1.129 | 1.127 | 1.131 | 1.131 | 1.129 | 1.129 | 1.131 | 1.129 | 1.130 | 1.144 | 2217  | 1.114 | 0004 |
|    |       |       | 1.129 | 1.129 | 1.129 | 1.129 | 1.131 | 1.129 | 1.135 | 1.135 | 1.139 | 1.139 | 1.142 | 1.144 |       |       |      |
| 28 | 1.148 | 1.148 | 1.152 | 1.154 | 1.156 | 1.161 | 1.161 | 1.161 | 1.163 | 1.167 | 1.165 | 1.163 | 1.163 | 1.182 | 2344  | 1.144 | 0001 |
|    |       |       | 1.163 | 1.163 | 1.163 | 1.163 | 1.166 | 1.169 | 1.169 | 1.173 | 1.175 | 1.177 | 1.180 |       |       |       |      |
| 29 | 1.182 | 1.186 | 1.186 | 1.190 | 1.192 | 1.194 | 1.199 | 1.201 | 1.201 | 1.205 | 1.205 | 1.205 | 1.202 | 1.222 | 2336  | 1.177 | 0005 |
|    |       |       | 1.205 | 1.203 | 1.201 | 1.201 | 1.205 | 1.206 | 1.206 | 1.211 | 1.213 | 1.215 | 1.218 | 1.220 |       |       |      |
| 30 | 1.224 | 1.226 | 1.228 | 1.228 | 1.232 | 1.237 | 1.241 | 1.245 | 1.247 | 1.252 | 1.252 | 1.254 | 1.247 | 1.268 | 2337  | 1.220 | 0003 |
|    |       |       | 1.252 | 1.254 | 1.252 | 1.248 | 1.252 | 1.254 | 1.256 | 1.258 | 1.262 | 1.264 | 1.266 | 1.266 |       |       |      |
| 31 | 1.270 | 1.270 | 1.270 | 1.275 | 1.275 | 1.277 | 1.279 | 1.283 | 1.284 | 1.290 | 1.290 | 1.290 | 1.284 | 1.296 | 2145  | 1.266 | 0001 |
|    |       |       | 1.290 | 1.290 | 1.290 | 1.285 | 1.284 | 1.287 | 1.287 | 1.292 | 1.292 | 1.294 | 1.296 | 1.296 |       |       |      |

月平均水位值 0.906 公尺

月最高水位值 1.296 公尺, 發生時間 31 日 21:45

月最低水位值 0.774 公尺, 發生時間 09 日 12:18



# 93 年 9 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號 GM06] [地面標高 05.93 公尺] [管頂標高 06.43 公尺] [井深 12.47 公尺] [儀器安裝標高 -03.57 公尺] [單位 公尺]

| 時間 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 平均    | 最高    | 時間   | 最低    | 時間   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
|    | 日期    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |       |      |       |      |
| 01 | 2.236 | 2.232 | 2.229 | 2.224 | 2.221 | 2.220 | 2.220 | 2.222 | 2.228 | 2.236 | 2.236 | 2.235 | 2.223 | 2.239 | 0016 | 2.203 | 2324 |
|    |       |       | 2.232 | 2.229 | 2.226 | 2.223 | 2.221 | 2.219 | 2.217 | 2.214 | 2.211 | 2.209 | 2.206 | 2.204 |      |       |      |
| 02 | 2.201 | 2.199 | 2.196 | 2.194 | 2.190 | 2.188 | 2.186 | 2.183 | 2.179 | 2.176 | 2.174 | 2.171 | 2.171 | 2.203 | 0001 | 2.139 | 2331 |
|    |       |       | 2.168 | 2.165 | 2.162 | 2.162 | 2.163 | 2.161 | 2.157 | 2.153 | 2.150 | 2.147 | 2.143 | 2.140 |      |       |      |
| 03 | 2.137 | 2.134 | 2.132 | 2.130 | 2.128 | 2.126 | 2.124 | 2.123 | 2.120 | 2.117 | 2.114 | 2.109 | 2.111 | 2.139 | 0001 | 2.086 | 2322 |
|    |       |       | 2.106 | 2.104 | 2.104 | 2.103 | 2.102 | 2.100 | 2.099 | 2.097 | 2.094 | 2.092 | 2.090 | 2.088 |      |       |      |
| 04 | 2.086 | 2.085 | 2.083 | 2.082 | 2.081 | 2.080 | 2.079 | 2.078 | 2.076 | 2.075 | 2.074 | 2.072 | 2.072 | 2.088 | 0005 | 2.057 | 2241 |
|    |       |       | 2.071 | 2.070 | 2.069 | 2.067 | 2.066 | 2.066 | 2.064 | 2.063 | 2.062 | 2.060 | 2.059 | 2.057 |      |       |      |
| 05 | 2.056 | 2.054 | 2.053 | 2.053 | 2.053 | 2.053 | 2.052 | 2.049 | 2.046 | 2.045 | 2.045 | 2.045 | 2.044 | 2.057 | 0001 | 2.028 | 2336 |
|    |       |       | 2.045 | 2.044 | 2.043 | 2.042 | 2.040 | 2.037 | 2.037 | 2.036 | 2.035 | 2.033 | 2.030 | 2.030 |      |       |      |
| 06 | 2.028 | 2.027 | 2.026 | 2.026 | 2.025 | 2.025 | 2.024 | 2.022 | 2.023 | 2.020 | 2.020 | 2.018 | 2.018 | 2.030 | 0007 | 2.006 | 2309 |
|    |       |       | 2.016 | 2.015 | 2.012 | 2.011 | 2.012 | 2.013 | 2.013 | 2.011 | 2.009 | 2.010 | 2.009 | 2.007 |      |       |      |
| 07 | 2.005 | 2.003 | 2.002 | 2.002 | 2.004 | 2.004 | 2.006 | 2.007 | 2.009 | 2.012 | 2.015 | 2.018 | 2.032 | 2.447 | 2400 | 2.002 | 0507 |
|    |       |       | 2.023 | 2.023 | 2.021 | 2.021 | 2.020 | 2.020 | 2.021 | 2.020 | 2.021 | 2.019 | 2.019 | 2.447 |      |       |      |
| 08 | 3.358 | 3.764 | 3.858 | 3.826 | 3.787 | 3.753 | 3.711 | 3.699 | 3.763 | 3.797 | 3.772 | 3.717 | 3.665 | 3.864 | 0221 | 3.004 | 0001 |
|    |       |       | 3.659 | 3.607 | 3.566 | 3.538 | 3.522 | 3.517 | 3.524 | 3.539 | 3.569 | 3.614 | 3.715 | 3.778 |      |       |      |
| 09 | 3.799 | 3.800 | 3.796 | 3.788 | 3.778 | 3.766 | 3.752 | 3.738 | 3.723 | 3.707 | 3.694 | 3.682 | 3.860 | 4.323 | 2356 | 3.669 | 1536 |
|    |       |       | 3.683 | 3.695 | 3.684 | 3.673 | 3.730 | 3.841 | 3.982 | 4.106 | 4.282 | 4.319 | 4.316 | 4.316 |      |       |      |
| 10 | 4.321 | 4.313 | 4.289 | 4.272 | 4.303 | 4.350 | 4.342 | 4.327 | 4.312 | 4.300 | 4.306 | 4.353 | 4.478 | 4.910 | 2227 | 4.268 | 0316 |
|    |       |       | 4.383 | 4.410 | 4.425 | 4.426 | 4.472 | 4.595 | 4.687 | 4.773 | 4.831 | 4.879 | 4.907 | 4.896 |      |       |      |
| 11 | 4.874 | 4.906 | 4.934 | 4.944 | 4.958 | 4.968 | 4.974 | 4.992 | 5.015 | 5.003 | 4.969 | 4.940 | 4.929 | 5.021 | 0841 | 4.859 | 1629 |
|    |       |       | 4.912 | 4.890 | 4.874 | 4.865 | 4.862 | 4.861 | 4.870 | 4.902 | 4.930 | 4.944 | 4.952 | 4.959 |      |       |      |
| 12 | 4.961 | 4.969 | 4.987 | 4.987 | 4.977 | 4.969 | 4.962 | 4.957 | 4.957 | 4.954 | 4.954 | 4.983 | 4.976 | 5.010 | 1512 | 4.938 | 2400 |
|    |       |       | 4.997 | 4.997 | 4.999 | 5.008 | 5.008 | 5.002 | 4.991 | 4.983 | 4.975 | 4.965 | 4.952 | 4.938 |      |       |      |
| 13 | 4.926 | 4.916 | 4.905 | 4.893 | 4.881 | 4.868 | 4.855 | 4.841 | 4.827 | 4.810 | 4.793 | 4.775 | 4.734 | 4.933 | 0001 | 4.407 | 2358 |
|    |       |       | 4.755 | 4.733 | 4.712 | 4.689 | 4.664 | 4.637 | 4.607 | 4.578 | 4.544 | 4.506 | 4.466 | 4.426 |      |       |      |
| 14 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 15 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 16 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 17 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 18 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 19 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 20 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 21 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 22 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 23 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 24 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 25 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 26 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 27 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 28 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 29 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |
| 30 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .     | .    |

月平均水位值 3.178 公尺

月最高水位值 5.021 公尺, 發生時間 11 日 08:41

月最低水位值 2.002 公尺, 發生時間 07 日 05:07

備註:感應器於 14 日 00:00 故障待修中

# 93 年 9 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號 GM10] [地面標高 18.09 公尺] [管頂標高 18.58 公尺] [井深 21.95 公尺] [儀器安裝標高 -00.37 公尺] [單位 公尺]

| 時間 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 平均    | 最高    | 時間   | 最低    | 時間   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
|    | 日期    |       | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |      |       |      |
| 01 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.300 | 1.302 | 1.302 | 1.306 | 1.306 | 1.306 | 1.302 | 1.311 | 2358 | 1.294 | 0252 |
|    |       |       | 1.306 | 1.306 | 1.305 | 1.304 | 1.304 | 1.302 | 1.304 | 1.302 | 1.304 | 1.308 | 1.308 | 1.308 |      |       |      |
| 02 | 1.308 | 1.308 | 1.306 | 1.306 | 1.308 | 1.306 | 1.308 | 1.308 | 1.311 | 1.315 | 1.315 | 1.316 | 1.310 | 1.317 | 2353 | 1.304 | 0355 |
|    |       |       | 1.316 | 1.316 | 1.314 | 1.311 | 1.309 | 1.308 | 1.308 | 1.308 | 1.308 | 1.313 | 1.313 | 1.315 |      |       |      |
| 03 | 1.315 | 1.313 | 1.313 | 1.311 | 1.308 | 1.308 | 1.308 | 1.311 | 1.311 | 1.315 | 1.317 | 1.315 | 1.313 | 1.319 | 2350 | 1.306 | 0643 |
|    |       |       | 1.315 | 1.315 | 1.315 | 1.315 | 1.311 | 1.311 | 1.310 | 1.313 | 1.313 | 1.315 | 1.317 | 1.317 |      |       |      |
| 04 | 1.317 | 1.317 | 1.315 | 1.313 | 1.311 | 1.308 | 1.308 | 1.308 | 1.309 | 1.311 | 1.311 | 1.311 | 1.313 | 1.321 | 2321 | 1.306 | 0650 |
|    |       |       | 1.315 | 1.315 | 1.313 | 1.313 | 1.311 | 1.311 | 1.313 | 1.313 | 1.313 | 1.317 | 1.319 | 1.319 |      |       |      |
| 05 | 1.319 | 1.321 | 1.321 | 1.319 | 1.317 | 1.317 | 1.315 | 1.317 | 1.317 | 1.315 | 1.319 | 1.319 | 1.323 | 1.338 | 2354 | 1.313 | 0644 |
|    |       |       | 1.323 | 1.323 | 1.323 | 1.325 | 1.325 | 1.326 | 1.325 | 1.327 | 1.330 | 1.334 | 1.336 | 1.336 |      |       |      |
| 06 | 1.338 | 1.340 | 1.342 | 1.342 | 1.342 | 1.342 | 1.342 | 1.341 | 1.340 | 1.342 | 1.344 | 1.344 | 1.347 | 1.361 | 2334 | 1.336 | 0008 |
|    |       |       | 1.344 | 1.349 | 1.349 | 1.351 | 1.353 | 1.349 | 1.353 | 1.354 | 1.355 | 1.357 | 1.359 | 1.359 |      |       |      |
| 07 | 1.361 | 1.363 | 1.363 | 1.366 | 1.363 | 1.363 | 1.361 | 1.361 | 1.360 | 1.359 | 1.359 | 1.357 | 1.362 | 1.372 | 2314 | 1.357 | 1016 |
|    |       |       | 1.359 | 1.357 | 1.361 | 1.361 | 1.361 | 1.362 | 1.363 | 1.363 | 1.366 | 1.366 | 1.368 | 1.368 |      |       |      |
| 08 | 1.372 | 1.374 | 1.378 | 1.380 | 1.382 | 1.385 | 1.385 | 1.385 | 1.387 | 1.389 | 1.389 | 1.393 | 1.390 | 1.404 | 2339 | 1.368 | 0001 |
|    |       |       | 1.391 | 1.393 | 1.396 | 1.395 | 1.397 | 1.397 | 1.397 | 1.397 | 1.397 | 1.399 | 1.401 | 1.404 |      |       |      |
| 09 | 1.404 | 1.406 | 1.406 | 1.408 | 1.406 | 1.406 | 1.406 | 1.406 | 1.404 | 1.400 | 1.397 | 1.393 | 1.400 | 1.421 | 2337 | 1.377 | 1538 |
|    |       |       | 1.388 | 1.385 | 1.381 | 1.384 | 1.387 | 1.391 | 1.395 | 1.399 | 1.406 | 1.410 | 1.416 | 1.421 |      |       |      |
| 10 | 1.425 | 1.429 | 1.431 | 1.437 | 1.442 | 1.442 | 1.446 | 1.450 | 1.450 | 1.453 | 1.452 | 1.457 | 1.459 | 1.520 | 2358 | 1.421 | 0001 |
|    |       |       | 1.457 | 1.457 | 1.461 | 1.459 | 1.467 | 1.469 | 1.475 | 1.484 | 1.492 | 1.501 | 1.509 | 1.520 |      |       |      |
| 11 | 1.530 | 1.543 | 1.560 | 1.573 | 1.588 | 1.604 | 1.619 | 1.640 | 1.655 | 1.678 | 1.704 | 1.727 | 1.751 | 2.080 | 2355 | 1.518 | 0001 |
|    |       |       | 1.750 | 1.775 | 1.801 | 1.826 | 1.858 | 1.886 | 1.915 | 1.947 | 1.979 | 2.012 | 2.046 | 2.080 |      |       |      |
| 12 | 2.114 | 2.152 | 2.184 | 2.219 | 2.255 | 2.291 | 2.323 | 2.361 | 2.393 | 2.429 | 2.460 | 2.494 | 2.482 | 2.837 | 2400 | 2.082 | 0001 |
|    |       |       | 2.528 | 2.562 | 2.589 | 2.621 | 2.649 | 2.680 | 2.708 | 2.735 | 2.761 | 2.786 | 2.811 | 2.837 |      |       |      |
| 13 | 2.860 | 2.881 | 2.904 | 2.923 | 2.944 | 2.966 | 2.980 | 2.999 | 3.018 | 3.034 | 3.052 | 3.067 | 3.053 | 3.219 | 2354 | 2.837 | 0001 |
|    |       |       | 3.083 | 3.096 | 3.109 | 3.124 | 3.136 | 3.149 | 3.160 | 3.173 | 3.185 | 3.196 | 3.209 | 3.217 |      |       |      |
| 14 | 3.228 | 3.240 | 3.251 | 3.259 | 3.270 | 3.281 | 3.289 | 3.300 | 3.309 | 3.316 | 3.326 | 3.335 | 3.327 | 3.412 | 2358 | 3.219 | 0001 |
|    |       |       | 3.341 | 3.350 | 3.358 | 3.362 | 3.367 | 3.373 | 3.382 | 3.386 | 3.395 | 3.401 | 3.405 | 3.412 |      |       |      |
| 15 | 3.414 | 3.418 | 3.426 | 3.431 | 3.433 | 3.437 | 3.441 | 3.445 | 3.450 | 3.453 | 3.457 | 3.460 | 3.453 | 3.479 | 2229 | 3.409 | 0005 |
|    |       |       | 3.462 | 3.462 | 3.466 | 3.467 | 3.469 | 3.471 | 3.471 | 3.473 | 3.475 | 3.477 | 3.479 | 3.479 |      |       |      |
| 16 | 3.479 | 3.477 | 3.477 | 3.477 | 3.479 | 3.477 | 3.477 | 3.477 | 3.477 | 3.477 | 3.477 | 3.476 | 3.468 | 3.483 | 1238 | 3.448 | 2400 |
|    |       |       | 3.473 | 3.470 | 3.468 | 3.466 | 3.463 | 3.460 | 3.458 | 3.456 | 3.454 | 3.452 | 3.450 | 3.448 |      |       |      |
| 17 | 3.445 | 3.443 | 3.439 | 3.437 | 3.433 | 3.428 | 3.424 | 3.424 | 3.422 | 3.422 | 3.417 | 3.417 | 3.414 | 3.450 | 0010 | 3.380 | 2330 |
|    |       |       | 3.415 | 3.411 | 3.409 | 3.405 | 3.398 | 3.396 | 3.393 | 3.388 | 3.386 | 3.384 | 3.382 | 3.380 |      |       |      |
| 18 | 3.376 | 3.371 | 3.369 | 3.365 | 3.361 | 3.357 | 3.352 | 3.350 | 3.350 | 3.348 | 3.345 | 3.345 | 3.343 | 3.380 | 0001 | 3.306 | 2337 |
|    |       |       | 3.341 | 3.337 | 3.338 | 3.334 | 3.328 | 3.324 | 3.323 | 3.319 | 3.314 | 3.312 | 3.310 | 3.306 |      |       |      |
| 19 | 3.302 | 3.300 | 3.295 | 3.291 | 3.289 | 3.283 | 3.281 | 3.278 | 3.278 | 3.274 | 3.271 | 3.270 | 3.267 | 3.306 | 0001 | 3.230 | 2321 |
|    |       |       | 3.266 | 3.263 | 3.259 | 3.256 | 3.252 | 3.249 | 3.245 | 3.240 | 3.238 | 3.234 | 3.232 | 3.230 |      |       |      |
| 20 | 3.228 | 3.226 | 3.219 | 3.217 | 3.211 | 3.207 | 3.202 | 3.200 | 3.196 | 3.193 | 3.191 | 3.189 | 3.189 | 3.232 | 0007 | 3.147 | 2353 |
|    |       |       | 3.189 | 3.184 | 3.182 | 3.178 | 3.172 | 3.169 | 3.164 | 3.160 | 3.156 | 3.154 | 3.152 | 3.147 |      |       |      |
| 21 | 3.145 | 3.141 | 3.139 | 3.135 | 3.128 | 3.124 | 3.120 | 3.116 | 3.113 | 3.111 | 3.109 | 3.105 | 3.106 | 3.149 | 0001 | 3.067 | 2329 |
|    |       |       | 3.105 | 3.101 | 3.096 | 3.092 | 3.090 | 3.086 | 3.082 | 3.080 | 3.076 | 3.073 | 3.069 | 3.067 |      |       |      |
| 22 | 3.065 | 3.061 | 3.059 | 3.054 | 3.052 | 3.048 | 3.042 | 3.040 | 3.035 | 3.032 | 3.029 | 3.026 | 3.027 | 3.069 | 0001 | 2.989 | 2333 |
|    |       |       | 3.025 | 3.022 | 3.018 | 3.014 | 3.011 | 3.008 | 3.006 | 3.002 | 2.997 | 2.995 | 2.991 | 2.989 |      |       |      |
| 23 | 2.989 | 2.983 | 2.980 | 2.976 | 2.974 | 2.968 | 2.963 | 2.961 | 2.959 | 2.953 | 2.950 | 2.947 | 2.949 | 2.991 | 0037 | 2.911 | 2338 |
|    |       |       | 2.942 | 2.940 | 2.938 | 2.936 | 2.932 | 2.928 | 2.925 | 2.921 | 2.919 | 2.917 | 2.915 | 2.913 |      |       |      |
| 24 | 2.909 | 2.906 | 2.904 | 2.900 | 2.898 | 2.894 | 2.890 | 2.885 | 2.881 | 2.877 | 2.875 | 2.873 | 2.873 | 2.913 | 0001 | 2.835 | 2355 |
|    |       |       | 2.868 | 2.866 | 2.862 | 2.860 | 2.858 | 2.854 | 2.849 | 2.847 | 2.845 | 2.841 | 2.839 | 2.835 |      |       |      |
| 25 | 2.832 | 2.830 | 2.828 | 2.826 | 2.822 | 2.820 | 2.816 | 2.811 | 2.807 | 2.802 | 2.800 | 2.798 | 2.798 | 2.837 | 0004 | 2.758 | 2350 |
|    |       |       | 2.792 | 2.792 | 2.786 | 2.782 | 2.782 | 2.777 | 2.773 | 2.771 | 2.769 | 2.765 | 2.765 | 2.761 |      |       |      |
| 26 | 2.756 | 2.756 | 2.754 | 2.752 | 2.748 | 2.746 | 2.744 | 2.739 | 2.737 | 2.732 | 2.728 | 2.726 | 2.727 | 2.761 | 0001 | 2.693 | 2342 |
|    |       |       | 2.724 | 2.720 | 2.716 | 2.712 | 2.712 | 2.710 | 2.706 | 2.704 | 2.701 | 2.699 | 2.697 | 2.695 |      |       |      |
| 27 | 2.693 | 2.691 | 2.689 | 2.687 | 2.684 | 2.684 | 2.680 | 2.678 | 2.676 | 2.674 | 2.670 | 2.668 | 2.666 | 2.695 | 0001 | 2.636 | 2253 |
|    |       |       | 2.665 | 2.661 | 2.657 | 2.655 | 2.651 | 2.649 | 2.646 | 2.644 | 2.642 | 2.640 | 2.638 | 2.636 |      |       |      |
| 28 | 2.634 | 2.630 | 2.630 | 2.627 | 2.625 | 2.621 | 2.621 | 2.617 | 2.617 | 2.612 | 2.610 | 2.608 | 2.606 | 2.636 | 0001 | 2.570 | 2359 |
|    |       |       | 2.606 | 2.604 | 2.600 | 2.593 | 2.589 | 2.588 | 2.587 | 2.583 | 2.581 | 2.579 | 2.575 | 2.570 |      |       |      |
| 29 | 2.568 | 2.566 | 2.564 | 2.562 | 2.558 | 2.556 | 2.553 | 2.553 | 2.553 | 2.547 | 2.547 | 2.543 | 2.541 | 2.572 | 0001 | 2.507 | 2324 |
|    |       |       | 2.543 | 2.538 | 2.534 | 2.530 | 2.528 | 2.524 | 2.522 | 2.520 | 2.515 | 2.513 | 2.511 | 2.507 |      |       |      |
| 30 | 2.505 | 2.501 | 2.498 | 2.494 | 2.490 | 2.490 | 2.488 | 2.486 | 2.486 | 2.482 | 2.479 | 2.479 | 2.476 | 2.507 | 0001 | 2.444 | 2324 |
|    |       |       | 2.475 | 2.471 | 2.469 | 2.464 | 2.463 | 2.460 | 2.456 | 2.456 | 2.452 | 2.450 | 2.448 | 2.444 |      |       |      |

月平均水位值 2.401 公尺

月最高水位值 3.483 公尺, 發生時間 16 日 12:38

月最低水位值 1.294 公尺, 發生時間 01 日 02:52

93年9月GM1地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間 | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0        | 1.763 | 1.933 | 2.056 | 2.163 | 2.277 | 2.357 | 2.401 | 1.668 | 0.335 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.146 | 0.357 | 0.588 | 0.961 | 1.316 | 1.574 | 1.770 | 1.972 | 2.026 | 2.119 | 2.147 | 2.170 | 2.222 | 2.178 | 2.168 | 2.205 | 2.219 |
| 1        | 1.772 | 1.940 | 2.060 | 2.170 | 2.283 | 2.356 | 2.402 | 0.859 | 0.348 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 0.157 | 0.378 | 0.604 | 0.979 | 1.332 | 1.583 | 1.779 | 1.928 | 2.033 | 2.124 | 2.150 | 2.175 | 2.225 | 2.172 | 2.168 | 2.205 | 2.221 |
| 2        | 1.780 | 1.944 | 2.067 | 2.175 | 2.285 | 2.361 | 2.403 | 0.470 | 0.353 | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.163 | 0.383 | 0.620 | 0.996 | 1.345 | 1.595 | 1.788 | 1.933 | 2.039 | 2.133 | 2.154 | 2.179 | 2.229 | 2.167 | 2.167 | 2.203 | 2.274 |
| 3        | 1.787 | 1.942 | 2.065 | 2.179 | 2.288 | 2.364 | 2.404 | 0.358 | 0.359 | 0.029 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.174 | 0.397 | 0.634 | 1.013 | 1.358 | 1.604 | 1.796 | 1.939 | 2.045 | 2.135 | 2.156 | 2.183 | 2.233 | 2.166 | 2.169 | 2.204 | 2.226 |
| 4        | 1.790 | 1.945 | 2.065 | 2.179 | 2.291 | 2.366 | 2.406 | 0.282 | 0.366 | 0.020 | 0.000 | 0.014 | 0.018 | 0.182 | 0.405 | 0.649 | 1.027 | 1.369 | 1.613 | 1.803 | 1.940 | 2.047 | 2.135 | 2.156 | 2.185 | 2.237 | 2.160 | 2.174 | 2.203 | 2.225 |
| 5        | 1.793 | 1.950 | 2.063 | 2.181 | 2.298 | 2.369 | 2.405 | 0.212 | 0.365 | 0.023 | 0.000 | 0.026 | 0.028 | 0.188 | 0.413 | 0.665 | 1.040 | 1.379 | 1.623 | 1.806 | 1.940 | 2.051 | 2.137 | 2.156 | 2.186 | 2.239 | 2.161 | 2.177 | 2.198 | 2.223 |
| 6        | 1.797 | 1.950 | 2.062 | 2.184 | 2.301 | 2.366 | 2.400 | 0.178 | 0.361 | 0.026 | 0.000 | 0.038 | 0.036 | 0.191 | 0.414 | 0.675 | 1.049 | 1.384 | 1.629 | 1.810 | 1.942 | 2.052 | 2.136 | 2.154 | 2.186 | 2.245 | 2.159 | 2.177 | 2.195 | 2.220 |
| 7        | 1.800 | 1.946 | 2.061 | 2.184 | 2.298 | 2.363 | 2.393 | 0.202 | 0.355 | 0.033 | 0.000 | 0.057 | 0.036 | 0.196 | 0.426 | 0.684 | 1.062 | 1.390 | 1.634 | 1.808 | 1.942 | 2.049 | 2.129 | 2.148 | 2.181 | 2.242 | 2.154 | 2.173 | 2.189 | 2.220 |
| 8        | 1.804 | 1.951 | 2.063 | 2.182 | 2.298 | 2.367 | 2.387 | 0.188 | 0.354 | 0.028 | 0.000 | 0.041 | 0.040 | 0.203 | 0.433 | 0.696 | 1.075 | 1.398 | 1.637 | 1.812 | 1.943 | 2.046 | 2.128 | 2.140 | 2.178 | 2.240 | 2.149 | 2.170 | 2.186 | 2.228 |
| 9        | 1.808 | 1.967 | 2.071 | 2.184 | 2.296 | 2.364 | 2.384 | 0.169 | 0.352 | 0.030 | 0.000 | 0.044 | 0.049 | 0.211 | 0.436 | 0.709 | 1.088 | 1.407 | 1.643 | 1.818 | 1.944 | 2.045 | 2.129 | 2.137 | 2.175 | 2.239 | 2.146 | 2.167 | 2.187 | 2.228 |
| 10       | 1.818 | 1.975 | 2.074 | 2.188 | 2.296 | 2.372 | 2.380 | 0.169 | 0.354 | 0.018 | 0.000 | 0.065 | 0.049 | 0.219 | 0.445 | 0.725 | 1.102 | 1.417 | 1.650 | 1.824 | 1.948 | 2.046 | 2.129 | 2.138 | 2.173 | 2.239 | 2.144 | 2.167 | 2.190 | 2.230 |
| 11       | 1.826 | 1.984 | 2.080 | 2.192 | 2.304 | 2.372 | 2.379 | 0.171 | 0.354 | 0.023 | 0.000 | 0.022 | 0.057 | 0.228 | 0.455 | 0.743 | 1.118 | 1.429 | 1.658 | 1.832 | 1.954 | 2.053 | 2.132 | 2.138 | 2.178 | 2.243 | 2.140 | 2.170 | 2.191 | 2.234 |
| 12       | 1.835 | 1.987 | 2.091 | 2.198 | 2.309 | 2.376 | 2.382 | 0.177 | 0.361 | 0.016 | 0.000 | 0.003 | 0.069 | 0.244 | 0.460 | 0.765 | 1.137 | 1.446 | 1.670 | 1.844 | 1.961 | 2.059 | 2.138 | 2.140 | 2.182 | 2.249 | 2.140 | 2.178 | 2.196 | 2.239 |
| 13       | 1.842 | 1.994 | 2.101 | 2.206 | 2.316 | 2.380 | 2.385 | 0.170 | 0.370 | 0.003 | 0.017 | 0.000 | 0.079 | 0.264 | 0.472 | 0.786 | 1.158 | 1.464 | 1.681 | 1.854 | 1.972 | 2.068 | 2.144 | 2.143 | 2.189 | 2.257 | 2.153 | 2.183 | 2.203 | 2.246 |
| 14       | 1.845 | 2.000 | 2.108 | 2.212 | 2.320 | 2.382 | 2.387 | 0.147 | 0.380 | 0.017 | 0.032 | 0.000 | 0.090 | 0.280 | 0.500 | 0.800 | 1.175 | 1.480 | 1.693 | 1.865 | 1.982 | 2.076 | 2.147 | 2.145 | 2.194 | 2.261 | 2.160 | 2.189 | 2.207 | 2.248 |
| 15       | 1.863 | 2.004 | 2.112 | 2.227 | 2.320 | 2.383 | 2.389 | 0.346 | 0.377 | 0.003 | 0.065 | 0.000 | 0.095 | 0.296 | 0.500 | 0.819 | 1.191 | 1.494 | 1.702 | 1.870 | 1.987 | 2.081 | 2.148 | 2.152 | 2.196 | 2.266 | 2.158 | 2.190 | 2.210 | 2.251 |
| 16       | 1.881 | 2.021 | 2.128 | 2.255 | 2.325 | 2.391 | 2.393 | 0.348 | 0.362 | 0.000 | 0.073 | 0.000 | 0.103 | 0.312 | 0.512 | 0.841 | 1.225 | 1.522 | 1.725 | 1.875 | 1.996 | 2.090 | 2.144 | 2.179 | 2.221 | 2.286 | 2.185 | 2.211 | 2.208 | 2.267 |
| 17       | 1.916 | 2.099 | 2.146 | 2.270 | 2.348 | 2.410 | 2.412 | 0.348 | 0.357 | 0.000 | 0.088 | 0.000 | 0.106 | 0.314 | 0.522 | 0.875 | 1.249 | 1.535 | 1.740 | 1.899 | 2.012 | 2.114 | 2.157 | 2.188 | 2.231 | 2.292 | 2.191 | 2.230 | 2.223 | 2.276 |
| 18       | 1.921 | 2.052 | 2.152 | 2.277 | 2.356 | 2.415 | 2.419 | 0.350 | 0.323 | 0.000 | 0.093 | 0.000 | 0.113 | 0.326 | 0.525 | 0.888 | 1.258 | 1.543 | 1.745 | 1.909 | 2.015 | 2.117 | 2.156 | 2.187 | 2.231 | 2.292 | 2.190 | 2.231 | 2.237 | 2.281 |
| 19       | 1.921 | 2.053 | 2.157 | 2.275 | 2.356 | 2.413 | 2.421 | 0.350 | 0.296 | 0.000 | 0.073 | 0.000 | 0.116 | 0.330 | 0.532 | 0.895 | 1.267 | 1.547 | 1.745 | 1.910 | 2.017 | 2.116 | 2.155 | 2.182 | 2.224 | 2.289 | 2.184 | 2.227 | 2.233 | 2.278 |
| 20       | 1.919 | 2.052 | 2.156 | 2.269 | 2.352 | 2.409 | 2.415 | 0.345 | 0.171 | 0.000 | 0.036 | 0.000 | 0.119 | 0.329 | 0.539 | 0.906 | 1.273 | 1.551 | 1.745 | 1.907 | 2.014 | 2.112 | 2.150 | 2.173 | 2.219 | 2.284 | 2.179 | 2.222 | 2.228 | 2.274 |
| 21       | 1.920 | 2.048 | 2.153 | 2.271 | 2.352 | 2.404 | 2.408 | 0.340 | 0.069 | 0.000 | 0.017 | 0.000 | 0.122 | 0.342 | 0.546 | 0.917 | 1.281 | 1.552 | 1.748 | 1.907 | 2.011 | 2.110 | 2.146 | 2.168 | 2.216 | 2.277 | 2.171 | 2.216 | 2.225 | 2.268 |
| 22       | 1.923 | 2.048 | 2.157 | 2.271 | 2.351 | 2.402 | 2.407 | 0.324 | 0.009 | 0.000 | 0.003 | 0.000 | 0.128 | 0.348 | 0.560 | 0.930 | 1.290 | 1.558 | 1.752 | 1.911 | 2.016 | 2.113 | 2.145 | 2.167 | 2.216 | 2.253 | 2.168 | 2.211 | 2.223 | 2.267 |
| 23       | 1.927 | 2.052 | 2.160 | 2.272 | 2.354 | 2.401 | 2.399 | 0.327 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.135 | 0.359 | 0.572 | 0.943 | 1.301 | 1.566 | 1.760 | 1.916 | 2.019 | 2.115 | 2.147 | 2.167 | 2.220 | 2.187 | 2.167 | 2.206 | 2.221 | 2.266 |

最高 1.927 2.053 2.160 2.277 2.356 2.415 2.421 1.668 0.380 0.033 0.003 0.065 0.135 0.359 3.201 0.943 1.301 1.566 1.760 1.916 2.019 2.117 2.157 2.188 2.231 2.292 2.194 2.231 2.237 2.281  
最低 1.763 1.933 2.056 2.163 2.277 2.356 2.329 2.329 0.169 0.305 0.012 0.021 0.013 0.066 0.146 0.367 0.588 0.961 1.316 1.574 1.770 1.922 2.026 2.119 2.137 2.170 2.187 2.187 2.168 2.169 2.219 2.244  
平均 1.844 1.991 2.100 2.215 2.316 2.381 2.395 0.369 0.305 0.012 0.021 0.013 0.066 0.146 0.367 0.588 0.961 1.316 1.574 1.770 1.922 2.026 2.119 2.137 2.170 2.187 2.187 2.168 2.169 2.219 2.244 1.511

註：表中數據表示與井頂間之距離差（單位：公尺）。

93年9月GM2地下水位逐時記錄表

| 日曜<br>時間 | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0        | 0.000 | 0.000 | 0.055 | 0.092 | 0.175 | 0.233 | 0.250 | 0.096 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.051 | 0.094 | 0.126 | 0.115 | 0.108 | 0.155 | 0.120 | 0.065 | 0.091 | 0.108 |
| 1        | 0.000 | 0.000 | 0.039 | 0.099 | 0.184 | 0.235 | 0.252 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.056 | 0.101 | 0.132 | 0.118 | 0.115 | 0.159 | 0.103 | 0.066 | 0.093 | 0.111 |       |
| 2        | 0.000 | 0.000 | 0.044 | 0.106 | 0.186 | 0.241 | 0.255 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.060 | 0.106 | 0.140 | 0.121 | 0.120 | 0.162 | 0.091 | 0.067 | 0.093 | 0.115 |       |
| 3        | 0.000 | 0.000 | 0.041 | 0.110 | 0.190 | 0.246 | 0.258 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.038 | 0.064 | 0.111 | 0.142 | 0.124 | 0.126 | 0.168 | 0.085 | 0.069 | 0.095 | 0.118 |
| 4        | 0.000 | 0.000 | 0.039 | 0.109 | 0.194 | 0.247 | 0.261 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | 0.064 | 0.112 | 0.142 | 0.124 | 0.129 | 0.173 | 0.077 | 0.075 | 0.094 | 0.116 |
| 5        | 0.000 | 0.000 | 0.036 | 0.108 | 0.197 | 0.252 | 0.258 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.060 | 0.113 | 0.141 | 0.124 | 0.129 | 0.171 | 0.073 | 0.074 | 0.091 | 0.115 |
| 6        | 0.000 | 0.000 | 0.032 | 0.109 | 0.194 | 0.248 | 0.251 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.057 | 0.111 | 0.140 | 0.121 | 0.129 | 0.175 | 0.068 | 0.072 | 0.089 | 0.113 |
| 7        | 0.000 | 0.000 | 0.031 | 0.110 | 0.190 | 0.241 | 0.243 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.106 | 0.132 | 0.115 | 0.127 | 0.173 | 0.063 | 0.071 | 0.086 | 0.111 |       |
| 8        | 0.000 | 0.000 | 0.031 | 0.107 | 0.189 | 0.235 | 0.238 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.054 | 0.101 | 0.130 | 0.108 | 0.126 | 0.172 | 0.059 | 0.070 | 0.084 | 0.112 |
| 9        | 0.000 | 0.000 | 0.034 | 0.110 | 0.187 | 0.228 | 0.237 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.052 | 0.100 | 0.127 | 0.102 | 0.124 | 0.172 | 0.058 | 0.073 | 0.083 | 0.112 |
| 10       | 0.000 | 0.000 | 0.036 | 0.116 | 0.188 | 0.238 | 0.233 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.098 | 0.125 | 0.101 | 0.124 | 0.175 | 0.058 | 0.072 | 0.084 | 0.116 |       |
| 11       | 0.000 | 0.002 | 0.043 | 0.121 | 0.197 | 0.240 | 0.234 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.061 | 0.103 | 0.127 | 0.100 | 0.130 | 0.180 | 0.060 | 0.078 | 0.088 | 0.123 |
| 12       | 0.000 | 0.007 | 0.055 | 0.129 | 0.202 | 0.245 | 0.238 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.020 | 0.066 | 0.108 | 0.130 | 0.099 | 0.133 | 0.185 | 0.066 | 0.087 | 0.095 | 0.131 |
| 13       | 0.000 | 0.014 | 0.066 | 0.140 | 0.211 | 0.251 | 0.242 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.464 | 0.000 | 0.000 | 0.030 | 0.076 | 0.115 | 0.133 | 0.099 | 0.141 | 0.194 | 0.070 | 0.094 | 0.103 | 0.140 |       |
| 14       | 0.000 | 0.022 | 0.073 | 0.147 | 0.217 | 0.256 | 0.245 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.135 | 0.000 | 0.000 | 0.038 | 0.086 | 0.122 | 0.134 | 0.100 | 0.146 | 0.198 | 0.074 | 0.100 | 0.108 | 0.143 |       |
| 15       | 0.000 | 0.024 | 0.079 | 0.155 | 0.218 | 0.259 | 0.250 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | 0.089 | 0.125 | 0.134 | 0.102 | 0.148 | 0.201 | 0.071 | 0.100 | 0.110 | 0.147 |       |
| 16       | 0.000 | 0.020 | 0.080 | 0.158 | 0.224 | 0.262 | 0.249 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.045 | 0.091 | 0.123 | 0.130 | 0.102 | 0.149 | 0.198 | 0.070 | 0.092 | 0.109 | 0.147 |       |
| 17       | 0.000 | 0.025 | 0.080 | 0.162 | 0.226 | 0.260 | 0.248 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.044 | 0.091 | 0.124 | 0.130 | 0.104 | 0.150 | 0.196 | 0.070 | 0.089 | 0.111 | 0.145 |       |
| 18       | 0.000 | 0.022 | 0.080 | 0.161 | 0.225 | 0.254 | 0.245 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.044 | 0.089 | 0.123 | 0.124 | 0.106 | 0.151 | 0.193 | 0.066 | 0.088 | 0.110 | 0.145 |       |
| 19       | 0.000 | 0.024 | 0.076 | 0.159 | 0.224 | 0.250 | 0.244 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | 0.089 | 0.121 | 0.123 | 0.104 | 0.146 | 0.190 | 0.066 | 0.090 | 0.105 | 0.146 |       |
| 20       | 0.000 | 0.025 | 0.073 | 0.155 | 0.219 | 0.247 | 0.239 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.039 | 0.086 | 0.117 | 0.118 | 0.099 | 0.144 | 0.187 | 0.063 | 0.090 | 0.104 | 0.145 |       |
| 21       | 0.000 | 0.023 | 0.073 | 0.160 | 0.222 | 0.244 | 0.232 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.038 | 0.082 | 0.117 | 0.116 | 0.099 | 0.145 | 0.180 | 0.060 | 0.090 | 0.105 | 0.143 |       |
| 22       | 0.000 | 0.025 | 0.080 | 0.164 | 0.224 | 0.245 | 0.232 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.041 | 0.085 | 0.120 | 0.114 | 0.101 | 0.147 | 0.168 | 0.061 | 0.090 | 0.107 | 0.146 |       |
| 23       | 0.000 | 0.031 | 0.086 | 0.168 | 0.229 | 0.247 | 0.207 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.046 | 0.088 | 0.122 | 0.116 | 0.103 | 0.152 | 0.140 | 0.062 | 0.090 | 0.108 | 0.148 |       |

93年9月GM3-1地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間 | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0        | 2.539 | 2.547 | 2.567 | 2.611 | 2.678 | 2.728 | 2.737 | 2.491 | 2.268 | 2.003 | 1.655 | 1.571 | 1.566 | 1.873 | 2.074 | 2.093 | 2.114 | 2.185 | 2.236 | 2.278 | 2.321 | 2.363 | 2.405 | 2.400 | 2.407 | 2.463 | 2.414 | 2.441 | 2.471 | 2.475 |
| 1        | 2.535 | 2.546 | 2.571 | 2.630 | 2.686 | 2.729 | 2.739 | 2.404 | 2.270 | 2.002 | 1.626 | 1.578 | 1.583 | 1.884 | 2.077 | 2.090 | 2.122 | 2.191 | 2.229 | 2.284 | 2.326 | 2.370 | 2.411 | 2.401 | 2.409 | 2.466 | 2.404 | 2.441 | 2.472 | 2.477 |
| 2        | 2.528 | 2.552 | 2.580 | 2.632 | 2.688 | 2.735 | 2.743 | 2.359 | 2.274 | 2.005 | 1.600 | 1.563 | 1.591 | 1.893 | 2.074 | 2.088 | 2.125 | 2.195 | 2.245 | 2.290 | 2.331 | 2.376 | 2.420 | 2.404 | 2.415 | 2.470 | 2.398 | 2.442 | 2.470 | 2.479 |
| 3        | 2.520 | 2.544 | 2.573 | 2.633 | 2.692 | 2.739 | 2.746 | 2.339 | 2.281 | 2.008 | 1.596 | 1.589 | 1.612 | 1.901 | 2.083 | 2.081 | 2.127 | 2.199 | 2.248 | 2.294 | 2.334 | 2.382 | 2.423 | 2.406 | 2.423 | 2.470 | 2.395 | 2.441 | 2.471 | 2.480 |
| 4        | 2.526 | 2.553 | 2.577 | 2.630 | 2.695 | 2.740 | 2.748 | 2.327 | 2.288 | 1.993 | 1.582 | 1.566 | 1.627 | 1.909 | 2.088 | 2.082 | 2.129 | 2.198 | 2.248 | 2.294 | 2.333 | 2.384 | 2.423 | 2.406 | 2.426 | 2.480 | 2.388 | 2.449 | 2.468 | 2.477 |
| 5        | 2.520 | 2.541 | 2.570 | 2.627 | 2.712 | 2.744 | 2.747 | 2.321 | 2.293 | 1.971 | 1.558 | 1.580 | 1.646 | 1.917 | 2.089 | 2.082 | 2.127 | 2.194 | 2.248 | 2.294 | 2.330 | 2.385 | 2.423 | 2.405 | 2.428 | 2.479 | 2.390 | 2.450 | 2.465 | 2.474 |
| 6        | 2.516 | 2.540 | 2.563 | 2.625 | 2.709 | 2.741 | 2.740 | 2.320 | 2.296 | 1.959 | 1.542 | 1.595 | 1.663 | 1.923 | 2.091 | 2.077 | 2.124 | 2.190 | 2.244 | 2.292 | 2.329 | 2.383 | 2.423 | 2.402 | 2.429 | 2.485 | 2.390 | 2.449 | 2.463 | 2.472 |
| 7        | 2.510 | 2.532 | 2.570 | 2.623 | 2.705 | 2.735 | 2.732 | 2.316 | 2.298 | 1.955 | 1.515 | 1.598 | 1.674 | 1.931 | 2.094 | 2.072 | 2.122 | 2.187 | 2.239 | 2.286 | 2.325 | 2.378 | 2.416 | 2.398 | 2.429 | 2.486 | 2.390 | 2.449 | 2.460 | 2.470 |
| 8        | 2.518 | 2.540 | 2.564 | 2.633 | 2.704 | 2.731 | 2.728 | 2.300 | 2.303 | 1.957 | 1.493 | 1.605 | 1.688 | 1.941 | 2.098 | 2.069 | 2.125 | 2.189 | 2.236 | 2.282 | 2.324 | 2.374 | 2.413 | 2.392 | 2.429 | 2.485 | 2.393 | 2.450 | 2.460 | 2.472 |
| 9        | 2.514 | 2.540 | 2.567 | 2.634 | 2.702 | 2.726 | 2.728 | 2.291 | 2.307 | 1.963 | 1.477 | 1.609 | 1.707 | 1.952 | 2.102 | 2.070 | 2.128 | 2.193 | 2.238 | 2.282 | 2.323 | 2.373 | 2.411 | 2.387 | 2.428 | 2.487 | 2.398 | 2.454 | 2.459 | 2.473 |
| 10       | 2.517 | 2.552 | 2.580 | 2.636 | 2.704 | 2.732 | 2.726 | 2.293 | 2.313 | 1.967 | 1.485 | 1.621 | 1.718 | 1.962 | 2.115 | 2.076 | 2.135 | 2.197 | 2.242 | 2.286 | 2.326 | 2.373 | 2.411 | 2.387 | 2.428 | 2.487 | 2.398 | 2.454 | 2.461 | 2.478 |
| 11       | 2.520 | 2.555 | 2.582 | 2.640 | 2.712 | 2.734 | 2.726 | 2.300 | 2.318 | 1.958 | 1.501 | 1.580 | 1.734 | 1.973 | 2.128 | 2.083 | 2.142 | 2.204 | 2.247 | 2.292 | 2.331 | 2.378 | 2.412 | 2.386 | 2.438 | 2.495 | 2.407 | 2.462 | 2.465 | 2.485 |
| 12       | 2.528 | 2.566 | 2.597 | 2.654 | 2.723 | 2.743 | 2.731 | 2.320 | 2.340 | 1.946 | 1.523 | 1.565 | 1.766 | 2.002 | 2.152 | 2.099 | 2.159 | 2.224 | 2.262 | 2.311 | 2.347 | 2.390 | 2.421 | 2.387 | 2.442 | 2.501 | 2.417 | 2.471 | 2.472 | 2.492 |
| 13       | 2.532 | 2.569 | 2.600 | 2.658 | 2.726 | 2.746 | 2.734 | 2.331 | 2.350 | 1.945 | 1.562 | 1.570 | 1.781 | 2.014 | 2.165 | 2.102 | 2.165 | 2.233 | 2.269 | 2.318 | 2.357 | 2.399 | 2.424 | 2.389 | 2.453 | 2.511 | 2.431 | 2.484 | 2.489 | 2.499 |
| 14       | 2.545 | 2.588 | 2.613 | 2.661 | 2.727 | 2.745 | 2.735 | 2.331 | 2.350 | 1.945 | 1.562 | 1.570 | 1.781 | 2.014 | 2.165 | 2.102 | 2.165 | 2.233 | 2.269 | 2.318 | 2.357 | 2.399 | 2.424 | 2.389 | 2.453 | 2.511 | 2.431 | 2.484 | 2.489 | 2.499 |
| 15       | 2.542 | 2.574 | 2.613 | 2.679 | 2.728 | 2.747 | 2.740 | 2.341 | 2.350 | 1.944 | 1.580 | 1.528 | 1.788 | 2.025 | 2.173 | 2.103 | 2.169 | 2.239 | 2.272 | 2.321 | 2.360 | 2.402 | 2.423 | 2.391 | 2.455 | 2.514 | 2.430 | 2.483 | 2.482 | 2.502 |
| 16       | 2.539 | 2.571 | 2.610 | 2.679 | 2.731 | 2.751 | 2.739 | 2.350 | 2.331 | 1.926 | 1.594 | 1.517 | 1.797 | 2.032 | 2.197 | 2.105 | 2.172 | 2.241 | 2.272 | 2.323 | 2.361 | 2.400 | 2.420 | 2.393 | 2.455 | 2.511 | 2.432 | 2.474 | 2.480 | 2.500 |
| 17       | 2.542 | 2.576 | 2.608 | 2.678 | 2.729 | 2.749 | 2.737 | 2.355 | 2.270 | 1.870 | 1.610 | 1.512 | 1.808 | 2.043 | 2.215 | 2.101 | 2.173 | 2.239 | 2.272 | 2.321 | 2.361 | 2.404 | 2.417 | 2.396 | 2.456 | 2.509 | 2.434 | 2.470 | 2.480 | 2.495 |
| 18       | 2.534 | 2.563 | 2.604 | 2.675 | 2.727 | 2.745 | 2.733 | 2.358 | 2.212 | 1.829 | 1.620 | 1.513 | 1.820 | 2.040 | 2.144 | 2.101 | 2.171 | 2.238 | 2.270 | 2.319 | 2.359 | 2.402 | 2.414 | 2.399 | 2.457 | 2.508 | 2.434 | 2.469 | 2.476 | 2.494 |
| 19       | 2.535 | 2.560 | 2.596 | 2.669 | 2.727 | 2.741 | 2.729 | 2.359 | 2.160 | 1.775 | 1.605 | 1.523 | 1.821 | 2.016 | 2.129 | 2.098 | 2.171 | 2.235 | 2.267 | 2.315 | 2.358 | 2.400 | 2.411 | 2.398 | 2.454 | 2.506 | 2.433 | 2.470 | 2.471 | 2.494 |
| 20       | 2.528 | 2.565 | 2.605 | 2.664 | 2.721 | 2.737 | 2.725 | 2.355 | 2.084 | 1.732 | 1.580 | 1.527 | 1.834 | 2.049 | 2.115 | 2.098 | 2.168 | 2.232 | 2.263 | 2.310 | 2.355 | 2.396 | 2.407 | 2.393 | 2.453 | 2.504 | 2.435 | 2.470 | 2.471 | 2.491 |
| 21       | 2.531 | 2.556 | 2.601 | 2.666 | 2.721 | 2.733 | 2.719 | 2.349 | 2.043 | 1.684 | 1.567 | 1.529 | 1.843 | 2.056 | 2.103 | 2.102 | 2.170 | 2.228 | 2.263 | 2.309 | 2.350 | 2.396 | 2.403 | 2.393 | 2.453 | 2.498 | 2.436 | 2.470 | 2.471 | 2.491 |
| 22       | 2.539 | 2.565 | 2.603 | 2.667 | 2.721 | 2.733 | 2.719 | 2.299 | 2.022 | 1.652 | 1.565 | 1.543 | 1.853 | 2.061 | 2.100 | 2.105 | 2.172 | 2.230 | 2.265 | 2.310 | 2.355 | 2.399 | 2.399 | 2.393 | 2.455 | 2.455 | 2.438 | 2.471 | 2.473 | 2.495 |
| 23       | 2.536 | 2.565 | 2.608 | 2.672 | 2.724 | 2.734 | 2.694 | 2.274 | 2.011 | 1.649 | 1.565 | 1.552 | 1.863 | 2.069 | 2.093 | 2.107 | 2.179 | 2.233 | 2.271 | 2.316 | 2.358 | 2.402 | 2.401 | 2.391 | 2.460 | 2.426 | 2.438 | 2.470 | 2.475 | 2.497 |

註：表中數值表示與井頂間之距離差（單位：公尺）。

93年9月P5-1地下水位逐時記錄表

| 日曜<br>時間 | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10     | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0        | 10.833 | 10.879 | 10.906 | 10.950 | 11.017 | 11.071 | 11.062 | 10.965 | 10.436 | 10.231 | 9.619 | 8.186 | 7.929 | 8.358 | 9.185 | 9.785  | 10.093 | 10.248 | 10.364 | 10.444 | 10.514 | 10.573 | 10.630 | 10.641 | 10.651 | 10.697 | 10.714 | 10.729 | 10.728 | 10.713 |
| 1        | 10.836 | 10.882 | 10.909 | 10.956 | 11.023 | 11.071 | 11.064 | 10.941 | 10.431 | 10.211 | 9.568 | 8.166 | 7.938 | 8.385 | 9.224 | 9.807  | 10.102 | 10.256 | 10.369 | 10.450 | 10.519 | 10.580 | 10.635 | 10.642 | 10.654 | 10.699 | 10.713 | 10.728 | 10.725 | 10.712 |
| 2        | 10.838 | 10.884 | 10.912 | 10.962 | 11.028 | 11.076 | 11.066 | 10.917 | 10.426 | 10.193 | 9.502 | 8.139 | 7.944 | 8.412 | 9.256 | 9.820  | 10.108 | 10.260 | 10.375 | 10.456 | 10.525 | 10.586 | 10.643 | 10.645 | 10.669 | 10.702 | 10.713 | 10.726 | 10.721 | 10.710 |
| 3        | 10.839 | 10.882 | 10.911 | 10.966 | 11.032 | 11.078 | 11.069 | 10.892 | 10.423 | 10.176 | 9.431 | 8.116 | 7.955 | 8.439 | 9.290 | 9.834  | 10.115 | 10.265 | 10.378 | 10.462 | 10.530 | 10.596 | 10.647 | 10.648 | 10.666 | 10.707 | 10.715 | 10.727 | 10.719 | 10.709 |
| 4        | 10.838 | 10.880 | 10.910 | 10.968 | 11.035 | 11.082 | 11.071 | 10.864 | 10.420 | 10.160 | 9.367 | 8.100 | 7.966 | 8.467 | 9.320 | 9.851  | 10.121 | 10.268 | 10.380 | 10.465 | 10.532 | 10.600 | 10.651 | 10.651 | 10.671 | 10.713 | 10.717 | 10.729 | 10.717 | 10.707 |
| 5        | 10.836 | 10.880 | 10.907 | 10.969 | 11.038 | 11.086 | 11.070 | 10.829 | 10.415 | 10.147 | 9.288 | 8.089 | 7.979 | 8.496 | 9.349 | 9.869  | 10.125 | 10.269 | 10.383 | 10.466 | 10.532 | 10.603 | 10.653 | 10.653 | 10.675 | 10.717 | 10.718 | 10.729 | 10.715 | 10.705 |
| 6        | 10.834 | 10.877 | 10.905 | 10.968 | 11.040 | 11.084 | 11.067 | 10.795 | 10.408 | 10.133 | 9.209 | 8.082 | 7.994 | 8.525 | 9.377 | 9.883  | 10.129 | 10.271 | 10.383 | 10.468 | 10.532 | 10.604 | 10.655 | 10.655 | 10.678 | 10.724 | 10.722 | 10.732 | 10.713 | 10.705 |
| 7        | 10.836 | 10.875 | 10.904 | 10.969 | 11.037 | 11.080 | 11.060 | 10.758 | 10.400 | 10.119 | 9.118 | 8.071 | 8.003 | 8.586 | 9.437 | 9.894  | 10.132 | 10.273 | 10.384 | 10.466 | 10.531 | 10.603 | 10.652 | 10.651 | 10.680 | 10.726 | 10.724 | 10.733 | 10.713 | 10.705 |
| 8        | 10.838 | 10.875 | 10.904 | 10.969 | 11.038 | 11.075 | 11.055 | 10.721 | 10.393 | 10.106 | 9.010 | 8.063 | 8.023 | 8.587 | 9.437 | 9.915  | 10.141 | 10.279 | 10.384 | 10.466 | 10.529 | 10.600 | 10.651 | 10.647 | 10.682 | 10.728 | 10.725 | 10.735 | 10.713 | 10.707 |
| 9        | 10.842 | 10.882 | 10.907 | 10.972 | 11.037 | 11.071 | 11.053 | 10.687 | 10.388 | 10.084 | 8.886 | 8.054 | 8.039 | 8.619 | 9.466 | 9.932  | 10.148 | 10.286 | 10.388 | 10.466 | 10.529 | 10.600 | 10.648 | 10.648 | 10.681 | 10.731 | 10.728 | 10.737 | 10.713 | 10.710 |
| 10       | 10.848 | 10.886 | 10.912 | 10.976 | 11.038 | 11.073 | 11.048 | 10.657 | 10.380 | 10.081 | 8.888 | 8.050 | 8.049 | 8.619 | 9.466 | 9.943  | 10.158 | 10.294 | 10.392 | 10.469 | 10.532 | 10.599 | 10.647 | 10.640 | 10.679 | 10.731 | 10.728 | 10.735 | 10.713 | 10.712 |
| 11       | 10.854 | 10.893 | 10.916 | 10.981 | 11.044 | 11.071 | 11.047 | 10.630 | 10.372 | 10.069 | 8.708 | 8.073 | 8.065 | 8.714 | 9.501 | 9.964  | 10.166 | 10.301 | 10.398 | 10.474 | 10.535 | 10.601 | 10.647 | 10.637 | 10.680 | 10.735 | 10.728 | 10.738 | 10.713 | 10.712 |
| 12       | 10.858 | 10.896 | 10.925 | 10.988 | 11.049 | 11.076 | 11.047 | 10.603 | 10.369 | 10.059 | 8.580 | 8.099 | 8.080 | 8.759 | 9.547 | 9.979  | 10.177 | 10.311 | 10.401 | 10.481 | 10.546 | 10.610 | 10.645 | 10.636 | 10.679 | 10.736 | 10.732 | 10.740 | 10.720 | 10.724 |
| 13       | 10.860 | 10.900 | 10.923 | 10.993 | 11.057 | 11.077 | 11.048 | 10.582 | 10.368 | 10.052 | 8.480 | 7.999 | 8.094 | 8.777 | 9.547 | 9.994  | 10.184 | 10.320 | 10.410 | 10.488 | 10.554 | 10.616 | 10.645 | 10.638 | 10.679 | 10.736 | 10.732 | 10.740 | 10.717 | 10.724 |
| 14       | 10.864 | 10.902 | 10.926 | 10.999 | 11.061 | 11.081 | 11.048 | 10.562 | 10.369 | 10.048 | 8.527 | 7.985 | 8.112 | 8.805 | 9.570 | 10.005 | 10.191 | 10.327 | 10.416 | 10.494 | 10.554 | 10.616 | 10.649 | 10.638 | 10.686 | 10.741 | 10.733 | 10.744 | 10.716 | 10.725 |
| 15       | 10.867 | 10.903 | 10.940 | 11.002 | 11.062 | 11.082 | 11.049 | 10.548 | 10.367 | 10.042 | 8.481 | 7.967 | 8.129 | 8.836 | 9.592 | 10.014 | 10.197 | 10.334 | 10.420 | 10.498 | 10.558 | 10.622 | 10.650 | 10.640 | 10.687 | 10.743 | 10.731 | 10.741 | 10.715 | 10.725 |
| 16       | 10.867 | 10.904 | 10.941 | 11.005 | 11.066 | 11.084 | 11.049 | 10.534 | 10.358 | 10.034 | 8.441 | 7.953 | 8.148 | 8.869 | 9.612 | 10.023 | 10.201 | 10.338 | 10.422 | 10.501 | 10.562 | 10.624 | 10.650 | 10.644 | 10.689 | 10.745 | 10.732 | 10.743 | 10.717 | 10.725 |
| 17       | 10.868 | 10.902 | 10.941 | 11.006 | 11.064 | 11.080 | 11.048 | 10.520 | 10.356 | 10.013 | 8.406 | 7.943 | 8.172 | 8.905 | 9.635 | 10.029 | 10.206 | 10.339 | 10.423 | 10.500 | 10.562 | 10.624 | 10.648 | 10.639 | 10.683 | 10.744 | 10.731 | 10.742 | 10.714 | 10.725 |
| 18       | 10.865 | 10.898 | 10.940 | 11.005 | 11.064 | 11.077 | 11.044 | 10.505 | 10.349 | 9.992  | 8.374 | 7.935 | 8.198 | 8.944 | 9.659 | 10.037 | 10.210 | 10.341 | 10.424 | 10.501 | 10.566 | 10.628 | 10.653 | 10.650 | 10.695 | 10.745 | 10.730 | 10.742 | 10.712 | 10.724 |
| 19       | 10.866 | 10.896 | 10.936 | 11.001 | 11.065 | 11.072 | 11.040 | 10.493 | 10.338 | 9.952  | 8.341 | 7.933 | 8.223 | 8.985 | 9.683 | 10.046 | 10.216 | 10.344 | 10.423 | 10.501 | 10.566 | 10.628 | 10.652 | 10.652 | 10.695 | 10.746 | 10.731 | 10.742 | 10.712 | 10.725 |
| 20       | 10.866 | 10.897 | 10.936 | 11.001 | 11.061 | 11.067 | 11.037 | 10.477 | 10.321 | 9.881  | 8.301 | 7.929 | 8.250 | 9.025 | 9.755 | 10.056 | 10.220 | 10.346 | 10.423 | 10.499 | 10.566 | 10.627 | 10.649 | 10.651 | 10.695 | 10.747 | 10.733 | 10.742 | 10.712 | 10.727 |
| 21       | 10.868 | 10.896 | 10.937 | 11.003 | 11.061 | 11.063 | 11.031 | 10.464 | 10.300 | 9.788  | 8.268 | 7.924 | 8.278 | 9.064 | 9.726 | 10.067 | 10.228 | 10.349 | 10.426 | 10.500 | 10.563 | 10.627 | 10.647 | 10.640 | 10.695 | 10.743 | 10.732 | 10.741 | 10.727 | 10.729 |
| 22       | 10.871 | 10.897 | 10.940 | 11.006 | 11.063 | 11.059 | 11.028 | 10.452 | 10.276 | 9.714  | 8.258 | 7.924 | 8.394 | 9.103 | 9.748 | 10.077 | 10.233 | 10.354 | 10.430 | 10.502 | 10.565 | 10.625 | 10.643 | 10.649 | 10.695 | 10.749 | 10.732 | 10.741 | 10.715 | 10.729 |
| 23       | 10.871 | 10.902 | 10.946 | 11.011 | 11.064 | 11.059 | 11.028 | 10.442 | 10.252 | 9.658  | 8.209 | 7.925 | 8.330 | 9.144 | 9.765 | 10.084 | 10.241 | 10.360 | 10.436 | 10.508 | 10.568 | 10.627 | 10.643 | 10.649 | 10.695 | 10.719 | 10.730 | 10.729 | 10.715 | 10.733 |

93年9月P8-1地下水水位逐時記錄表

| 日期<br>星期 | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0        | 7.580 | 7.574 | 7.574 | 7.598 | 7.619 | 7.688 | 7.679 | 7.103 | 7.275 | 6.363 | 5.835 | 5.939 | 6.415 | 6.809 | 6.993 | 7.057 | 7.137 | 7.167 | 7.225 | 7.287 | 7.348 | 7.400 | 7.443 | 7.451 | 7.468 | 7.505 | 7.520 | 7.538 | 7.548 | 7.537 |
| 1        | 7.582 | 7.577 | 7.576 | 7.604 | 7.653 | 7.689 | 7.681 | 7.103 | 7.292 | 6.441 | 5.862 | 5.956 | 6.491 | 6.877 | 6.995 | 7.059 | 7.137 | 7.173 | 7.228 | 7.294 | 7.354 | 7.407 | 7.449 | 7.455 | 7.475 | 7.509 | 7.522 | 7.539 | 7.548 | 7.539 |
| 2        | 7.582 | 7.578 | 7.582 | 7.610 | 7.658 | 7.693 | 7.684 | 7.106 | 7.306 | 6.531 | 5.977 | 5.906 | 6.522 | 6.883 | 6.992 | 7.062 | 7.135 | 7.177 | 7.234 | 7.300 | 7.359 | 7.411 | 7.458 | 7.459 | 7.481 | 7.513 | 7.527 | 7.540 | 7.548 | 7.541 |
| 3        | 7.582 | 7.573 | 7.577 | 7.613 | 7.661 | 7.693 | 7.685 | 6.976 | 7.319 | 6.613 | 5.735 | 5.879 | 6.461 | 6.888 | 7.000 | 7.064 | 7.134 | 7.181 | 7.238 | 7.304 | 7.362 | 7.419 | 7.461 | 7.462 | 7.487 | 7.518 | 7.529 | 7.543 | 7.547 | 7.543 |
| 4        | 7.577 | 7.572 | 7.574 | 7.612 | 7.661 | 7.699 | 7.686 | 7.081 | 7.330 | 6.613 | 5.654 | 5.949 | 6.577 | 6.893 | 7.003 | 7.065 | 7.128 | 7.177 | 7.240 | 7.307 | 7.366 | 7.422 | 7.461 | 7.462 | 7.489 | 7.522 | 7.530 | 7.549 | 7.545 | 7.540 |
| 5        | 7.569 | 7.571 | 7.571 | 7.610 | 7.667 | 7.702 | 7.684 | 7.143 | 7.342 | 6.611 | 5.584 | 6.056 | 6.605 | 6.897 | 7.003 | 7.065 | 7.128 | 7.177 | 7.240 | 7.307 | 7.366 | 7.422 | 7.461 | 7.463 | 7.490 | 7.522 | 7.532 | 7.548 | 7.540 | 7.539 |
| 6        | 7.560 | 7.569 | 7.567 | 7.610 | 7.665 | 7.699 | 7.676 | 7.179 | 7.342 | 6.638 | 5.543 | 6.205 | 6.630 | 6.899 | 7.004 | 7.062 | 7.124 | 7.173 | 7.240 | 7.308 | 7.359 | 7.420 | 7.461 | 7.462 | 7.491 | 7.525 | 7.533 | 7.546 | 7.539 | 7.537 |
| 7        | 7.553 | 7.560 | 7.565 | 7.609 | 7.659 | 7.693 | 7.668 | 7.191 | 7.345 | 6.697 | 5.488 | 6.303 | 6.676 | 6.901 | 7.005 | 7.059 | 7.118 | 7.172 | 7.236 | 7.304 | 7.357 | 7.417 | 7.455 | 7.456 | 7.488 | 7.525 | 7.532 | 7.545 | 7.536 | 7.534 |
| 8        | 7.549 | 7.560 | 7.564 | 7.605 | 7.650 | 7.687 | 7.664 | 7.146 | 7.331 | 6.757 | 5.426 | 6.287 | 6.646 | 6.907 | 7.008 | 7.056 | 7.119 | 7.173 | 7.234 | 7.301 | 7.357 | 7.417 | 7.455 | 7.452 | 7.487 | 7.524 | 7.533 | 7.546 | 7.533 | 7.535 |
| 9        | 7.546 | 7.565 | 7.567 | 7.608 | 7.658 | 7.693 | 7.663 | 7.117 | 7.335 | 6.806 | 5.394 | 6.246 | 6.603 | 6.913 | 7.011 | 7.059 | 7.121 | 7.176 | 7.238 | 7.302 | 7.357 | 7.413 | 7.454 | 7.447 | 7.487 | 7.525 | 7.536 | 7.548 | 7.533 | 7.536 |
| 10       | 7.554 | 7.571 | 7.570 | 7.615 | 7.661 | 7.698 | 7.659 | 7.125 | 7.358 | 6.842 | 5.414 | 6.300 | 6.707 | 6.919 | 7.019 | 7.063 | 7.126 | 7.182 | 7.243 | 7.307 | 7.360 | 7.412 | 7.453 | 7.446 | 7.488 | 7.529 | 7.536 | 7.548 | 7.533 | 7.534 |
| 11       | 7.559 | 7.577 | 7.576 | 7.620 | 7.670 | 7.699 | 7.661 | 7.153 | 7.355 | 6.864 | 5.321 | 6.178 | 6.729 | 6.925 | 7.026 | 7.071 | 7.133 | 7.189 | 7.249 | 7.313 | 7.366 | 7.417 | 7.455 | 7.448 | 7.495 | 7.535 | 7.538 | 7.553 | 7.537 | 7.546 |
| 12       | 7.565 | 7.578 | 7.586 | 7.627 | 7.678 | 7.694 | 7.663 | 7.183 | 7.344 | 6.879 | 5.311 | 6.017 | 6.672 | 6.934 | 7.029 | 7.082 | 7.143 | 7.200 | 7.258 | 7.323 | 7.372 | 7.423 | 7.459 | 7.448 | 7.499 | 7.540 | 7.545 | 7.563 | 7.543 | 7.554 |
| 13       | 7.568 | 7.583 | 7.594 | 7.636 | 7.685 | 7.699 | 7.666 | 7.210 | 7.350 | 6.901 | 5.950 | 5.924 | 6.771 | 6.949 | 7.034 | 7.081 | 7.149 | 7.211 | 7.265 | 7.333 | 7.383 | 7.428 | 7.465 | 7.452 | 7.504 | 7.548 | 7.549 | 7.569 | 7.551 | 7.562 |
| 14       | 7.576 | 7.588 | 7.599 | 7.641 | 7.690 | 7.701 | 7.668 | 7.234 | 7.359 | 6.972 | 6.173 | 5.903 | 6.789 | 6.958 | 7.041 | 7.081 | 7.159 | 7.220 | 7.273 | 7.341 | 7.392 | 7.437 | 7.469 | 7.460 | 7.507 | 7.552 | 7.553 | 7.576 | 7.554 | 7.565 |
| 15       | 7.579 | 7.586 | 7.604 | 7.644 | 7.689 | 7.703 | 7.671 | 7.253 | 7.356 | 6.949 | 6.296 | 5.863 | 6.798 | 6.968 | 7.043 | 7.083 | 7.158 | 7.226 | 7.277 | 7.343 | 7.394 | 7.441 | 7.469 | 7.460 | 7.507 | 7.553 | 7.552 | 7.573 | 7.553 | 7.565 |
| 16       | 7.580 | 7.589 | 7.603 | 7.647 | 7.692 | 7.705 | 7.669 | 7.265 | 7.302 | 6.932 | 6.322 | 5.850 | 6.808 | 6.970 | 7.042 | 7.082 | 7.159 | 7.228 | 7.278 | 7.344 | 7.395 | 7.438 | 7.466 | 7.462 | 7.504 | 7.548 | 7.550 | 7.573 | 7.553 | 7.563 |
| 17       | 7.581 | 7.585 | 7.600 | 7.640 | 7.690 | 7.699 | 7.664 | 7.275 | 6.963 | 6.747 | 6.344 | 5.875 | 6.818 | 6.967 | 7.013 | 7.013 | 7.119 | 7.226 | 7.276 | 7.340 | 7.394 | 7.440 | 7.461 | 7.466 | 7.504 | 7.544 | 7.544 | 7.564 | 7.545 | 7.559 |
| 18       | 7.575 | 7.576 | 7.597 | 7.644 | 7.689 | 7.693 | 7.660 | 7.285 | 6.685 | 6.473 | 6.393 | 5.965 | 6.820 | 6.972 | 7.044 | 7.099 | 7.158 | 7.225 | 7.275 | 7.342 | 7.394 | 7.440 | 7.461 | 7.466 | 7.504 | 7.540 | 7.544 | 7.564 | 7.545 | 7.554 |
| 19       | 7.571 | 7.573 | 7.591 | 7.640 | 7.685 | 7.687 | 7.656 | 7.292 | 6.581 | 6.279 | 6.280 | 6.111 | 6.835 | 6.976 | 7.046 | 7.232 | 7.157 | 7.223 | 7.273 | 7.339 | 7.392 | 7.438 | 7.459 | 7.465 | 7.499 | 7.537 | 7.540 | 7.554 | 7.539 | 7.556 |
| 20       | 7.566 | 7.571 | 7.586 | 7.633 | 7.678 | 7.682 | 7.652 | 7.293 | 6.436 | 6.097 | 6.105 | 6.212 | 6.839 | 6.975 | 7.047 | 7.191 | 7.153 | 7.220 | 7.269 | 7.335 | 7.391 | 7.435 | 7.455 | 7.461 | 7.497 | 7.535 | 7.539 | 7.552 | 7.537 | 7.554 |
| 21       | 7.565 | 7.566 | 7.585 | 7.637 | 7.681 | 7.678 | 7.644 | 7.294 | 6.327 | 5.960 | 5.987 | 6.270 | 6.876 | 6.980 | 7.047 | 7.167 | 7.153 | 7.217 | 7.271 | 7.335 | 7.386 | 7.434 | 7.450 | 7.460 | 7.496 | 7.530 | 7.531 | 7.550 | 7.536 | 7.551 |
| 22       | 7.566 | 7.566 | 7.588 | 7.639 | 7.680 | 7.677 | 7.643 | 7.280 | 6.306 | 5.839 | 5.938 | 6.342 | 6.852 | 6.982 | 7.051 | 7.150 | 7.155 | 7.217 | 7.273 | 7.338 | 7.389 | 7.436 | 7.450 | 7.462 | 7.498 | 7.522 | 7.534 | 7.548 | 7.537 | 7.551 |
| 23       | 7.569 | 7.570 | 7.594 | 7.643 | 7.684 | 7.676 | 7.589 | 7.265 | 6.324 | 5.794 | 5.928 | 6.402 | 6.860 | 6.988 | 7.053 | 7.140 | 7.150 | 7.222 | 7.279 | 7.343 | 7.394 | 7.439 | 7.451 | 7.465 | 7.502 | 7.519 | 7.536 | 7.548 | 7.537 | 7.553 |

最高 7.582 7.589 7.601 7.648 7.692 7.705 7.686 7.704 7.366 6.940 6.393 6.402 6.860 6.988 7.053 9.517 7.159 7.228 7.279 7.344 7.395 7.442 7.460 7.466 7.507 7.553 7.553 7.576 7.554 7.565  
 最低 7.562 7.560 7.564 7.598 7.649 7.676 7.689 7.720 6.306 5.794 5.394 5.681 6.050 6.455 6.869 6.992 7.056 7.142 7.198 7.255 7.321 7.374 7.425 7.458 7.458 7.493 7.530 7.537 7.552 7.542 7.548 7.265  
 平均 7.569 7.574 7.583 7.623 7.673 7.692 7.684 7.162 7.006 6.565 5.863 6.080 6.455 6.893 7.024 7.094 7.148 7.188 7.255 7.321 7.374 7.425 7.458 7.458 7.493 7.530 7.537 7.552 7.542 7.548 7.265  
 註：表中數值表示與井間之距離差（單位：公尺）。

93年9月GM9地下水水位逐時記錄表

| 日期<br>星期 | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0        | 2.855 | 2.835 | 2.831 | 2.917 | 2.998 | 3.081 | 3.158 | 2.661 | 2.194 | 1.146 | 0.932 | 1.065 | 1.754 | 2.193 | 2.341 | 2.383 | 2.431 | 2.536 | 2.606 | 2.658 | 2.705 | 2.739 | 2.760 | 2.759 | 2.777 | 2.801 | 2.874 | 2.869 | 2.918 | 2.982 |
| 1        | 2.857 | 2.837 | 2.852 | 2.922 | 3.002 | 3.081 | 3.161 | 1.551 | 2.156 | 1.231 | 0.956 | 1.111 | 1.786 | 2.204 | 2.343 | 2.386 | 2.438 | 2.541 | 2.608 | 2.662 | 2.706 | 2.742 | 2.764 | 2.760 | 2.786 | 2.866 | 2.865 | 2.873 | 2.952 | 2.986 |
| 2        | 2.857 | 2.839 | 2.857 | 2.927 | 3.005 | 3.086 | 3.161 | 1.203 | 2.125 | 1.340 | 0.944 | 1.036 | 1.810 | 2.214 | 2.342 | 2.389 | 2.443 | 2.545 | 2.611 | 2.667 | 2.708 | 2.744 | 2.769 | 2.763 | 2.793 | 2.869 | 2.858 | 2.874 | 2.955 | 2.990 |
| 3        | 2.857 | 2.838 | 2.854 | 2.931 | 3.008 | 3.091 | 3.164 | 1.296 | 2.130 | 1.461 | 0.885 | 1.036 | 1.831 | 2.223 | 2.348 | 2.390 | 2.447 | 2.550 | 2.614 | 2.670 | 2.710 | 2.747 | 2.769 | 2.761 | 2.799 | 2.874 | 2.852 | 2.878 | 2.960 | 2.994 |
| 4        | 2.853 | 2.838 | 2.852 | 2.930 | 3.012 | 3.092 | 3.165 | 1.458 | 2.144 | 1.479 | 0.887 | 1.176 | 1.851 | 2.231 | 2.352 | 2.392 | 2.452 | 2.552 | 2.617 | 2.673 | 2.708 | 2.747 | 2.767 | 2.764 | 2.803 | 2.880 | 2.841 | 2.884 | 2.960 | 2.991 |
| 5        | 2.849 | 2.839 | 2.851 | 2.930 | 3.014 | 3.097 | 3.162 | 1.620 | 2.161 | 1.433 | 0.866 | 1.305 | 1.871 | 2.237 | 2.352 | 2.393 | 2.452 | 2.552 | 2.619 | 2.672 | 2.705 | 2.748 | 2.766 | 2.763 | 2.804 | 2.879 | 2.839 | 2.884 | 2.959 | 2.994 |
| 6        | 2.844 | 2.836 | 2.848 | 2.929 | 3.011 | 3.096 | 3.153 | 1.740 | 2.178 | 1.490 | 0.888 | 1.433 | 1.892 | 2.240 | 2.352 | 2.391 | 2.451 | 2.549 | 2.617 | 2.672 | 2.702 | 2.745 | 2.764 | 2.761 | 2.801 | 2.879 | 2.837 | 2.879 | 2.952 | 2.987 |
| 7        | 2.837 | 2.828 | 2.846 | 2.929 | 3.009 | 3.097 | 3.144 | 1.784 | 2.194 | 1.597 | 0.886 | 1.525 | 1.906 | 2.242 | 2.351 | 2.386 | 2.450 | 2.547 | 2.612 | 2.668 | 2.700 | 2.739 | 2.760 | 2.755 | 2.801 | 2.879 | 2.837 | 2.879 | 2.952 | 2.987 |
| 8        | 2.829 | 2.827 | 2.813 | 2.926 | 3.011 | 3.091 | 3.140 | 1.600 | 2.213 | 1.688 | 0.856 | 1.493 | 1.920 | 2.247 | 2.351 | 2.381 | 2.453 | 2.548 | 2.609 | 2.665 | 2.700 | 2.735 | 2.760 | 2.750 | 2.801 | 2.877 | 2.821 | 2.879 | 2.949 | 2.984 |
| 9        | 2.823 | 2.831 | 2.816 | 2.931 | 3.010 | 3.091 | 3.141 | 1.539 | 2.270 | 1.758 | 0.875 | 1.444 | 1.939 | 2.294 | 2.352 | 2.382 | 2.457 | 2.552 | 2.614 | 2.665 | 2.704 | 2.734 | 2.759 | 2.747 | 2.803 | 2.878 | 2.821 | 2.882 | 2.948 | 2.981 |
| 10       | 2.826 | 2.836 | 2.851 | 2.938 | 3.012 | 3.101 | 3.141 | 1.550 | 2.245 | 1.810 | 0.920 | 1.469 | 1.954 | 2.263 | 2.359 | 2.385 | 2.458 | 2.558 | 2.618 | 2.671 | 2.709 | 2.740 | 2.760 | 2.740 | 2.807 | 2.883 | 2.826 | 2.885 | 2.950 | 2.987 |
| 11       | 2.830 | 2.845 | 2.857 | 2.946 | 3.022 | 3.108 | 3.148 | 1.645 | 2.262 | 1.818 | 0.993 | 1.247 | 1.982 | 2.271 | 2.367 | 2.392 | 2.475 | 2.567 | 2.623 | 2.678 | 2.718 | 2.740 | 2.763 | 2.750 | 2.816 | 2.892 | 2.831 | 2.895 | 2.955 | 2.995 |
| 12       | 2.832 | 2.850 | 2.867 | 2.957 | 3.032 | 3.119 | 3.158 | 1.743 | 2.247 | 1.881 | 1.121 | 1.020 | 2.012 | 2.282 | 2.378 | 2.406 | 2.489 | 2.579 | 2.632 | 2.691 | 2.725 | 2.746 | 2.768 | 2.756 | 2.827 | 2.901 | 2.839 | 2.911 | 2.964 | 3.004 |
| 13       | 2.833 | 2.855 | 2.871 | 2.968 | 3.043 | 3.132 | 3.166 | 1.820 | 2.243 | 1.910 | 1.252 | 1.032 | 2.043 | 2.299 | 2.378 | 2.416 | 2.501 | 2.593 | 2.640 | 2.703 | 2.736 | 2.753 | 2.774 | 2.761 | 2.830 | 2.914 | 2.849 | 2.926 | 2.978 | 3.014 |
| 14       | 2.839 | 2.862 | 2.885 | 2.977 | 3.055 | 3.143 | 3.177 | 1.890 | 2.253 | 1.937 | 1.370 | 1.091 | 2.070 | 2.313 | 2.384 | 2.422 | 2.512 | 2.605 | 2.658 | 2.712 | 2.744 | 2.760 | 2.778 | 2.765 | 2.838 | 2.921 | 2.861 | 2.940 | 2.984 | 3.021 |
| 15       | 2.843 | 2.863 | 2.892 | 2.985 | 3.059 | 3.141 | 3.185 | 1.925 | 2.262 | 1.963 | 1.388 | 1.073 | 2.091 | 2.326 | 2.388 | 2.427 | 2.521 | 2.614 | 2.656 | 2.716 | 2.748 | 2.763 | 2.780 | 2.768 | 2.852 | 2.937 | 2.863 | 2.946 | 2.988 | 3.026 |
| 16       | 2.844 | 2.868 | 2.915 | 2.989 | 3.065 | 3.150 | 3.187 | 1.925 | 2.114 | 1.875 | 1.316 | 1.114 | 2.109 | 2.333 | 2.388 | 2.472 | 2.578 | 2.620 | 2.658 | 2.718 | 2.748 | 2.762 | 2.779 | 2.768 | 2.853 | 2.937 | 2.868 | 2.941 | 2.990 | 3.027 |
| 17       | 2.846 | 2.868 | 2.918 | 2.994 | 3.068 | 3.163 | 3.187 | 1.922 | 2.130 | 1.365 | 1.382 | 1.213 | 2.125 | 2.332 | 2.389 | 2.476 | 2.532 | 2.619 | 2.659 | 2.715 | 2.747 | 2.764 | 2.778 | 2.770 | 2.854 | 2.938 | 2.866 | 2.940 | 2.992 | 3.029 |
| 18       | 2.843 | 2.862 | 2.920 | 2.993 | 3.068 | 3.162 | 3.183 | 2.073 | 2.063 | 0.974 | 1.494 | 1.316 | 2.139 | 2.335 | 2.387 | 2.430 | 2.533 | 2.618 | 2.657 | 2.715 | 2.745 | 2.762 | 2.774 | 2.770 | 2.853 | 2.918 | 2.867 | 2.941 | 2.990 | 3.026 |
| 19       | 2.838 | 2.859 | 2.915 | 2.991 | 3.069 | 3.158 | 3.182 | 2.117 | 0.908 | 0.900 | 1.226 | 1.431 | 2.148 | 2.336 | 2.385 | 2.426 | 2.533 | 2.616 | 2.656 | 2.711 | 2.741 | 2.759 | 2.772 | 2.767 | 2.849 | 2.916 | 2.865 | 2.943 | 2.984 | 3.024 |
| 20       | 2.834 | 2.857 | 2.910 | 2.987 | 3.067 | 3.156 | 3.179 | 2.155 | 0.889 | 0.857 | 1.098 | 1.498 | 2.156 | 2.334 | 2.383 | 2.424 | 2.530 | 2.613 | 2.652 | 2.705 | 2.740 | 2.756 | 2.768 | 2.764 | 2.847 | 2.912 | 2.865 | 2.942 | 2.981 | 3.023 |
| 21       | 2.831 | 2.851 | 2.909 | 2.989 | 3.070 | 3.153 | 3.172 | 2.188 | 0.804 | 0.840 | 0.964 | 1.575 | 2.163 | 2.336 | 2.379 | 2.424 | 2.528 | 2.607 | 2.651 | 2.702 | 2.735 | 2.754 | 2.766 | 2.763 | 2.848 | 2.917 | 2.862 | 2.941 | 2.980 | 3.018 |
| 22       | 2.830 | 2.850 | 2.911 | 2.990 | 3.073 | 3.153 | 3.172 | 2.208 | 0.968 | 0.822 | 0.977 | 1.652 | 2.172 | 2.336 | 2.381 | 2.424 | 2.528 | 2.605 | 2.651 | 2.703 | 2.736 | 2.758 | 2.764 | 2.766 | 2.850 | 2.919 | 2.865 | 2.941 | 2.980 | 3.020 |
| 23       | 2.831 | 2.851 | 2.914 | 2.993 | 3.076 | 3.155 | 3.161 | 2.189 | 1.076 | 0.871 | 1.015 | 1.710 | 2.181 | 2.337 | 2.382 | 2.426 | 2.532 | 2.606 | 2.653 | 2.701 | 2.737 | 2.758 | 2.764 | 2.771 | 2.855 | 2.887 | 2.860 | 2.943 | 2.981 | 3.023 |

93年9月GM11地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間 | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |            |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 0        | 14.669 | 14.892 | 15.043 | 15.177 | 15.313 | 15.442 | 15.539 | 15.593 | 15.471 | 13.499 | 8.826  | 10.134 | 10.284 | 11.630 | 12.451 | 13.027 | 13.339 | 13.639 | 13.986 | 14.292 | 14.547 | 14.745 | 14.901 | 15.011 | 15.101 | 15.197 | 15.304 | 15.388 | 15.457 | 15.517 |            |
| 1        | 14.681 | 14.901 | 15.050 | 15.184 | 15.321 | 15.447 | 15.544 | 15.594 | 15.456 | 13.019 | 9.067  | 10.087 | 10.367 | 11.673 | 12.480 | 13.043 | 13.352 | 13.653 | 14.000 | 14.303 | 14.556 | 14.753 | 14.908 | 15.015 | 15.107 | 15.202 | 15.309 | 15.393 | 15.461 | 15.522 |            |
| 2        | 14.691 | 14.911 | 15.056 | 15.191 | 15.327 | 15.454 | 15.549 | 15.599 | 15.434 | 12.613 | 8.984  | 10.072 | 10.445 | 11.714 | 12.506 | 13.059 | 13.364 | 13.668 | 14.012 | 14.316 | 14.566 | 14.761 | 14.916 | 15.022 | 15.113 | 15.208 | 15.315 | 15.397 | 15.464 | 15.527 |            |
| 3        | 14.701 | 14.918 | 15.061 | 15.198 | 15.333 | 15.459 | 15.553 | 15.604 | 15.398 | 12.345 | 8.891  | 10.041 | 10.516 | 11.756 | 12.534 | 13.074 | 13.377 | 13.681 | 14.023 | 14.328 | 14.575 | 14.768 | 14.921 | 15.027 | 15.119 | 15.214 | 15.321 | 15.401 | 15.468 | 15.531 |            |
| 4        | 14.710 | 14.926 | 15.066 | 15.203 | 15.339 | 15.466 | 15.558 | 15.606 | 15.366 | 12.144 | 8.897  | 9.874  | 10.382 | 11.795 | 12.560 | 13.089 | 13.388 | 13.696 | 14.035 | 14.341 | 14.585 | 14.776 | 14.927 | 15.031 | 15.123 | 15.220 | 15.324 | 15.407 | 15.471 | 15.536 |            |
| 5        | 14.718 | 14.933 | 15.071 | 15.209 | 15.346 | 15.471 | 15.561 | 15.607 | 15.332 | 11.994 | 8.982  | 9.783  | 10.645 | 11.832 | 12.585 | 13.103 | 13.401 | 13.710 | 14.048 | 14.355 | 14.593 | 14.781 | 14.932 | 15.034 | 15.127 | 15.223 | 15.327 | 15.411 | 15.472 | 15.537 |            |
| 6        | 14.728 | 14.939 | 15.074 | 15.214 | 15.351 | 15.476 | 15.563 | 15.607 | 15.296 | 11.865 | 8.986  | 9.804  | 10.706 | 11.867 | 12.608 | 13.116 | 13.413 | 13.724 | 14.061 | 14.364 | 14.603 | 14.786 | 14.937 | 15.037 | 15.131 | 15.228 | 15.331 | 15.413 | 15.474 | 15.539 |            |
| 7        | 14.737 | 14.943 | 15.079 | 15.219 | 15.354 | 15.477 | 15.563 | 15.606 | 15.257 | 11.762 | 9.023  | 9.867  | 10.761 | 11.901 | 12.650 | 13.129 | 13.425 | 13.738 | 14.073 | 14.374 | 14.611 | 14.792 | 14.939 | 15.038 | 15.133 | 15.230 | 15.334 | 15.414 | 15.475 | 15.540 |            |
| 8        | 14.746 | 14.948 | 15.084 | 15.222 | 15.359 | 15.479 | 15.563 | 15.603 | 15.217 | 11.674 | 8.797  | 9.949  | 10.819 | 11.924 | 12.653 | 13.140 | 13.435 | 13.763 | 14.087 | 14.386 | 14.618 | 14.797 | 14.944 | 15.039 | 15.135 | 15.234 | 15.334 | 15.416 | 15.476 | 15.543 |            |
| 9        | 14.755 | 14.955 | 15.089 | 15.227 | 15.362 | 15.481 | 15.566 | 15.599 | 15.176 | 11.597 | 8.520  | 10.041 | 10.878 | 11.968 | 12.676 | 13.153 | 13.448 | 13.767 | 14.100 | 14.398 | 14.626 | 14.803 | 14.947 | 15.041 | 15.137 | 15.237 | 15.337 | 15.418 | 15.476 | 15.544 |            |
| 10       | 14.765 | 14.962 | 15.094 | 15.234 | 15.367 | 15.485 | 15.567 | 15.596 | 15.133 | 11.531 | 8.670  | 10.140 | 10.934 | 12.001 | 12.701 | 13.165 | 13.460 | 13.781 | 14.113 | 14.403 | 14.634 | 14.809 | 14.952 | 15.044 | 15.140 | 15.242 | 15.340 | 15.420 | 15.477 | 15.548 |            |
| 11       | 14.774 | 14.969 | 15.101 | 15.240 | 15.374 | 15.491 | 15.570 | 15.593 | 15.089 | 11.476 | 8.891  | 10.226 | 10.991 | 12.033 | 12.727 | 13.180 | 13.475 | 13.796 | 14.126 | 14.420 | 14.643 | 14.816 | 14.957 | 15.048 | 15.145 | 15.247 | 15.345 | 15.425 | 15.480 | 15.552 |            |
| 12       | 14.785 | 14.975 | 15.110 | 15.247 | 15.381 | 15.496 | 15.574 | 15.590 | 15.041 | 11.430 | 9.131  | 10.289 | 11.018 | 12.068 | 12.753 | 13.193 | 13.485 | 13.812 | 14.139 | 14.432 | 14.651 | 14.824 | 14.961 | 15.054 | 15.150 | 15.253 | 15.351 | 15.431 | 15.481 | 15.558 |            |
| 13       | 14.795 | 14.982 | 15.118 | 15.254 | 15.390 | 15.503 | 15.579 | 15.587 | 15.001 | 11.394 | 9.342  | 10.288 | 11.105 | 12.104 | 12.887 | 13.207 | 13.498 | 13.827 | 14.152 | 14.443 | 14.661 | 14.832 | 14.970 | 15.059 | 15.156 | 15.261 | 15.357 | 15.436 | 15.491 | 15.565 |            |
| 14       | 14.804 | 14.990 | 15.126 | 15.261 | 15.395 | 15.508 | 15.583 | 15.584 | 14.967 | 11.366 | 9.573  | 10.121 | 11.162 | 12.138 | 12.881 | 13.220 | 13.509 | 13.842 | 14.166 | 14.455 | 14.669 | 14.841 | 14.975 | 15.064 | 15.162 | 15.267 | 15.362 | 15.443 | 15.497 | 15.571 |            |
| 15       | 14.817 | 14.996 | 15.133 | 15.268 | 15.400 | 15.513 | 15.587 | 15.580 | 14.909 | 11.346 | 9.685  | 10.007 | 11.215 | 12.172 | 12.892 | 13.233 | 13.523 | 13.857 | 14.179 | 14.466 | 14.677 | 14.847 | 14.980 | 15.069 | 15.166 | 15.273 | 15.367 | 15.447 | 15.501 | 15.576 |            |
| 16       | 14.826 | 15.003 | 15.138 | 15.271 | 15.406 | 15.518 | 15.590 | 15.574 | 14.859 | 11.328 | 9.835  | 9.960  | 11.265 | 12.205 | 12.905 | 13.246 | 13.535 | 13.872 | 14.191 | 14.477 | 14.686 | 14.853 | 14.984 | 15.073 | 15.170 | 15.276 | 15.369 | 15.447 | 15.504 | 15.580 |            |
| 17       | 14.836 | 15.008 | 15.144 | 15.280 | 15.411 | 15.521 | 15.592 | 15.565 | 14.811 | 11.287 | 9.974  | 9.954  | 11.314 | 12.233 | 12.921 | 13.257 | 13.547 | 13.887 | 14.204 | 14.488 | 14.694 | 14.860 | 14.988 | 15.078 | 15.173 | 15.280 | 15.372 | 15.447 | 15.506 | 15.582 |            |
| 18       | 14.841 | 15.012 | 15.149 | 15.285 | 15.415 | 15.522 | 15.593 | 15.555 | 14.763 | 11.095 | 10.099 | 9.963  | 11.363 | 12.266 | 12.936 | 13.269 | 13.559 | 13.902 | 14.216 | 14.498 | 14.701 | 14.865 | 14.990 | 15.082 | 15.176 | 15.281 | 15.374 | 15.448 | 15.509 | 15.584 |            |
| 19       | 14.848 | 15.018 | 15.152 | 15.288 | 15.420 | 15.524 | 15.594 | 15.544 | 14.712 | 10.135 | 10.214 | 9.984  | 11.408 | 12.298 | 12.953 | 13.280 | 13.572 | 13.916 | 14.229 | 14.506 | 14.709 | 14.870 | 14.993 | 15.085 | 15.178 | 15.285 | 15.375 | 15.450 | 15.509 | 15.587 |            |
| 20       | 14.859 | 15.023 | 15.155 | 15.291 | 15.421 | 15.526 | 15.595 | 15.530 | 14.651 | 9.383  | 10.402 | 10.020 | 11.453 | 12.327 | 12.966 | 13.291 | 13.584 | 13.930 | 14.241 | 14.512 | 14.715 | 14.875 | 14.996 | 15.086 | 15.180 | 15.289 | 15.377 | 15.451 | 15.509 | 15.588 |            |
| 21       | 14.864 | 15.026 | 15.158 | 15.296 | 15.426 | 15.528 | 15.595 | 15.513 | 14.575 | 8.963  | 10.552 | 10.069 | 11.498 | 12.357 | 12.981 | 13.303 | 13.598 | 13.944 | 14.252 | 14.521 | 14.722 | 14.881 | 14.999 | 15.089 | 15.182 | 15.291 | 15.378 | 15.451 | 15.510 | 15.589 |            |
| 22       | 14.873 | 15.031 | 15.165 | 15.301 | 15.431 | 15.531 | 15.597 | 15.499 | 14.474 | 8.577  | 10.341 | 10.132 | 11.543 | 12.386 | 12.997 | 13.314 | 13.611 | 13.959 | 14.265 | 14.529 | 14.729 | 14.887 | 15.003 | 15.092 | 15.186 | 15.295 | 15.381 | 15.452 | 15.513 | 15.592 |            |
| 23       | 14.883 | 15.038 | 15.170 | 15.306 | 15.437 | 15.535 | 15.597 | 15.484 | 14.021 | 8.599  | 10.237 | 10.203 | 11.586 | 12.417 | 13.011 | 13.327 | 13.625 | 13.973 | 14.279 | 14.539 | 14.736 | 14.894 | 15.008 | 15.096 | 15.192 | 15.299 | 15.384 | 15.454 | 15.515 | 15.595 |            |
| 最高       | 14.883 | 15.038 | 15.170 | 15.306 | 15.437 | 15.535 | 15.597 | 15.607 | 15.471 | 13.499 | 10.352 | 10.269 | 11.586 | 12.417 | 15.905 | 13.327 | 13.625 | 13.973 | 14.279 | 14.539 | 14.736 | 14.894 | 15.008 | 15.096 | 15.192 | 15.299 | 15.384 | 15.454 | 15.515 | 15.595 |            |
| 最低       | 14.669 | 14.892 | 15.043 | 15.177 | 15.313 | 15.442 | 15.539 | 15.599 | 15.484 | 14.021 | 8.527  | 8.520  | 9.783  | 10.284 | 11.630 | 12.451 | 13.027 | 13.339 | 13.639 | 13.986 | 14.292 | 14.547 | 14.745 | 14.901 | 15.011 | 15.101 | 15.197 | 15.304 | 15.388 | 15.457 | 15.517     |
| 平均       | 14.779 | 14.971 | 15.108 | 15.245 | 15.378 | 15.494 | 15.574 | 15.576 | 15.015 | 11.266 | 9.395  | 10.041 | 10.995 | 12.045 | 12.889 | 13.184 | 13.480 | 13.805 | 14.132 | 14.423 | 14.646 | 14.822 | 14.960 | 15.055 | 15.149 | 15.251 | 15.349 | 15.428 | 15.487 | 15.558 | 月平均：14.150 |

註：表中數值表示與井頂間之距離差（單位：公尺）。

93年9月GM12地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間                 | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |  |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 0                        | 10.734 | 10.821 | 10.898 | 10.978 | 11.082 | 11.168 | 11.202 | 11.190 | 9.615 | 6.792 | 3.649 | 5.064 | 5.810 | 7.989 | 9.362  | 9.931  | 10.258 | 10.491 | 10.655 | 10.772 | 10.890 | 11.000 | 11.078 | 11.147 | 11.213 | 11.289 | 11.369 | 11.400 | 11.421 | 11.423 |  |
| 1                        | 10.739 | 10.825 | 10.903 | 10.990 | 11.097 | 11.175 | 11.208 | 11.188 | 9.590 | 6.625 | 3.902 | 5.120 | 5.948 | 8.082 | 9.395  | 9.945  | 10.272 | 10.494 | 10.661 | 10.778 | 10.896 | 11.008 | 11.084 | 11.151 | 11.220 | 11.295 | 11.372 | 11.402 | 11.422 | 11.424 |  |
| 2                        | 10.745 | 10.831 | 10.910 | 10.999 | 11.102 | 11.180 | 11.211 | 11.187 | 9.566 | 6.519 | 3.377 | 5.148 | 6.084 | 8.173 | 9.427  | 9.960  | 10.285 | 10.507 | 10.668 | 10.786 | 10.903 | 11.012 | 11.115 | 11.155 | 11.226 | 11.302 | 11.376 | 11.405 | 11.423 | 11.429 |  |
| 3                        | 10.750 | 10.839 | 10.912 | 11.003 | 11.110 | 11.184 | 11.214 | 11.168 | 9.567 | 6.459 | 3.495 | 4.887 | 6.215 | 8.265 | 9.465  | 9.974  | 10.313 | 10.530 | 10.707 | 10.794 | 10.908 | 11.016 | 11.116 | 11.159 | 11.230 | 11.308 | 11.380 | 11.409 | 11.426 | 11.433 |  |
| 4                        | 10.752 | 10.839 | 10.913 | 11.004 | 11.110 | 11.187 | 11.217 | 11.097 | 9.529 | 6.426 | 3.713 | 4.782 | 6.335 | 8.348 | 9.487  | 9.989  | 10.332 | 10.544 | 10.681 | 10.801 | 10.911 | 11.016 | 11.126 | 11.160 | 11.237 | 11.314 | 11.382 | 11.414 | 11.427 | 11.434 |  |
| 5                        | 10.757 | 10.838 | 10.914 | 11.013 | 11.114 | 11.190 | 11.219 | 11.062 | 9.522 | 6.409 | 3.477 | 4.863 | 6.455 | 8.430 | 9.590  | 10.098 | 10.346 | 10.519 | 10.686 | 10.804 | 10.913 | 11.025 | 11.129 | 11.163 | 11.244 | 11.316 | 11.385 | 11.415 | 11.426 | 11.435 |  |
| 6                        | 10.760 | 10.841 | 10.915 | 11.014 | 11.117 | 11.192 | 11.216 | 11.012 | 9.509 | 6.391 | 3.588 | 4.993 | 6.569 | 8.506 | 9.556  | 10.072 | 10.356 | 10.521 | 10.690 | 10.808 | 10.915 | 11.027 | 11.126 | 11.165 | 11.245 | 11.321 | 11.387 | 11.416 | 11.425 | 11.435 |  |
| 7                        | 10.761 | 10.846 | 10.918 | 11.018 | 11.114 | 11.187 | 11.210 | 11.064 | 9.496 | 6.364 | 3.662 | 5.149 | 6.672 | 8.578 | 9.585  | 10.093 | 10.364 | 10.524 | 10.693 | 10.809 | 10.918 | 11.030 | 11.120 | 11.164 | 11.247 | 11.322 | 11.385 | 11.415 | 11.422 | 11.435 |  |
| 8                        | 10.763 | 10.841 | 10.921 | 11.019 | 11.116 | 11.182 | 11.205 | 11.066 | 9.483 | 6.343 | 3.258 | 5.033 | 6.713 | 8.619 | 9.610  | 10.048 | 10.333 | 10.528 | 10.695 | 10.810 | 10.919 | 11.031 | 11.118 | 11.159 | 11.247 | 11.322 | 11.384 | 11.414 | 11.420 | 11.437 |  |
| 9                        | 10.763 | 10.842 | 10.926 | 11.023 | 11.120 | 11.174 | 11.206 | 11.069 | 9.480 | 6.338 | 3.325 | 5.448 | 6.881 | 8.712 | 9.638  | 10.048 | 10.382 | 10.571 | 10.698 | 10.812 | 10.924 | 11.034 | 11.118 | 11.159 | 11.247 | 11.323 | 11.383 | 11.413 | 11.417 | 11.437 |  |
| 10                       | 10.771 | 10.847 | 10.930 | 11.027 | 11.129 | 11.174 | 11.208 | 11.052 | 9.472 | 6.359 | 3.680 | 5.587 | 6.969 | 8.773 | 9.662  | 10.060 | 10.393 | 10.537 | 10.700 | 10.818 | 10.931 | 11.033 | 11.129 | 11.161 | 11.247 | 11.326 | 11.385 | 11.413 | 11.415 | 11.438 |  |
| 11                       | 10.776 | 10.852 | 10.934 | 11.032 | 11.138 | 11.182 | 11.209 | 11.015 | 9.468 | 6.400 | 4.051 | 5.699 | 7.073 | 8.836 | 13.139 | 10.076 | 10.417 | 10.544 | 10.707 | 10.823 | 10.937 | 11.031 | 11.129 | 11.164 | 11.253 | 11.329 | 11.385 | 11.416 | 11.417 | 11.445 |  |
| 12                       | 10.783 | 10.854 | 10.937 | 11.032 | 11.130 | 11.182 | 11.211 | 11.015 | 9.468 | 6.444 | 4.348 | 5.603 | 7.122 | 8.898 | 9.840  | 10.093 | 10.417 | 10.555 | 10.714 | 10.834 | 10.945 | 11.038 | 11.140 | 11.168 | 11.258 | 11.334 | 11.390 | 11.421 | 11.417 | 11.445 |  |
| 13                       | 10.786 | 10.859 | 10.952 | 11.040 | 11.130 | 11.184 | 11.214 | 11.069 | 9.467 | 6.500 | 4.607 | 5.231 | 7.183 | 8.940 | 9.807  | 10.111 | 10.430 | 10.584 | 10.728 | 10.839 | 10.953 | 11.041 | 11.141 | 11.175 | 11.263 | 11.342 | 11.394 | 11.427 | 11.423 | 11.448 |  |
| 14                       | 10.791 | 10.865 | 10.957 | 11.048 | 11.130 | 11.187 | 11.217 | 11.027 | 9.464 | 6.521 | 4.801 | 5.621 | 7.247 | 8.989 | 9.802  | 10.126 | 10.442 | 10.597 | 10.743 | 10.852 | 10.961 | 11.045 | 11.141 | 11.180 | 11.271 | 11.348 | 11.400 | 11.433 | 11.427 | 11.451 |  |
| 15                       | 10.800 | 10.871 | 10.960 | 11.053 | 11.130 | 11.190 | 11.219 | 11.090 | 9.460 | 6.550 | 5.010 | 5.063 | 7.307 | 9.033 | 9.811  | 10.140 | 10.452 | 10.604 | 10.740 | 10.860 | 10.964 | 11.066 | 11.146 | 11.187 | 11.277 | 11.353 | 11.401 | 11.435 | 11.430 | 11.454 |  |
| 16                       | 10.804 | 10.883 | 10.968 | 11.057 | 11.138 | 11.192 | 11.219 | 11.051 | 9.456 | 6.671 | 5.177 | 5.095 | 7.263 | 9.074 | 9.822  | 10.148 | 10.464 | 10.615 | 10.743 | 10.863 | 10.975 | 11.064 | 11.147 | 11.190 | 11.279 | 11.356 | 11.403 | 11.432 | 11.431 | 11.456 |  |
| 17                       | 10.804 | 10.882 | 10.974 | 11.065 | 11.154 | 11.193 | 11.217 | 11.055 | 9.456 | 6.683 | 5.330 | 5.128 | 7.408 | 9.113 | 9.837  | 10.159 | 10.483 | 10.622 | 10.744 | 10.870 | 10.975 | 11.074 | 11.157 | 11.193 | 11.281 | 11.358 | 11.403 | 11.430 | 11.432 | 11.454 |  |
| 18                       | 10.806 | 10.886 | 10.974 | 11.068 | 11.158 | 11.190 | 11.217 | 11.052 | 9.443 | 5.175 | 5.469 | 5.314 | 7.489 | 9.156 | 9.851  | 10.170 | 10.483 | 10.630 | 10.744 | 10.870 | 10.971 | 11.074 | 11.154 | 11.196 | 11.282 | 11.358 | 11.401 | 11.428 | 11.432 | 11.454 |  |
| 19                       | 10.812 | 10.883 | 10.973 | 11.068 | 11.156 | 11.189 | 11.216 | 11.054 | 9.388 | 5.505 | 5.596 | 5.250 | 7.551 | 9.195 | 9.866  | 10.179 | 10.490 | 10.635 | 10.749 | 10.874 | 10.975 | 11.075 | 11.150 | 11.198 | 11.279 | 11.359 | 11.400 | 11.428 | 11.429 | 11.455 |  |
| 20                       | 10.812 | 10.886 | 10.971 | 11.067 | 11.163 | 11.187 | 11.214 | 11.056 | 9.213 | 5.352 | 5.649 | 5.339 | 7.600 | 9.240 | 9.881  | 10.194 | 10.502 | 10.647 | 10.753 | 10.875 | 10.977 | 11.076 | 11.146 | 11.198 | 11.279 | 11.360 | 11.399 | 11.427 | 11.427 | 11.454 |  |
| 21                       | 10.812 | 10.888 | 10.973 | 11.068 | 11.166 | 11.195 | 11.211 | 11.056 | 9.243 | 5.486 | 5.443 | 7.695 | 9.261 | 9.896 | 10.213 | 10.505 | 10.642 | 10.756 | 10.874 | 10.979 | 11.075 | 11.148 | 11.200 | 11.278 | 11.360 | 11.396 | 11.425 | 11.427 | 11.453 | 11.453 |  |
| 22                       | 10.813 | 10.891 | 10.974 | 11.075 | 11.162 | 11.196 | 11.210 | 11.053 | 9.273 | 5.550 | 5.278 | 5.192 | 7.781 | 9.294 | 9.999  | 10.228 | 10.505 | 10.647 | 10.757 | 10.882 | 10.987 | 11.083 | 11.147 | 11.205 | 11.280 | 11.362 | 11.395 | 11.423 | 11.427 | 11.453 |  |
| 23                       | 10.816 | 10.896 | 10.980 | 11.076 | 11.162 | 11.199 | 11.200 | 11.045 | 9.245 | 5.707 | 5.140 | 5.068 | 7.885 | 9.328 | 9.918  | 10.243 | 10.513 | 10.650 | 10.763 | 10.885 | 10.993 | 11.079 | 11.145 | 11.209 | 11.284 | 11.366 | 11.397 | 11.422 | 11.424 | 11.454 |  |
| 總高                       | 10.816 | 10.896 | 10.980 | 11.076 | 11.166 | 11.199 | 11.219 | 11.190 | 9.615 | 6.792 | 5.649 | 5.690 | 7.885 | 9.328 | 13.139 | 10.243 | 10.513 | 10.650 | 10.763 | 10.885 | 10.993 | 11.083 | 11.157 | 11.209 | 11.284 | 11.366 | 11.403 | 11.435 | 11.432 | 11.456 |  |
| 最低                       | 10.734 | 10.821 | 10.898 | 10.978 | 11.082 | 11.168 | 11.200 | 11.188 | 9.590 | 6.625 | 3.258 | 4.782 | 5.810 | 7.989 | 9.362  | 9.931  | 10.258 | 10.491 | 10.655 | 10.772 | 10.890 | 11.000 | 11.078 | 11.147 | 11.213 | 11.289 | 11.369 | 11.400 | 11.415 | 11.423 |  |
| 平均                       | 10.780 | 10.859 | 10.941 | 11.035 | 11.130 | 11.186 | 11.212 | 11.036 | 9.256 | 5.744 | 4.370 | 5.237 | 6.975 | 8.786 | 9.838  | 10.087 | 10.406 | 10.568 | 10.714 | 10.833 | 10.942 | 11.044 | 11.131 | 11.175 | 11.257 | 11.334 | 11.390 | 11.419 | 11.424 | 11.443 |  |
| 注：空中觀測表示與井間測之距離差（單位：公尺）。 |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 月平均：                     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 10.095                   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

93年9月GM13地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間                 | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0                        | 12.896 | 12.885 | 12.888 | 12.883 | 12.926 | 12.972 | 12.954 | 12.912 | 12.880 | 4.980 | 2.250 | 4.176 | 6.173 | 8.546 | 10.501 | 11.760 | 11.861 | 12.701 | 12.837 | 12.841 | 12.849 | 12.858 | 12.871 | 12.852 | 12.845 | 12.863 | 12.895 | 12.882 | 12.856 | 12.823 |
| 1                        | 12.898 | 12.888 | 12.871 | 12.890 | 12.932 | 12.971 | 12.954 | 12.911 | 12.879 | 4.967 | 2.099 | 4.342 | 6.417 | 8.397 | 10.507 | 11.293 | 11.891 | 12.740 | 12.839 | 12.845 | 12.852 | 12.854 | 12.876 | 12.854 | 12.853 | 12.868 | 12.897 | 12.884 | 12.858 | 12.826 |
| 2                        | 12.901 | 12.888 | 12.871 | 12.891 | 12.935 | 12.976 | 12.955 | 12.913 | 12.885 | 5.066 | 1.724 | 4.527 | 6.649 | 8.444 | 10.519 | 11.318 | 11.918 | 12.778 | 12.845 | 12.851 | 12.855 | 12.868 | 12.884 | 12.858 | 12.858 | 12.873 | 12.900 | 12.886 | 12.857 | 12.830 |
| 3                        | 12.902 | 12.884 | 12.873 | 12.894 | 12.938 | 12.980 | 12.955 | 12.913 | 12.888 | 5.199 | 1.868 | 4.493 | 6.818 | 8.488 | 10.547 | 11.342 | 11.946 | 12.811 | 12.891 | 12.854 | 12.858 | 12.873 | 12.884 | 12.859 | 12.863 | 12.878 | 12.904 | 12.886 | 12.851 | 12.834 |
| 4                        | 12.898 | 12.884 | 12.871 | 12.900 | 12.951 | 12.982 | 12.955 | 12.912 | 12.888 | 5.228 | 1.773 | 4.288 | 6.957 | 8.513 | 10.569 | 11.363 | 11.962 | 12.841 | 12.849 | 12.857 | 12.857 | 12.873 | 12.881 | 12.859 | 12.863 | 12.878 | 12.903 | 12.886 | 12.851 | 12.831 |
| 5                        | 12.895 | 12.886 | 12.868 | 12.900 | 12.953 | 12.986 | 12.954 | 12.909 | 12.888 | 5.288 | 1.773 | 4.318 | 7.075 | 8.578 | 10.594 | 11.382 | 11.994 | 12.845 | 12.850 | 12.855 | 12.852 | 12.873 | 12.881 | 12.856 | 12.862 | 12.879 | 12.902 | 12.884 | 12.851 | 12.831 |
| 6                        | 12.892 | 12.881 | 12.865 | 12.900 | 12.952 | 12.984 | 12.949 | 12.907 | 12.875 | 5.682 | 1.837 | 4.505 | 7.179 | 8.620 | 10.622 | 11.400 | 12.015 | 12.839 | 12.846 | 12.854 | 12.849 | 12.869 | 12.878 | 12.851 | 12.859 | 12.882 | 12.899 | 12.887 | 12.849 | 12.829 |
| 7                        | 12.888 | 12.872 | 12.863 | 12.899 | 12.949 | 12.980 | 12.943 | 12.904 | 12.871 | 5.792 | 1.831 | 4.758 | 7.272 | 8.663 | 10.654 | 11.413 | 12.035 | 12.834 | 12.840 | 12.847 | 12.845 | 12.869 | 12.878 | 12.854 | 12.859 | 12.882 | 12.899 | 12.887 | 12.849 | 12.829 |
| 8                        | 12.881 | 12.868 | 12.860 | 12.894 | 12.949 | 12.975 | 12.940 | 12.899 | 12.865 | 5.868 | 1.627 | 5.038 | 7.360 | 8.705 | 10.687 | 11.431 | 12.061 | 12.833 | 12.833 | 12.841 | 12.844 | 12.858 | 12.869 | 12.854 | 12.854 | 12.877 | 12.894 | 12.883 | 12.843 | 12.823 |
| 9                        | 12.880 | 12.871 | 12.862 | 12.895 | 12.947 | 12.969 | 12.938 | 12.894 | 12.859 | 5.948 | 1.798 | 5.550 | 7.441 | 8.744 | 10.727 | 11.457 | 12.083 | 12.831 | 12.833 | 12.839 | 12.840 | 12.856 | 12.863 | 12.831 | 12.847 | 12.873 | 12.887 | 12.857 | 12.832 | 12.817 |
| 10                       | 12.884 | 12.873 | 12.861 | 12.898 | 12.948 | 12.972 | 12.935 | 12.893 | 12.853 | 6.034 | 2.179 | 5.080 | 7.509 | 8.766 | 10.772 | 11.480 | 12.122 | 12.830 | 12.832 | 12.839 | 12.841 | 12.854 | 12.862 | 12.831 | 12.847 | 12.873 | 12.887 | 12.857 | 12.832 | 12.817 |
| 11                       | 12.887 | 12.877 | 12.866 | 12.902 | 12.954 | 12.971 | 12.934 | 12.892 | 12.851 | 6.157 | 2.605 | 5.991 | 7.581 | 8.831 | 10.815 | 11.512 | 12.171 | 12.834 | 12.833 | 12.841 | 12.845 | 12.854 | 12.862 | 12.831 | 12.847 | 12.873 | 12.887 | 12.857 | 12.832 | 12.817 |
| 12                       | 12.891 | 12.877 | 12.876 | 12.906 | 12.958 | 12.971 | 12.934 | 12.892 | 12.851 | 6.296 | 3.041 | 6.212 | 7.649 | 8.861 | 10.860 | 11.546 | 12.224 | 12.842 | 12.841 | 12.850 | 12.849 | 12.863 | 12.871 | 12.840 | 12.856 | 12.886 | 12.895 | 12.865 | 12.837 | 12.830 |
| 13                       | 12.892 | 12.881 | 12.884 | 12.914 | 12.965 | 12.972 | 12.935 | 12.894 | 12.852 | 6.416 | 3.481 | 5.626 | 7.714 | 8.891 | 10.898 | 11.576 | 12.271 | 12.850 | 12.845 | 12.857 | 12.858 | 12.870 | 12.875 | 12.844 | 12.865 | 12.896 | 12.899 | 12.861 | 12.845 | 12.837 |
| 14                       | 12.890 | 12.885 | 12.889 | 12.919 | 12.970 | 12.972 | 12.934 | 12.896 | 12.857 | 6.497 | 3.903 | 4.913 | 7.776 | 8.913 | 10.933 | 11.604 | 12.311 | 12.852 | 12.850 | 12.862 | 12.865 | 12.878 | 12.877 | 12.847 | 12.869 | 12.899 | 12.905 | 12.868 | 12.849 | 12.841 |
| 15                       | 12.892 | 12.884 | 12.893 | 12.923 | 12.970 | 12.973 | 12.935 | 12.897 | 12.852 | 6.612 | 4.280 | 4.716 | 7.836 | 9.024 | 10.969 | 11.643 | 12.353 | 12.862 | 12.863 | 12.861 | 12.866 | 12.880 | 12.877 | 12.850 | 12.870 | 12.902 | 12.903 | 12.867 | 12.849 | 12.842 |
| 16                       | 12.904 | 12.887 | 12.891 | 12.926 | 12.973 | 12.973 | 12.933 | 12.897 | 12.851 | 6.970 | 4.632 | 4.777 | 7.897 | 9.117 | 11.002 | 11.671 | 12.397 | 12.864 | 12.851 | 12.861 | 12.863 | 12.875 | 12.872 | 12.850 | 12.868 | 12.900 | 12.902 | 12.866 | 12.847 | 12.841 |
| 17                       | 12.905 | 12.884 | 12.890 | 12.928 | 12.973 | 12.970 | 12.931 | 12.895 | 12.853 | 7.056 | 4.966 | 4.855 | 7.959 | 9.156 | 11.038 | 11.695 | 12.441 | 12.861 | 12.850 | 12.857 | 12.862 | 12.876 | 12.868 | 12.851 | 12.867 | 12.895 | 12.898 | 12.877 | 12.846 | 12.837 |
| 18                       | 12.898 | 12.876 | 12.887 | 12.924 | 12.973 | 12.966 | 12.927 | 12.892 | 12.850 | 7.409 | 5.305 | 4.941 | 8.020 | 9.089 | 11.073 | 11.722 | 12.480 | 12.858 | 12.846 | 12.855 | 12.860 | 12.873 | 12.862 | 12.850 | 12.864 | 12.892 | 12.893 | 12.873 | 12.841 | 12.835 |
| 19                       | 12.892 | 12.873 | 12.880 | 12.920 | 12.971 | 12.962 | 12.925 | 12.889 | 12.849 | 7.779 | 5.620 | 5.062 | 8.075 | 9.078 | 11.106 | 11.744 | 12.520 | 12.854 | 12.841 | 12.851 | 12.858 | 12.869 | 12.859 | 12.846 | 12.857 | 12.890 | 12.887 | 12.870 | 12.833 | 12.832 |
| 20                       | 12.885 | 12.870 | 12.875 | 12.913 | 12.967 | 12.959 | 12.922 | 12.885 | 12.849 | 8.169 | 5.880 | 5.219 | 8.130 | 9.052 | 11.128 | 11.766 | 12.557 | 12.848 | 12.835 | 12.841 | 12.854 | 12.865 | 12.854 | 12.840 | 12.857 | 12.888 | 12.879 | 12.861 | 12.824 | 12.823 |
| 21                       | 12.881 | 12.863 | 12.872 | 12.916 | 12.968 | 12.955 | 12.916 | 12.878 | 12.841 | 8.541 | 5.342 | 5.425 | 8.184 | 9.066 | 11.153 | 11.784 | 12.593 | 12.840 | 12.833 | 12.841 | 12.848 | 12.862 | 12.850 | 12.837 | 12.852 | 12.886 | 12.879 | 12.861 | 12.824 | 12.823 |
| 22                       | 12.880 | 12.862 | 12.875 | 12.918 | 12.967 | 12.954 | 12.915 | 12.874 | 12.841 | 8.913 | 5.665 | 5.238 | 8.238 | 9.124 | 11.187 | 11.805 | 12.622 | 12.833 | 12.832 | 12.843 | 12.851 | 12.865 | 12.850 | 12.838 | 12.853 | 12.880 | 12.879 | 12.858 | 12.824 | 12.823 |
| 23                       | 12.881 | 12.865 | 12.879 | 12.920 | 12.969 | 12.953 | 12.912 | 12.876 | 12.846 | 9.318 | 5.918 | 5.018 | 8.291 | 9.105 | 11.221 | 11.839 | 12.662 | 12.837 | 12.836 | 12.845 | 12.854 | 12.868 | 12.851 | 12.841 | 12.859 | 12.892 | 12.879 | 12.855 | 12.823 | 12.824 |
| 最高                       | 12.905 | 12.888 | 12.893 | 12.928 | 12.973 | 12.986 | 12.955 | 12.913 | 12.869 | 7.056 | 5.880 | 6.212 | 8.291 | 9.293 | 11.221 | 11.830 | 12.662 | 12.864 | 12.853 | 12.862 | 12.866 | 12.880 | 12.884 | 12.859 | 12.870 | 12.902 | 12.905 | 12.868 | 12.861 | 12.842 |
| 最低                       | 12.880 | 12.862 | 12.860 | 12.893 | 12.926 | 12.953 | 12.912 | 12.874 | 12.849 | 5.206 | 4.481 | 4.627 | 4.176 | 6.173 | 8.546  | 10.501 | 11.260 | 11.861 | 12.701 | 12.833 | 12.839 | 12.840 | 12.854 | 12.859 | 12.863 | 12.879 | 12.866 | 12.842 | 12.817 | 12.817 |
| 平均                       | 12.892 | 12.878 | 12.875 | 12.908 | 12.957 | 12.951 | 12.912 | 12.877 | 12.847 | 4.974 | 3.268 | 5.033 | 6.173 | 8.506 | 10.837 | 11.543 | 12.229 | 12.830 | 12.832 | 12.839 | 12.853 | 12.867 | 12.869 | 12.859 | 12.866 | 12.894 | 12.894 | 12.869 | 12.842 | 12.829 |
| 註：表中數值表示與井頂間之距離差（單位：公尺）。 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

93年9月GM7地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間                 | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0                        | 13.414 | 13.437 | 13.471 | 13.513 | 13.581 | 13.645 | 13.669 | 13.632 | 13.473 | 13.294 | 13.072 | 12.861 | 12.689 | 13.128 | 12.765 | 12.776 | 12.751 | 12.817 | 12.894 | 12.977 | 13.067 | 13.155 | 13.241 | 13.305 | 13.355 | 13.421 | 13.475 | 13.483 | 13.495 | 13.488 |        |
| 1                        | 13.418 | 13.442 | 13.475 | 13.519 | 13.587 | 13.646 | 13.672 | 13.621 | 13.469 | 13.289 | 13.048 | 12.859 | 12.687 | 13.088 | 12.760 | 12.728 | 12.757 | 12.824 | 12.900 | 12.985 | 13.074 | 13.162 | 13.251 | 13.307 | 13.359 | 13.421 | 13.471 | 13.484 | 13.496 | 13.490 |        |
| 2                        | 13.419 | 13.445 | 13.480 | 13.525 | 13.591 | 13.652 | 13.675 | 13.612 | 13.466 | 13.284 | 13.034 | 12.851 | 12.682 | 13.052 | 12.755 | 12.729 | 12.761 | 12.830 | 12.907 | 12.993 | 13.081 | 13.169 | 13.259 | 13.311 | 13.363 | 13.426 | 13.473 | 13.481 | 13.494 | 13.490 |        |
| 3                        | 13.420 | 13.445 | 13.480 | 13.530 | 13.596 | 13.656 | 13.678 | 13.603 | 13.457 | 13.277 | 13.024 | 12.845 | 12.674 | 13.018 | 12.711 | 12.717 | 12.764 | 12.833 | 12.910 | 13.000 | 13.088 | 13.177 | 13.263 | 13.313 | 13.363 | 13.430 | 13.471 | 13.484 | 13.494 | 13.491 |        |
| 4                        | 13.418 | 13.444 | 13.480 | 13.531 | 13.600 | 13.660 | 13.681 | 13.594 | 13.460 | 13.266 | 13.018 | 12.841 | 12.675 | 12.988 | 12.747 | 12.726 | 12.765 | 12.836 | 12.916 | 13.005 | 13.092 | 13.182 | 13.269 | 13.316 | 13.371 | 13.434 | 13.469 | 13.486 | 13.491 | 13.489 |        |
| 5                        | 13.415 | 13.445 | 13.478 | 13.532 | 13.604 | 13.664 | 13.681 | 13.585 | 13.456 | 13.262 | 13.000 | 12.838 | 12.674 | 12.961 | 12.741 | 12.724 | 12.763 | 12.836 | 12.919 | 13.008 | 13.093 | 13.186 | 13.273 | 13.319 | 13.374 | 13.435 | 13.468 | 13.485 | 13.486 | 13.485 |        |
| 6                        | 13.411 | 13.442 | 13.477 | 13.532 | 13.604 | 13.664 | 13.678 | 13.577 | 13.451 | 13.256 | 12.990 | 12.835 | 12.674 | 12.935 | 12.736 | 12.720 | 12.762 | 12.833 | 12.919 | 13.010 | 13.096 | 13.190 | 13.276 | 13.322 | 13.377 | 13.439 | 13.467 | 13.483 | 13.483 | 13.483 |        |
| 7                        | 13.408 | 13.438 | 13.476 | 13.534 | 13.605 | 13.662 | 13.676 | 13.566 | 13.446 | 13.250 | 12.980 | 12.828 | 12.671 | 12.914 | 12.733 | 12.716 | 12.757 | 12.831 | 12.919 | 13.009 | 13.098 | 13.192 | 13.276 | 13.322 | 13.381 | 13.443 | 13.470 | 13.483 | 13.482 | 13.482 |        |
| 8                        | 13.408 | 13.439 | 13.477 | 13.534 | 13.607 | 13.664 | 13.675 | 13.565 | 13.441 | 13.245 | 12.959 | 12.823 | 12.669 | 12.897 | 12.732 | 12.714 | 12.764 | 12.839 | 12.921 | 13.011 | 13.102 | 13.193 | 13.280 | 13.321 | 13.385 | 13.446 | 13.460 | 13.466 | 13.483 | 13.484 |        |
| 9                        | 13.411 | 13.446 | 13.481 | 13.538 | 13.608 | 13.662 | 13.677 | 13.595 | 13.436 | 13.240 | 12.950 | 12.817 | 12.672 | 12.884 | 12.733 | 12.715 | 12.770 | 12.845 | 12.926 | 13.016 | 13.106 | 13.194 | 13.284 | 13.323 | 13.389 | 13.452 | 13.470 | 13.471 | 13.485 | 13.487 |        |
| 10                       | 13.419 | 13.454 | 13.485 | 13.543 | 13.611 | 13.667 | 13.677 | 13.538 | 13.431 | 13.236 | 12.941 | 12.817 | 12.670 | 12.871 | 12.735 | 12.718 | 12.777 | 12.851 | 12.930 | 13.021 | 13.112 | 13.196 | 13.284 | 13.323 | 13.392 | 13.457 | 13.472 | 13.472 | 13.492 | 13.488 | 13.492 |
| 11                       | 13.425 | 13.461 | 13.491 | 13.549 | 13.618 | 13.670 | 13.678 | 13.531 | 13.425 | 13.232 | 12.947 | 12.803 | 12.672 | 12.858 | 12.736 | 12.724 | 12.783 | 12.856 | 12.934 | 13.027 | 13.118 | 13.206 | 13.286 | 13.323 | 13.397 | 13.463 | 13.474 | 13.485 | 13.492 | 13.497 | 13.497 |
| 12                       | 13.430 | 13.464 | 13.498 | 13.554 | 13.623 | 13.674 | 13.679 | 13.529 | 13.423 | 13.229 | 12.947 | 12.792 | 12.674 | 12.848 | 12.735 | 12.731 | 12.790 | 12.866 | 12.942 | 13.035 | 13.121 | 13.205 | 13.290 | 13.325 | 13.400 | 13.467 | 13.479 | 13.502 | 13.496 | 13.501 |        |
| 13                       | 13.431 | 13.468 | 13.505 | 13.561 | 13.630 | 13.677 | 13.680 | 13.527 | 13.422 | 13.228 | 12.945 | 12.782 | 12.675 | 12.849 | 12.736 | 12.736 | 12.794 | 12.874 | 12.948 | 13.042 | 13.127 | 13.211 | 13.293 | 13.328 | 13.402 | 13.471 | 13.483 | 13.504 | 13.499 | 13.503 |        |
| 14                       | 13.434 | 13.471 | 13.510 | 13.564 | 13.633 | 13.679 | 13.680 | 13.524 | 13.419 | 13.230 | 12.943 | 12.771 | 12.675 | 12.829 | 12.737 | 12.739 | 12.797 | 12.874 | 12.954 | 13.046 | 13.136 | 13.219 | 13.297 | 13.329 | 13.404 | 13.473 | 13.485 | 13.505 | 13.498 | 13.503 |        |
| 15                       | 13.433 | 13.472 | 13.508 | 13.568 | 13.634 | 13.679 | 13.680 | 13.523 | 13.415 | 13.228 | 12.939 | 12.755 | 13.055 | 12.821 | 12.735 | 12.740 | 12.798 | 12.882 | 12.958 | 13.048 | 13.136 | 13.223 | 13.299 | 13.332 | 13.405 | 13.475 | 13.487 | 13.502 | 13.495 | 13.501 |        |
| 16                       | 13.431 | 13.472 | 13.508 | 13.569 | 13.637 | 13.679 | 13.678 | 13.520 | 13.395 | 13.219 | 12.933 | 12.743 | 13.023 | 12.810 | 12.730 | 12.742 | 12.798 | 12.882 | 12.958 | 13.051 | 13.139 | 13.224 | 13.300 | 13.335 | 13.405 | 13.475 | 13.489 | 13.495 | 13.498 | 13.498 |        |
| 17                       | 13.430 | 13.468 | 13.504 | 13.571 | 13.639 | 13.676 | 13.671 | 13.516 | 13.391 | 13.189 | 12.924 | 12.733 | 13.691 | 12.797 | 12.727 | 12.740 | 12.798 | 12.881 | 12.959 | 13.051 | 13.140 | 13.228 | 13.301 | 13.338 | 13.406 | 13.477 | 13.490 | 13.489 | 13.494 | 13.494 |        |
| 18                       | 13.426 | 13.463 | 13.504 | 13.570 | 13.638 | 13.672 | 13.675 | 13.512 | 13.380 | 13.169 | 12.924 | 12.732 | 13.551 | 12.790 | 12.723 | 12.738 | 12.798 | 12.882 | 12.958 | 13.053 | 13.141 | 13.231 | 13.302 | 13.342 | 13.407 | 13.469 | 13.475 | 13.489 | 13.486 | 13.492 |        |
| 19                       | 13.424 | 13.462 | 13.501 | 13.568 | 13.636 | 13.669 | 13.674 | 13.506 | 13.366 | 13.144 | 12.913 | 12.718 | 13.443 | 12.783 | 12.722 | 12.736 | 12.798 | 12.881 | 12.958 | 13.052 | 13.143 | 13.232 | 13.304 | 13.344 | 13.407 | 13.474 | 13.484 | 13.489 | 13.482 | 13.490 |        |
| 20                       | 13.423 | 13.461 | 13.499 | 13.566 | 13.634 | 13.666 | 13.670 | 13.499 | 13.342 | 13.117 | 12.896 | 12.712 | 13.358 | 12.777 | 12.720 | 12.736 | 12.798 | 12.881 | 12.957 | 13.051 | 13.143 | 13.232 | 13.305 | 13.344 | 13.409 | 13.476 | 13.475 | 13.489 | 13.481 | 13.489 |        |
| 21                       | 13.424 | 13.459 | 13.499 | 13.568 | 13.636 | 13.666 | 13.668 | 13.491 | 13.326 | 13.080 | 12.884 | 12.703 | 13.285 | 12.773 | 12.719 | 12.738 | 12.800 | 12.881 | 12.959 | 13.053 | 13.145 | 13.234 | 13.305 | 13.346 | 13.411 | 13.477 | 13.476 | 13.490 | 13.482 | 13.489 |        |
| 22                       | 13.427 | 13.462 | 13.503 | 13.572 | 13.637 | 13.663 | 13.666 | 13.482 | 13.314 | 13.069 | 12.874 | 12.699 | 13.224 | 12.769 | 12.722 | 12.741 | 12.803 | 12.884 | 12.963 | 13.056 | 13.146 | 13.238 | 13.314 | 13.348 | 13.414 | 13.476 | 13.478 | 13.492 | 13.485 | 13.492 |        |
| 23                       | 13.432 | 13.466 | 13.507 | 13.575 | 13.641 | 13.666 | 13.659 | 13.478 | 13.304 | 13.074 | 12.866 | 12.693 | 13.172 | 12.766 | 12.724 | 12.745 | 12.810 | 12.889 | 12.969 | 13.062 | 13.150 | 13.241 | 13.306 | 13.352 | 13.418 | 13.476 | 13.480 | 13.494 | 13.486 | 13.495 |        |
| 最高                       | 13.434 | 13.472 | 13.510 | 13.575 | 13.641 | 13.679 | 13.681 | 13.632 | 13.473 | 13.294 | 13.072 | 12.861 | 12.685 | 13.128 | 12.763 | 12.745 | 12.810 | 12.889 | 12.969 | 13.062 | 13.150 | 13.241 | 13.306 | 13.352 | 13.418 | 13.477 | 13.483 | 13.505 | 13.499 | 13.503 |        |
| 最低                       | 13.408 | 13.437 | 13.471 | 13.513 | 13.581 | 13.645 | 13.650 | 13.478 | 13.304 | 13.069 | 12.866 | 12.693 | 12.669 | 12.766 | 12.719 | 12.714 | 12.751 | 12.817 | 12.894 | 12.977 | 13.067 | 13.155 | 13.244 | 13.305 | 13.355 | 13.421 | 13.467 | 13.463 | 13.481 | 13.482 | 13.482 |
| 平均                       | 13.422 | 13.455 | 13.492 | 13.549 | 13.618 | 13.666 | 13.675 | 13.544 | 13.413 | 13.213 | 12.957 | 12.785 | 13.035 | 12.883 | 12.735 | 12.730 | 12.782 | 12.858 | 12.937 | 13.028 | 13.116 | 13.205 | 13.285 | 13.328 | 13.392 | 13.456 | 13.474 | 13.491 | 13.489 | 13.492 | 13.492 |
| 注：表中數據表示與什價間之距離差（單位：公尺）。 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

93年9月GM14-1地下水位逐時記錄表

| 日期<br>時間 | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0        | 4.778 | 4.914 | 5.053 | 5.203 | 5.360 | 5.470 | 5.536 | 4.415 | 4.069 | 3.859 | 3.520 | 3.588 | 3.790 | 3.933 | 4.105 | 4.187 | 4.265 | 4.323 | 4.376 | 4.486 | 4.685 | 4.872 | 5.027 | 5.079 | 5.164 | 5.246 | 5.193 | 5.181 | 5.167 | 5.220 |       |
| 1        | 4.785 | 4.921 | 5.061 | 5.211 | 5.362 | 5.476 | 5.542 | 4.385 | 4.039 | 3.866 | 3.533 | 3.579 | 3.777 | 3.919 | 4.113 | 4.192 | 4.272 | 4.331 | 4.382 | 4.495 | 4.694 | 4.883 | 5.031 | 5.084 | 5.168 | 5.250 | 5.190 | 5.178 | 5.168 | 5.224 |       |
| 2        | 4.790 | 4.927 | 5.065 | 5.219 | 5.369 | 5.482 | 5.545 | 4.359 | 4.045 | 3.866 | 3.544 | 3.572 | 3.779 | 3.957 | 4.120 | 4.195 | 4.273 | 4.337 | 4.386 | 4.503 | 4.701 | 4.887 | 5.034 | 5.088 | 5.168 | 5.251 | 5.187 | 5.168 | 5.166 | 5.225 |       |
| 3        | 4.796 | 4.932 | 5.066 | 5.223 | 5.371 | 5.481 | 5.543 | 4.331 | 4.016 | 3.835 | 3.552 | 3.565 | 3.787 | 3.962 | 4.123 | 4.194 | 4.276 | 4.340 | 4.382 | 4.509 | 4.707 | 4.895 | 5.036 | 5.092 | 5.169 | 5.252 | 5.184 | 5.162 | 5.168 | 5.224 |       |
| 4        | 4.796 | 4.929 | 5.070 | 5.225 | 5.375 | 5.479 | 5.543 | 4.306 | 3.982 | 3.809 | 3.561 | 3.566 | 3.796 | 3.974 | 4.127 | 4.195 | 4.274 | 4.343 | 4.388 | 4.514 | 4.712 | 4.899 | 5.038 | 5.094 | 5.170 | 5.253 | 5.180 | 5.161 | 5.168 | 5.221 |       |
| 5        | 4.797 | 4.931 | 5.068 | 5.226 | 5.376 | 5.476 | 5.543 | 4.282 | 3.945 | 3.771 | 3.560 | 3.572 | 3.804 | 3.984 | 4.132 | 4.193 | 4.273 | 4.343 | 4.389 | 4.518 | 4.718 | 4.903 | 5.038 | 5.094 | 5.166 | 5.253 | 5.175 | 5.158 | 5.163 | 5.226 |       |
| 6        | 4.797 | 4.935 | 5.069 | 5.225 | 5.375 | 5.477 | 5.545 | 4.255 | 3.905 | 3.717 | 3.545 | 3.578 | 3.808 | 3.988 | 4.136 | 4.196 | 4.270 | 4.343 | 4.387 | 4.522 | 4.723 | 4.905 | 5.037 | 5.091 | 5.165 | 5.257 | 5.172 | 5.159 | 5.160 | 5.225 |       |
| 7        | 4.801 | 4.936 | 5.069 | 5.232 | 5.381 | 5.475 | 5.537 | 4.233 | 3.875 | 3.665 | 3.537 | 3.576 | 3.813 | 3.997 | 4.134 | 4.196 | 4.268 | 4.339 | 4.388 | 4.527 | 4.725 | 4.909 | 5.037 | 5.091 | 5.166 | 5.258 | 5.168 | 5.155 | 5.162 | 5.226 |       |
| 8        | 4.807 | 4.943 | 5.079 | 5.239 | 5.385 | 5.479 | 5.542 | 4.210 | 3.857 | 3.583 | 3.534 | 3.583 | 3.821 | 4.003 | 4.139 | 4.200 | 4.268 | 4.339 | 4.392 | 4.537 | 4.734 | 4.918 | 5.037 | 5.094 | 5.168 | 5.259 | 5.168 | 5.153 | 5.165 | 5.231 |       |
| 9        | 4.815 | 4.951 | 5.089 | 5.247 | 5.393 | 5.484 | 5.534 | 4.186 | 3.844 | 3.613 | 3.535 | 3.589 | 3.827 | 4.011 | 4.140 | 4.202 | 4.272 | 4.341 | 4.398 | 4.549 | 4.745 | 4.927 | 5.042 | 5.100 | 5.174 | 5.253 | 5.168 | 5.153 | 5.166 | 5.235 |       |
| 10       | 4.827 | 4.959 | 5.098 | 5.258 | 5.401 | 5.491 | 5.463 | 4.168 | 3.831 | 3.620 | 3.541 | 3.599 | 3.835 | 4.019 | 4.145 | 4.209 | 4.276 | 4.341 | 4.406 | 4.560 | 4.756 | 4.937 | 5.044 | 5.105 | 5.180 | 5.246 | 5.169 | 5.153 | 5.168 | 5.239 |       |
| 11       | 4.833 | 4.968 | 5.110 | 5.269 | 5.404 | 5.498 | 5.313 | 4.153 | 3.828 | 3.583 | 3.555 | 3.612 | 3.845 | 4.026 | 4.148 | 4.217 | 4.280 | 4.344 | 4.412 | 4.573 | 4.770 | 4.948 | 5.048 | 5.113 | 5.185 | 5.237 | 5.168 | 5.154 | 5.174 | 5.239 |       |
| 12       | 4.841 | 4.980 | 5.121 | 5.277 | 5.414 | 5.505 | 5.183 | 4.139 | 3.828 | 3.566 | 3.561 | 3.624 | 3.852 | 4.024 | 4.151 | 4.220 | 4.284 | 4.349 | 4.420 | 4.583 | 4.780 | 4.962 | 5.056 | 5.121 | 5.190 | 5.232 | 5.169 | 5.154 | 5.176 | 5.253 |       |
| 13       | 4.845 | 4.980 | 5.130 | 5.285 | 5.423 | 5.511 | 5.077 | 4.127 | 3.826 | 3.560 | 3.567 | 3.635 | 3.859 | 4.038 | 4.154 | 4.226 | 4.288 | 4.352 | 4.424 | 4.595 | 4.793 | 4.970 | 5.060 | 5.128 | 5.197 | 5.227 | 5.169 | 5.156 | 5.180 | 5.261 |       |
| 14       | 4.849 | 4.982 | 5.135 | 5.291 | 5.430 | 5.517 | 4.987 | 4.117 | 3.821 | 3.556 | 3.576 | 3.646 | 3.865 | 4.044 | 4.156 | 4.230 | 4.288 | 4.353 | 4.428 | 4.602 | 4.801 | 4.976 | 5.063 | 5.133 | 5.205 | 5.218 | 5.175 | 5.156 | 5.182 | 5.264 |       |
| 15       | 4.856 | 4.984 | 5.138 | 5.300 | 5.437 | 5.520 | 4.999 | 4.107 | 3.820 | 3.578 | 3.580 | 3.660 | 3.870 | 4.049 | 4.158 | 4.230 | 4.285 | 4.355 | 4.428 | 4.605 | 4.803 | 4.981 | 5.064 | 5.136 | 5.204 | 5.214 | 5.174 | 5.153 | 5.182 | 5.265 |       |
| 16       | 4.858 | 4.987 | 5.141 | 5.303 | 5.438 | 5.515 | 4.891 | 4.094 | 3.815 | 3.520 | 3.600 | 3.671 | 3.873 | 4.053 | 4.157 | 4.229 | 4.281 | 4.352 | 4.429 | 4.610 | 4.812 | 4.984 | 5.063 | 5.136 | 5.210 | 5.207 | 5.169 | 5.149 | 5.182 | 5.267 |       |
| 17       | 4.856 | 4.990 | 5.145 | 5.304 | 5.436 | 5.510 | 4.774 | 4.082 | 3.812 | 3.508 | 3.604 | 3.676 | 3.875 | 4.056 | 4.154 | 4.227 | 4.280 | 4.347 | 4.425 | 4.613 | 4.815 | 4.982 | 5.061 | 5.136 | 5.210 | 5.198 | 5.167 | 5.118 | 5.182 | 5.266 |       |
| 18       | 4.861 | 4.992 | 5.146 | 5.307 | 5.433 | 5.510 | 4.705 | 4.075 | 3.811 | 3.448 | 3.608 | 3.682 | 3.881 | 4.060 | 4.152 | 4.232 | 4.279 | 4.343 | 4.423 | 4.620 | 4.816 | 4.985 | 5.057 | 5.136 | 5.211 | 5.193 | 5.165 | 5.145 | 5.183 | 5.265 |       |
| 19       | 4.871 | 5.000 | 5.152 | 5.309 | 5.430 | 5.511 | 4.638 | 4.060 | 3.813 | 3.448 | 3.620 | 3.693 | 3.885 | 4.065 | 4.154 | 4.233 | 4.282 | 4.345 | 4.424 | 4.624 | 4.818 | 4.990 | 5.055 | 5.136 | 5.214 | 5.188 | 5.164 | 5.144 | 5.185 | 5.271 |       |
| 20       | 4.882 | 5.006 | 5.162 | 5.316 | 5.443 | 5.513 | 4.580 | 4.065 | 3.818 | 3.457 | 3.615 | 3.698 | 3.890 | 4.073 | 4.156 | 4.238 | 4.286 | 4.347 | 4.431 | 4.633 | 4.825 | 4.993 | 5.058 | 5.137 | 5.219 | 5.186 | 5.160 | 5.145 | 5.189 | 5.275 |       |
| 21       | 4.892 | 5.016 | 5.171 | 5.329 | 5.448 | 5.517 | 4.530 | 4.062 | 3.825 | 3.471 | 3.608 | 3.708 | 3.897 | 4.081 | 4.164 | 4.243 | 4.291 | 4.352 | 4.441 | 4.645 | 4.835 | 4.999 | 5.061 | 5.143 | 5.223 | 5.185 | 5.164 | 5.146 | 5.197 | 5.282 |       |
| 22       | 4.899 | 5.030 | 5.181 | 5.340 | 5.456 | 5.523 | 4.484 | 4.064 | 3.834 | 3.488 | 3.600 | 3.766 | 3.905 | 4.086 | 4.175 | 4.252 | 4.301 | 4.362 | 4.457 | 4.656 | 4.846 | 5.007 | 5.068 | 5.151 | 5.230 | 5.188 | 5.171 | 5.153 | 5.205 | 5.291 |       |
| 23       | 4.908 | 5.044 | 5.194 | 5.350 | 5.464 | 5.530 | 4.447 | 4.067 | 3.845 | 3.505 | 3.594 | 3.605 | 3.922 | 4.098 | 4.184 | 4.260 | 4.313 | 4.369 | 4.473 | 4.670 | 4.858 | 5.018 | 5.072 | 5.158 | 5.240 | 5.190 | 5.175 | 5.162 | 5.215 | 5.300 |       |
| 最高       | 4.928 | 5.044 | 5.194 | 5.350 | 5.464 | 5.530 | 5.545 | 4.415 | 4.069 | 3.866 | 3.615 | 3.605 | 3.922 | 4.098 | 4.184 | 4.260 | 4.313 | 4.369 | 4.473 | 4.670 | 4.858 | 5.018 | 5.072 | 5.158 | 5.240 | 5.259 | 5.193 | 5.181 | 5.215 | 5.300 |       |
| 最低       | 4.778 | 4.914 | 5.053 | 5.203 | 5.360 | 5.470 | 4.447 | 4.082 | 3.811 | 3.448 | 3.520 | 3.565 | 3.777 | 3.933 | 4.105 | 4.187 | 4.265 | 4.323 | 4.376 | 4.486 | 4.685 | 4.872 | 5.027 | 5.079 | 5.164 | 5.246 | 5.193 | 5.181 | 5.167 | 5.220 | 月平均：  |
| 平均       | 4.835 | 4.968 | 5.113 | 5.270 | 5.409 | 5.498 | 5.139 | 4.881 | 3.881 | 3.619 | 3.569 | 3.552 | 3.844 | 4.022 | 4.145 | 4.217 | 4.280 | 4.345 | 4.412 | 4.573 | 4.770 | 4.947 | 5.049 | 5.116 | 5.192 | 5.227 | 5.173 | 5.156 | 5.177 | 5.250 | 4.678 |

註：表中數據表示與井頂間之距離差（單位：公尺）。



## **附 錄 IV.7**

### **海域水質監測成果**

**台灣電力公司**

**核能四廠發電工程施工期間環境監測**

**九十三年第三季監測報告**

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011101

報告編號：PW/2004/7011101

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|------|---------------|------------------------|-------|
| 經        | 銻    | 0.0019 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| 經        | 鎘    | 0.0029 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *        | 汞    | 0.0011 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
| 經        | 鎳    | 1220 (mg/L)   | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
| 經        | 以下空白 |               |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間 07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3. 檢測項目有標示「\*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 銅、鉛、鎘、銻、鎳、銻、汞、銻是委託台灣檢驗科技股份有限公司、高雄環保實驗室分析。

## 聲明書

(一) 茲將本機構檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，並願負法律上之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴國成

實驗室主任(簽章)：[簽章]



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 10 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 08 月 04 日  
樣品編號：PW7011101 報告編號：PW/2004/7011101  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：測點 1(表層)(344703; 2772270)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)     | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|-----------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 30.4 (°C)       | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.6             | NIEA W424.50A          |       |
| *        | 導電度   | 38400 (µmho/cm) | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.2 (mg/L)      | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.06 (mg/L)     | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL) | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 1.3 (NTU)       | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)      | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | 2.8 (mg/L)      | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.026 (mg/L)    | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)   | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0008 (mg/L)   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | 0.0029 (mg/L)   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | 0.0004 (mg/L)   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 銻     | 0.0145 (mg/L)   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011102

報告編號：PW/2004/7011102

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|------|---------------|------------------------|-------|
| 經        | 銻    | 0.0018 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| 經        | 鎘    | 0.0029 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *        | 汞    | 0.0018 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
| 經        | 鎳    | 1240 (mg/L)   | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
| 經        | 以下空白 |               |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間 07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3. 檢測項目有標示「\*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 銅、鉛、鎘、銻、鎳、銻、汞、銻是委託台灣檢驗科技股份有限公司、高雄環保實驗室分析。

## 聲明書

(一) 茲將本機構檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，並願負法律上之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴國成

實驗室主任(簽章)：[簽章]



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 10 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 08 月 04 日  
樣品編號：PW7011102 報告編號：PW/2004/7011102  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：測點 1(底層)(344703; 2772270)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 29.5 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.5              | NIEA W424.50A          |       |
| *        | 導電度   | 38800 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 4.8 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.17 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 1.4 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 3.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0(mg/L)     | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | ND<0.013 (mg/L)  | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0009 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 銻     | 0.0098 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011103

報告編號：PW/2004/7011103

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|------|------------------|------------------------|-------|
|               | 鎳    | 0.0018 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
|               | 鎘    | ND<0.0020 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *             | 汞    | 0.0003 (mg/L)    | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
|               | 錳    | 1340 (mg/L)      | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
|               | 以下空白 |                  |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間 07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度 35°C  
3. 檢測項目有標示 \* 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限 (MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 銅、鎳、鎘、錳、鎂、鉍、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司、高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所禁止，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴麗成

實驗室主任(簽章蓋章)：[簽章]

頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：海水  
樣品編號：PW7011103  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：測點 2(表層)(344369; 2771328)

採樣時間：93 年 07 月 14 日 10 時 30 分  
收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分  
報告日期：93 年 08 月 04 日  
報告編號：PW/2004/7011103  
聯絡人：林蓮蔭

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 30.2 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.5              | NIEA W424.50A          |       |
| *             | 導電度   | 42000 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 4.4 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.13 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|               | 濁度    | 1.4 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 3.5 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | 3.5 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.018 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0019 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | 0.0014 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 錳     | 0.0172 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011104

報告編號：PW/2004/7011104

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|------|------------------|------------------------|-------|
|               | 鎳    | 0.0077 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
|               | 鎘    | ND<0.0020 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *             | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
|               | 錳    | 1360 (mg/L)      | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
|               | 以下空白 |                  |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間 07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度 35°C  
3. 檢測項目有標示 \* 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明其方法偵測極限 (MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 銅、鎳、鎘、錳、鎂、鉍、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司、高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所禁止，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴麗成

實驗室主任(簽章蓋章)：[簽章]

頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測  
樣品基質：海水  
樣品編號：PW7011104  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
採樣地點：測點 2(底層)(344369; 2771328)

採樣時間：93 年 07 月 14 日 10 時 30 分  
收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分  
報告日期：93 年 08 月 04 日  
報告編號：PW/2004/7011104  
聯絡人：林蓮蔭

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 29.4 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.6              | NIEA W424.50A          |       |
| *             | 導電度   | 42200 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 4.2 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.06 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|               | 濁度    | 0.85 (NTU)       | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 4.3 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.050 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0044 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | 0.0010 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 錳     | 0.0102 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011105

報告編號：PW/2004/7011105

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|------|------------------|------------------------|-------|
|               | 鎳    | 0.0022 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
|               | 鎘    | 0.0029 (mg/L)    | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *             | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
|               | 錳    | 1320 (mg/L)      | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
|               | 以下空白 |                  |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。

2. 大腸桿菌培養時間：07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar

大腸桿菌培養溫度：35°C

3. 檢測項目有標示 \* 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 未列認可項目，其參考方法如上表所示。

7. 銅、鉛、鎘、鉍、錳、鎳、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳成成

實驗室主任(簽章)：林蓮蔭



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 11 時 00 分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分

樣品基質：海水 報告日期：93 年 08 月 04 日

樣品編號：PW7011105 報告編號：PW/2004/7011105

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭

採樣地點：測點 3(表層)(344724; 2770308)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 30.3 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.6              | NIEA W424.50A          |       |
| *             | 導電度   | 42800 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 4.7 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.25 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|               | 濁度    | 1.5 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 6.7 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | 2.1 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.048 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0015 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | 0.0010 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉍     | 0.0113 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011106

報告編號：PW/2004/7011106

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|------|------------------|------------------------|-------|
|               | 鎳    | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
|               | 鎘    | 0.0029 (mg/L)    | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *             | 汞    | 0.0063 (mg/L)    | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
|               | 錳    | 1340 (mg/L)      | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
|               | 以下空白 |                  |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。

2. 大腸桿菌培養時間：07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar

大腸桿菌培養溫度：35°C

3. 檢測項目有標示 \* 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 未列認可項目，其參考方法如上表所示。

7. 銅、鉛、鎘、鉍、錳、鎳、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳成成

實驗室主任(簽章)：林蓮蔭



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 11 時 00 分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分

樣品基質：海水 報告日期：93 年 08 月 04 日

樣品編號：PW7011106 報告編號：PW/2004/7011106

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭

採樣地點：測點 3(底層)(344724; 2770308)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 29.3 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.5              | NIEA W424.50A          |       |
| *             | 導電度   | 42700 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 4.4 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.09 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|               | 濁度    | ND<0.10 (NTU)    | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 5.9 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.047 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0009 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | 0.0008 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉍     | 0.0063 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011107

報告編號：PW/2004/7011107

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)   | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|------|---------------|------------------------|-------|
|          | 鎳    | 0.0010 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
|          | 鉻    | 0.0029 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *        | 汞    | 0.0018 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
|          | 錳    | 1370 (mg/L)   | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
|          | 以下空白 |               |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間：07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3. 檢測項目有標示「\*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅供該項目負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 鉻、鎳、鉻、鎳、錳、汞、錳，是要比台灣檢驗科技股份有限公司，高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：或親成

實驗室主任(簽名蓋章)



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 11 時 30 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 08 月 04 日  
樣品編號：PW7011107 報告編號：PW/2004/7011107  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：測點 4(表層)(345412; 2769643)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 30.0 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.6              | NIEA W424.50A          |       |
| *        | 導電度   | 43200 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 4.4 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.13 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|          | 濁度    | 1.5 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.5 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | ND<0.013 (mg/L)  | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0011 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | 0.0021 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鋅     | 0.0135 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW7011108

報告編號：PW/2004/7011108

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|------|------------------|------------------------|-------|
|          | 鎳    | 0.0010 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
|          | 鉻    | ND<0.0020 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 備註 7. |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7. |
|          | 錳    | 1550 (mg/L)      | NIEA W311.50B          | 備註 7. |
|          | 以下空白 |                  |                        |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2. 大腸桿菌培養時間：07 月 14 日 21 時至 07 月 15 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3. 檢測項目有標示「\*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅供該項目負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 鉻、鎳、鉻、鎳、錳、汞、錳，是要比台灣檢驗科技股份有限公司，高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：或親成

實驗室主任(簽名蓋章)



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 07 月 14 日 11 時 30 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 07 月 14 日 20 時 38 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 08 月 04 日  
樣品編號：PW7011108 報告編號：PW/2004/7011108  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭  
採樣地點：測點 4(底層)(345412; 2769643)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 29.9 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.6              | NIEA W424.50A          |       |
| *        | 導電度   | 43300 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 3.9 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.08 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|          | 濁度    | 0.70 (NTU)       | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | ND<0.013 (mg/L)  | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0010 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | 0.0020 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鋅     | 0.0067 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012001

報告編號PW/2004/8012001

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | 0.0022 (mg/L)    | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 鎘    | ND<0.0018 (mg/L) | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 7. |
|          | 錳    | 1270 (mg/L)      | NIEA W311.51B | 備註 7. |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共2頁，分組使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間08月11日21時至08月12日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。  
8.錳、鉍是委託中環科技事業股份有限公司分析。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗庭

實驗室主任(簽章)：王任部



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月11日09時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年08月11日17時20分  
樣品基質：海水 報告日期：93年09月01日  
樣品編號：PW8012001 報告編號：PW/2004/8012001  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點1(表層)(344703; 2772270)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 26.0 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.1              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 41100 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.9 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.20 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|          | 濁度    | 2.4 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | 4.4 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.022 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0025 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | 0.0021 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0160 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012002

報告編號PW/2004/8012002

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | 0.0065 (mg/L)    | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 鎘    | ND<0.0018 (mg/L) | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 7. |
|          | 錳    | 1240 (mg/L)      | NIEA W311.51B | 備註 7. |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1.本報告共2頁，分組使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間08月11日21時至08月12日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。  
8.錳、鉍是委託中環科技事業股份有限公司分析。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳麗庭

實驗室主任(簽章)：王任部



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年08月11日09時40分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93年08月11日17時20分  
樣品基質：海水 報告日期：93年09月01日  
樣品編號：PW8012002 報告編號：PW/2004/8012002  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點1(底層)(344703; 2772270)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 26.3 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.2              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 41600 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.8 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.08 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
|          | 濁度    | 2.7 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 3.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.025 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0039 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | 0.0037 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0302 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012003

報告編號：PW/2004/8012003

| 是否經認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|-------|------|------------------|---------------|-------|
| *     | 鎳    | 0.0012 (mg/L)    | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *     | 鎘    | ND<0.0018 (mg/L) | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *     | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 7. |
| *     | 錳    | 1250 (mg/L)      | NIEA W311.51B | 備註 7. |
|       | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無效。

2. 大腸桿菌培養時間：08 月 11 日 21 時至 08 月 12 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar

大腸桿菌培養溫度：35℃

3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

5. 本報告僅供該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

7. 銅、鉛、鎘、鉍、銻，係委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

8. 錳，係委託中環科技事業股份有限公司分析。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之犯罪對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張國成

前經主任(簽章蓋章)：[簽章] 主任 郭淑清



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 08 月 11 日 10 時 10 分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 08 月 11 日 17 時 20 分

樣品基質：海水 報告日期：93 年 09 月 01 日

樣品編號：PW8012003 報告編號：PW/2004/8012003

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭

採樣地點：測點 2(表層)(344369; 2771328)

| 是否經認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|-------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *     | 水溫    | 26.1 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *     | pH    | 8.2              | NIEA W424.51A          |       |
| *     | 導電度   | 41200 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *     | 溶氧量   | 6.0 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *     | 餘氯    | 0.05 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *     | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *     | 濁度    | 2.3 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *     | 懸浮固體  | 2.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *     | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *     | 總磷    | ND<0.013 (mg/L)  | NIEA W427.52B          |       |
| *     | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *     | 銅     | 0.0025 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *     | 鉛     | 0.0018 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *     | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *     | 鉍     | 0.0220 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012004

報告編號：PW/2004/8012004

| 是否經認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)       | 檢驗方法          | 備註    |
|-------|------|-------------------|---------------|-------|
| *     | 鎳    | ND<0.00069 (mg/L) | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *     | 鎘    | ND<0.0018 (mg/L)  | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *     | 汞    | ND<0.0002 (mg/L)  | NIEA W330.51A | 備註 7. |
| *     | 錳    | 1270 (mg/L)       | NIEA W311.51B | 備註 7. |
|       | 以下空白 |                   |               |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分發使用無效。

2. 大腸桿菌培養時間：08 月 11 日 21 時至 08 月 12 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar

大腸桿菌培養溫度：35℃

3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

5. 本報告僅供該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。

7. 銅、鉛、鎘、鉍、銻，係委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

8. 錳，係委託中環科技事業股份有限公司分析。

聲明書

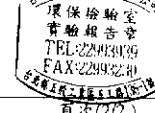
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之犯罪對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：張國成

前經主任(簽章蓋章)：[簽章] 主任 郭淑清



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 08 月 11 日 10 時 10 分

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 08 月 11 日 17 時 20 分

樣品基質：海水 報告日期：93 年 09 月 01 日

樣品編號：PW8012004 報告編號：PW/2004/8012004

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林蓮蔭

採樣地點：測點 2(底層)(344369; 2771328)

| 是否經認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)                     | 檢驗方法                   | 備註    |
|-------|-------|---------------------------------|------------------------|-------|
| *     | 水溫    | 26.2 (°C)                       | NIEA W217.51A          |       |
| *     | pH    | 8.2                             | NIEA W424.51A          |       |
| *     | 導電度   | 41200 (μmho/cm)                 | NIEA W203.51B          |       |
| *     | 溶氧量   | 4.5 (mg/L)                      | NIEA W421.54C          |       |
| *     | 餘氯    | 0.10 (mg/L)                     | NIEA W408.50A          |       |
| *     | 大腸桿菌群 | 2.2×10 <sup>4</sup> (CFU/100mL) | NIEA E202.52B          |       |
| *     | 濁度    | 3.1 (NTU)                       | NIEA W219.51C          |       |
| *     | 懸浮固體  | 3.5 (mg/L)                      | NIEA W210.56A          |       |
| *     | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)                   | NIEA W510.54B          |       |
| *     | 總磷    | 0.020 (mg/L)                    | NIEA W427.52B          |       |
| *     | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)                   | NIEA W506.21B          |       |
| *     | 銅     | 0.0074 (mg/L)                   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *     | 鉛     | 0.0064 (mg/L)                   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *     | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L)                | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *     | 鉍     | 0.0825 (mg/L)                   | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012005

報告編號：PW/2004/8012005

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | 0.0012 (mg/L)    | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 鎘    | ND<0.0018 (mg/L) | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 7. |
|          | 錒    | 1260 (mg/L)      | NIEA W311.51B | 備註 7. |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分版使用無效。  
2. 大腸桿菌群培養時間 08 月 11 日 21 時至 08 月 12 日 21 時 大腸桿菌群培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度 35℃  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 鎳、鎘、汞、錒、鉍是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。  
8. 錒、鉍是委託中環科技事業股份有限公司分析。

說明書：(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳建宏

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

主任郭淑清



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 08 月 11 日 11 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 08 月 11 日 17 時 20 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 09 月 01 日  
樣品編號：PW8012005 報告編號：PW/2004/8012005  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林連隆  
採樣地點：測點 3(表層)(344724; 2770308)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 26.2 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.2              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 41300 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.8 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.02 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 2.5 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | ND<0.013 (mg/L)  | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0184 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0100 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW8012006

報告編號：PW/2004/8012006

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法          | 備註    |
|----------|------|------------------|---------------|-------|
| *        | 鎳    | 0.0065 (mg/L)    | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 鎘    | 0.0021 (mg/L)    | NIEA W309.21A | 備註 8. |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A | 備註 7. |
|          | 錒    | 1250 (mg/L)      | NIEA W311.51B | 備註 7. |
|          | 以下空白 |                  |               |       |

備註：1. 本報告共 2 頁，分版使用無效。  
2. 大腸桿菌群培養時間 08 月 11 日 21 時至 08 月 12 日 21 時 大腸桿菌群培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度 35℃  
3. 檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6. 未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7. 鎳、鎘、汞、錒、鉍是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。  
8. 錒、鉍是委託中環科技事業股份有限公司分析。

說明書：(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 各人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之相關規定，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：陳建宏

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]

主任郭淑清



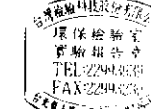
頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

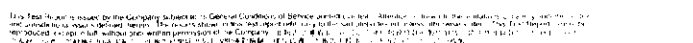
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 08 月 11 日 11 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 08 月 11 日 17 時 20 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 09 月 01 日  
樣品編號：PW8012006 報告編號：PW/2004/8012006  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林連隆  
採樣地點：測點 3(底層)(344724; 2770308)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 26.2 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.2              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 41600 (μmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.7 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.22 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 5.5 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.7 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.016 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0027 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0149 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)





SGS

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011901

報告編號：PW/2004/9011901

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法                   | 備註          |
|---------------|------|----------------|------------------------|-------------|
|               | 鎳    | 0.0012 (mg/L)  | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|               | 鎘    | <0.0050 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *             | 汞    | 0.0005 (mg/L)  | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|               | 錳    | 697 (mg/L)     | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|               | 以下空白 |                |                        |             |

備註：1.本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09 月 13 日 21 時至 09 月 14 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、鎳、汞、錳是要託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：或親臨

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)

SGS

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 13 日 10 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93 年 09 月 13 日 17 時 12 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 10 月 01 日  
樣品編號：PW9011901 報告編號：PW/2004/9011901  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點 1(表層)(344703; 2772270)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 29.0 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.2              | NIEA W424.51A          |       |
| *             | 導電度   | 28100 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 5.6 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.05 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *             | 濁度    | 8.4 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 14.8 (mg/L)      | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | 2.3 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.038 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0010 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉍     | 0.0063 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

SGS

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011902

報告編號：PW/2004/9011902

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法                   | 備註          |
|---------------|------|----------------|------------------------|-------------|
|               | 鎳    | 0.0013 (mg/L)  | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|               | 鎘    | <0.0050 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *             | 汞    | 0.0012 (mg/L)  | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|               | 錳    | 1150 (mg/L)    | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|               | 以下空白 |                |                        |             |

備註：1.本報告共 2 頁，分組使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09 月 13 日 21 時至 09 月 14 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、鎳、汞、錳是要託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例所管轄，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽名)：或親臨

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)

SGS

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 13 日 10 時 00 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣時間：93 年 09 月 13 日 17 時 12 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 10 月 01 日  
樣品編號：PW9011902 報告編號：PW/2004/9011902  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點 1(底層)(344703; 2772270)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 28.8 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.2              | NIEA W424.51A          |       |
| *             | 導電度   | 48200 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 5.2 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.17 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *             | 濁度    | 7.4 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 11.3 (mg/L)      | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.033 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0013 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉍     | 0.0169 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011903

報告編號：PW/2004/9011903

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法                   | 備註          |
|----------|------|----------------|------------------------|-------------|
|          | 鎳    | 0.0010 (mg/L)  | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|          | 鉻    | <0.0050 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *        | 汞    | 0.0019 (mg/L)  | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|          | 錒    | 1200 (mg/L)    | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|          | 以下空白 |                |                        |             |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、汞、錒是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日10時30分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月13日17時12分  
樣品基質：海水 報告日期：93年10月01日  
樣品編號：PW9011903 報告編號：PW/2004/9011903  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達蔭  
採樣地點：測站2(表層)(344369; 2771328)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 29.4 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.3              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 50200 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.2 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.10 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 4.7 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.018 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0021 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0099 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011904

報告編號：PW/2004/9011904

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法                   | 備註          |
|----------|------|----------------|------------------------|-------------|
|          | 鎳    | 0.0021 (mg/L)  | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|          | 鉻    | <0.0050 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *        | 汞    | 0.0005 (mg/L)  | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|          | 錒    | 1210 (mg/L)    | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|          | 以下空白 |                |                        |             |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35℃  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、汞、錒是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴顯成

實驗室主任(簽名蓋章)：



頁次(2/2)



行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

### 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日10時30分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月13日17時12分  
樣品基質：海水 報告日期：93年10月01日  
樣品編號：PW9011904 報告編號：PW/2004/9011904  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達蔭  
採樣地點：測站2(底層)(344369; 2771328)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 29.2 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.3              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 50500 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.1 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.24 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 4.4 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 9.5 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | 3.1 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.020 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0009 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0095 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011905

報告編號：PW/2004/9011905

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)    | 檢驗方法                   | 備註          |
|---------------|------|----------------|------------------------|-------------|
|               | 鎳    | 0.0013 (mg/L)  | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|               | 鉻    | <0.0050 (mg/L) | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *             | 汞    | 0.0014 (mg/L)  | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|               | 錳    | 1170 (mg/L)    | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|               | 以下空白 |                |                        |             |

備註：1.本報告共 2 頁，分版使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09 月 13 日 21 時至 09 月 14 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、鎳、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴麗敏

實驗室主任(簽名蓋章)：鄭永清



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 13 日 11 時 20 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 13 日 17 時 12 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 10 月 01 日  
樣品編號：PW9011905 報告編號：PW/2004/9011905  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點 3(表層)(344724; 2770308)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 28.9 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.3              | NIEA W424.51A          |       |
| *             | 導電度   | 49000 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 5.2 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.12 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | 20 (CFU/100mL)   | NIEA E202.52B          |       |
| *             | 濁度    | 5.1 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 4.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | 2.3 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.020 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | 0.0014 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉍     | 0.0074 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011906

報告編號：PW/2004/9011906

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註          |
|---------------|------|------------------|------------------------|-------------|
|               | 鎳    | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|               | 鉻    | <0.0050 (mg/L)   | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *             | 汞    | 0.0004 (mg/L)    | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|               | 錳    | 1190 (mg/L)      | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|               | 以下空白 |                  |                        |             |

備註：1.本報告共 2 頁，分版使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09 月 13 日 21 時至 09 月 14 日 21 時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、鎳、汞、錳是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

聲明書  
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴麗敏

實驗室主任(簽名蓋章)：鄭永清



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93 年 09 月 13 日 11 時 20 分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93 年 09 月 13 日 17 時 12 分  
樣品基質：海水 報告日期：93 年 10 月 01 日  
樣品編號：PW9011906 報告編號：PW/2004/9011906  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點 3(底層)(344724; 2770308)

| 是否<br>經<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|---------------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *             | 水溫    | 28.8 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *             | pH    | 8.3              | NIEA W424.51A          |       |
| *             | 導電度   | 50700 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *             | 溶氧量   | 5.0 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *             | 餘氯    | 0.25 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *             | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *             | 濁度    | 6.8 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *             | 懸浮固體  | 8.3 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *             | 生化需氧量 | 2.1 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *             | 總磷    | 0.022 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *             | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *             | 銅     | ND<0.0005 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *             | 鉍     | 0.0056 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011907

報告編號：PW/2004/9011907

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註          |
|----------|------|------------------|------------------------|-------------|
|          | 鎳    | 0.0028 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|          | 鉻    | <0.0050 (mg/L)   | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|          | 錳    | 1190 (mg/L)      | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|          | 以下空白 |                  |                        |             |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、錳、汞、銻是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴啟成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



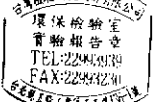
頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日12時00分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月13日17時12分  
樣品基質：海水 報告日期：93年10月01日  
樣品編號：PW9011907 報告編號：PW/2004/9011907  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點4(表層)(345412; 2769643)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 29.0 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.3              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 51000 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 5.0 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.10 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 4.5 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 5.8 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | 2.5 (mg/L)       | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.015 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | ND<0.0005 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | 0.0008 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0188 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



頁次(1/2)

## 水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW9011908

報告編號：PW/2004/9011908

| 是否<br>認可 | 檢驗項目 | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註          |
|----------|------|------------------|------------------------|-------------|
|          | 鎳    | 0.0087 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7.       |
|          | 鉻    | <0.0050 (mg/L)   | NIEA W309.21A          | 定量極限=0.0050 |
| *        | 汞    | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W330.51A          | 備註 7.       |
|          | 錳    | 1150 (mg/L)      | NIEA W311.51B          | 備註 7.       |
|          | 以下空白 |                  |                        |             |

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。  
2.大腸桿菌培養時間：09月13日21時至09月14日21時 大腸桿菌培養基：LES-Endo agar  
大腸桿菌培養溫度：35°C  
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。  
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。  
7.銅、鉛、鎘、鉍、錳、汞、銻是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

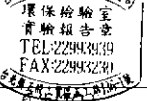
## 聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：戴啟成

實驗室主任(簽名蓋章)：[簽名]



頁次(2/2)

## 水質樣品檢驗報告

專案編號：\*

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 採樣時間：93年09月13日12時00分  
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 收樣時間：93年09月13日17時12分  
樣品基質：海水 報告日期：93年10月01日  
樣品編號：PW9011908 報告編號：PW/2004/9011908  
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人：林達隆  
採樣地點：測點4(底層)(345412; 2769643)

| 是否<br>認可 | 檢驗項目  | 檢驗值<br>(單位)      | 檢驗方法                   | 備註    |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------|
| *        | 水溫    | 28.4 (°C)        | NIEA W217.51A          |       |
| *        | pH    | 8.3              | NIEA W424.51A          |       |
| *        | 導電度   | 51100 (µmho/cm)  | NIEA W203.51B          |       |
| *        | 溶氧量   | 4.5 (mg/L)       | NIEA W421.54C          |       |
| *        | 餘氯    | 0.24 (mg/L)      | NIEA W408.50A          |       |
| *        | 大腸桿菌群 | <10 (CFU/100mL)  | NIEA E202.52B          |       |
| *        | 濁度    | 6.9 (NTU)        | NIEA W219.51C          |       |
| *        | 懸浮固體  | 7.0 (mg/L)       | NIEA W210.56A          |       |
| *        | 生化需氧量 | ND<2.0 (mg/L)    | NIEA W510.54B          |       |
| *        | 總磷    | 0.023 (mg/L)     | NIEA W427.52B          |       |
| *        | 油脂    | ND<1.9 (mg/L)    | NIEA W506.21B          |       |
| *        | 銅     | 0.0009 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉛     | ND<0.0008 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鎘     | ND<0.0002 (mg/L) | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |
| *        | 鉍     | 0.0045 (mg/L)    | NIEA W308.22B/W306.51A | 備註 7. |



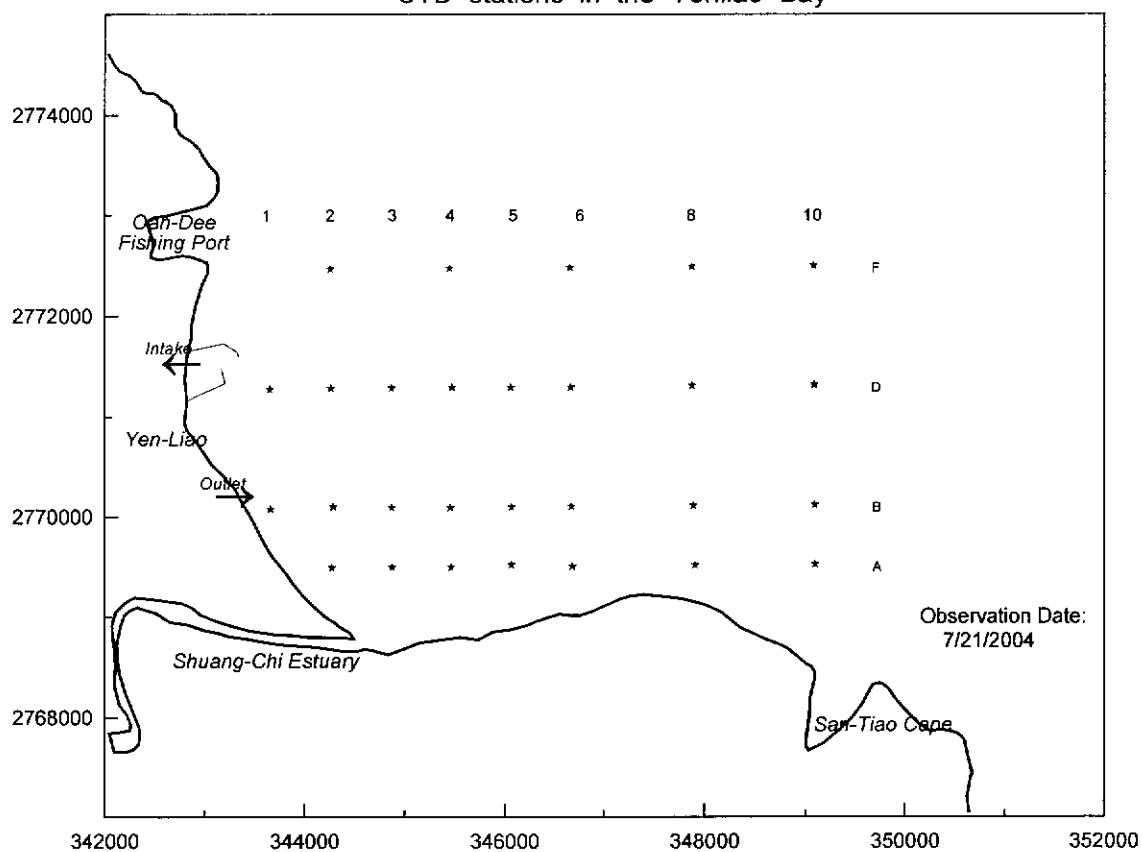
頁次(1/2)

## 附 錄 IV.8

### 海象調查成果

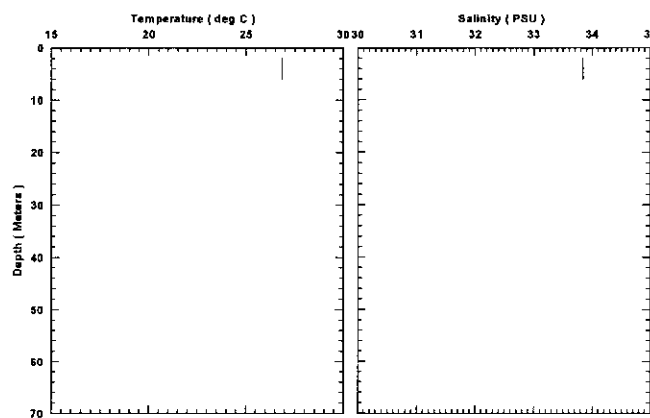
台灣電力公司  
核能四廠發電工程施工期間環境監測  
九十三年第三季監測報告

# CTD stations in the Yenliao Bay

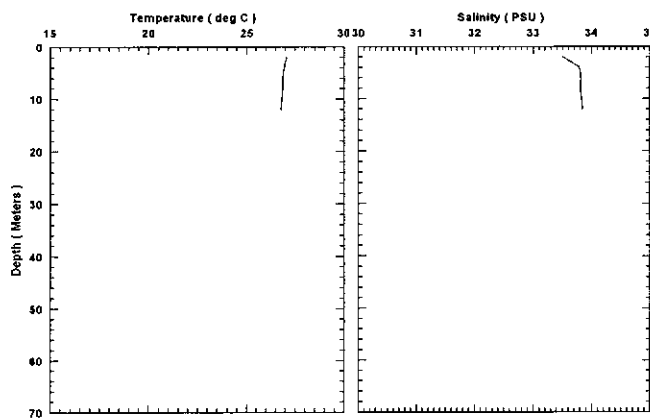


附錄 IV.8-1 海象CTD調查93年7月21日縱深剖面溫鹽圖

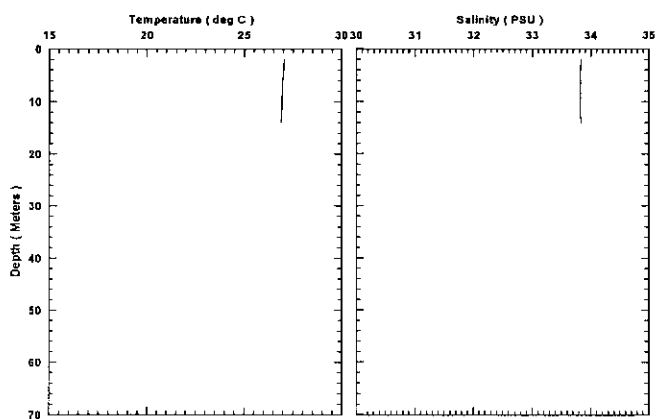
(A,2) ; July 21 , 2004



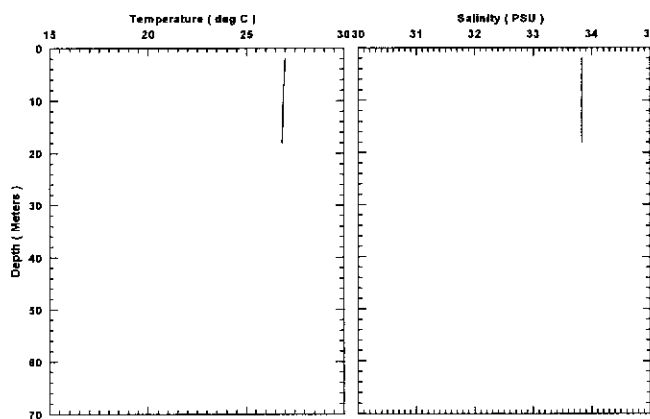
(A,3) ; July 21 , 2004



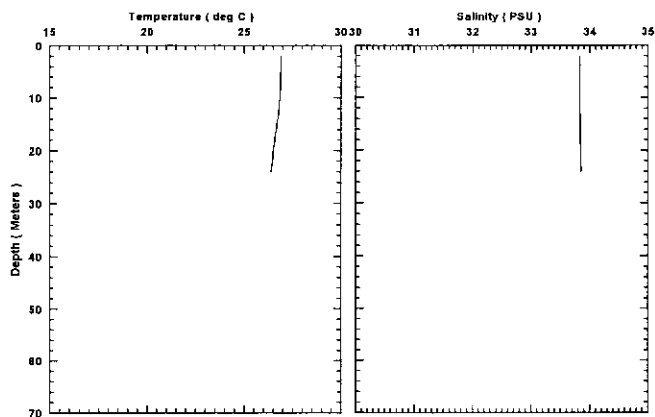
(A,4) ; July 21 , 2004



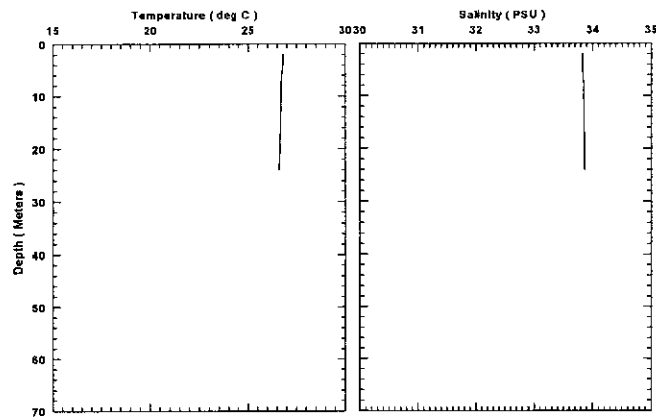
(A,5) ; July 21 , 2004



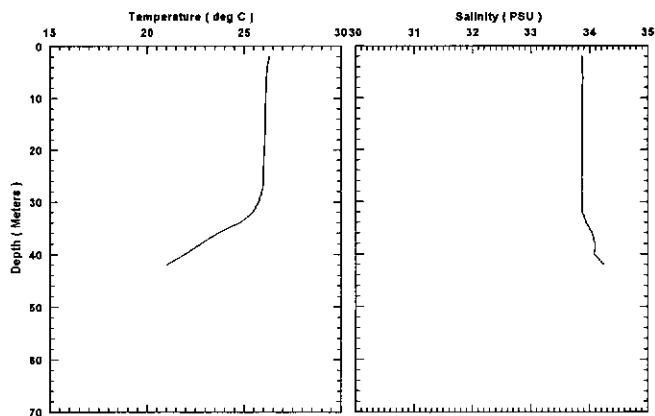
(A,6) ; July 21 , 2004



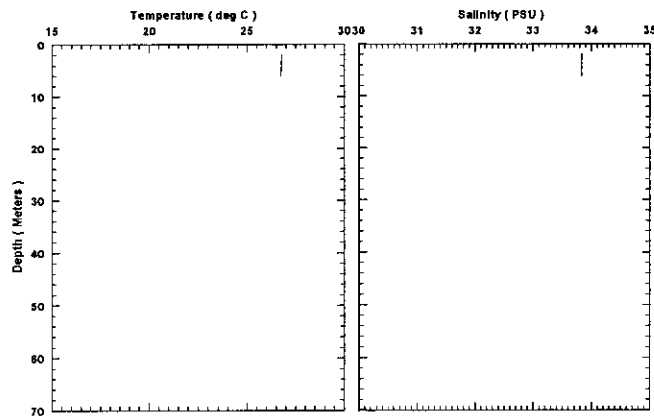
(A,8) ; July 21 , 2004



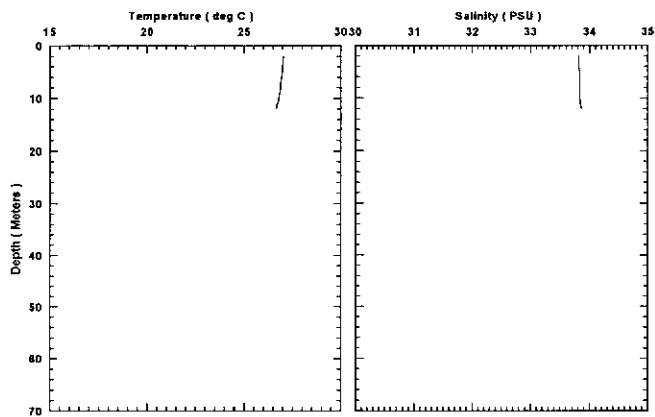
(A,10) ; July 21 , 2004



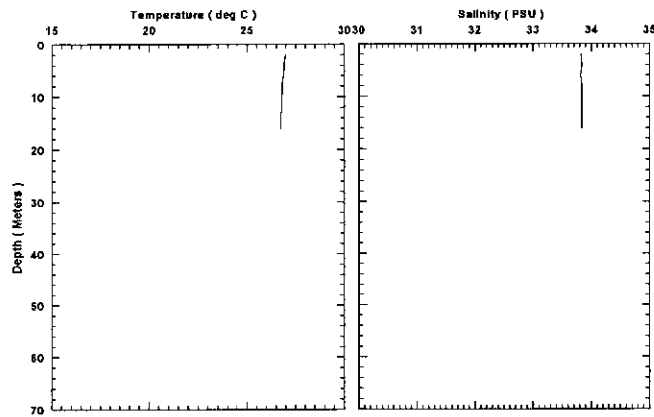
(B,1) ; July 21 , 2004



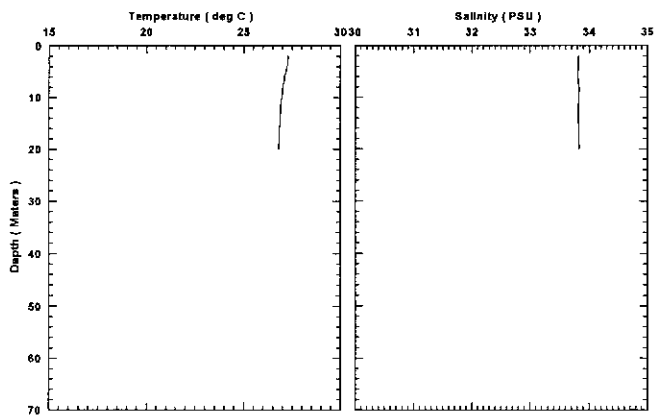
(B,2) ; July 21 , 2004



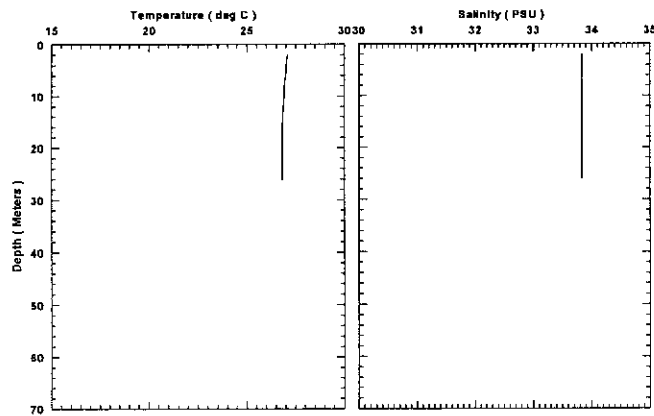
(B,3) ; July 21 , 2004



(B,4) ; July 21 , 2004

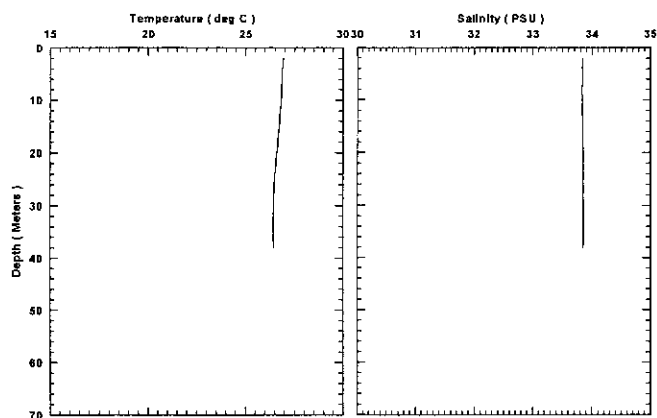


(B,5) ; July 21 , 2004

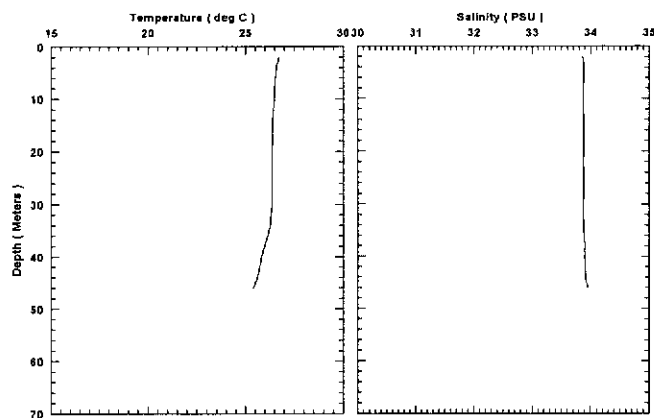




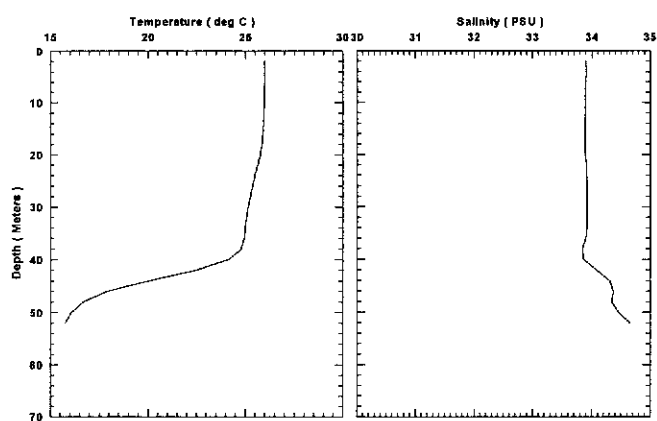
(B,6) ; July 21 , 2004



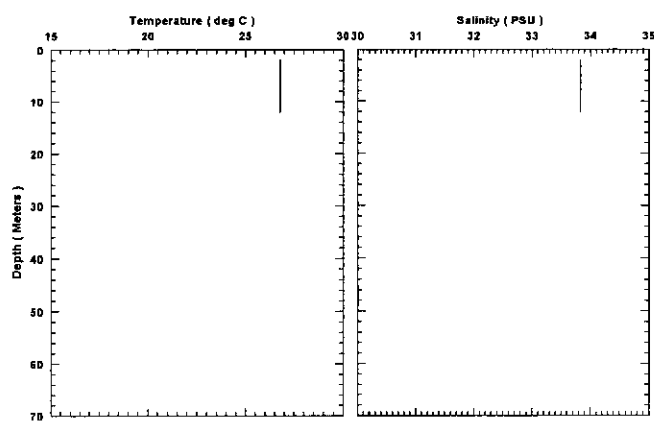
(B,8) ; July 21 , 2004



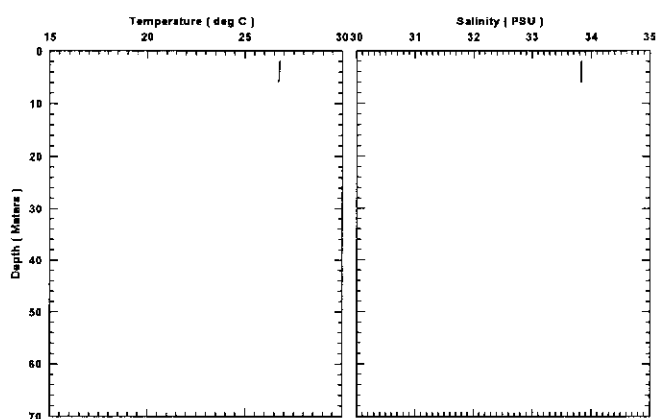
(B,10) ; July 21 , 2004



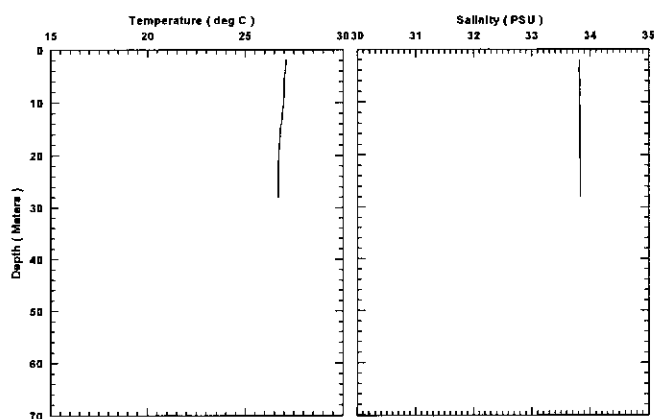
(D,1) ; July 21 , 2004



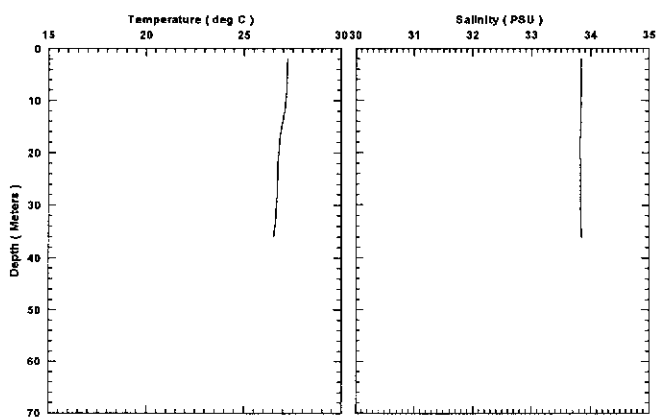
(D,2) ; July 21 , 2004



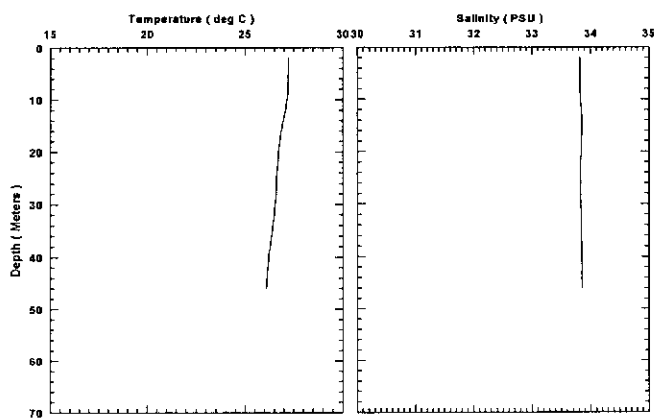
(D,3) ; July 21 , 2004



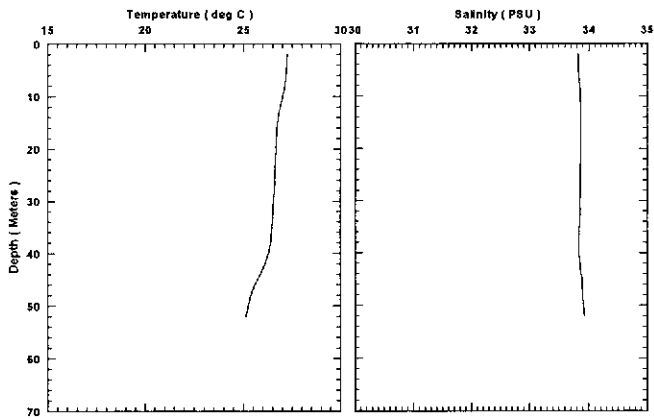
(D,4) ; July 21 , 2004



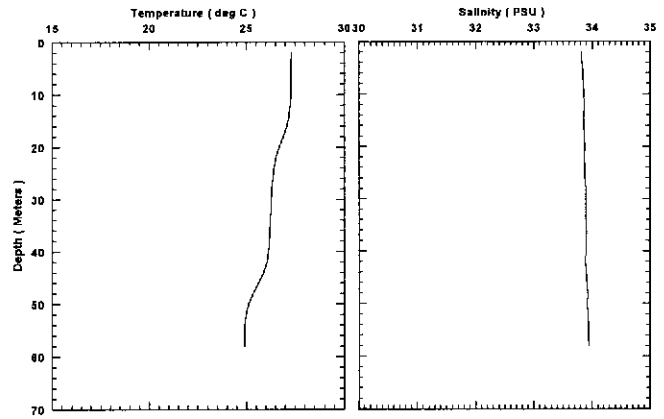
(D,5) ; July 21 , 2004



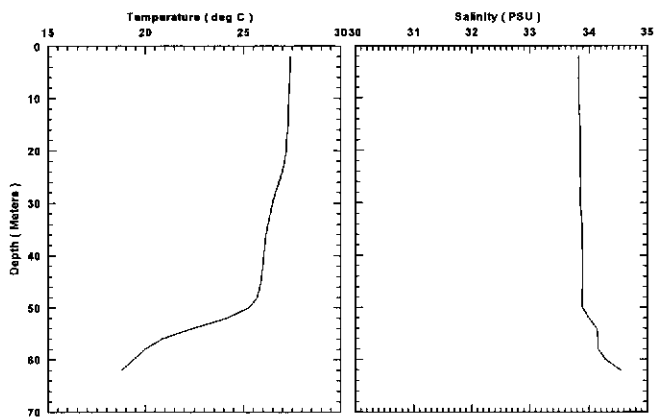
(D,6); July 21, 2004



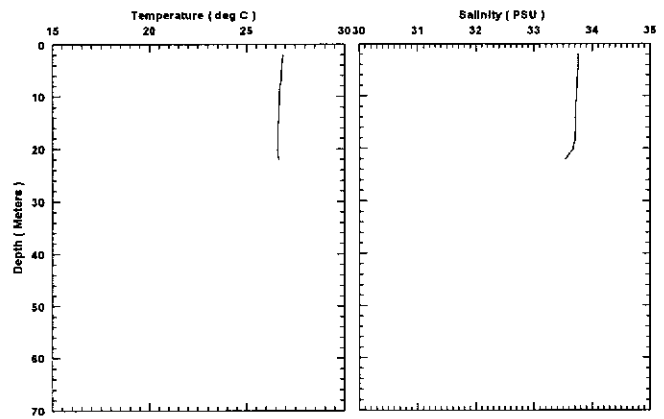
(D,8); July 21, 2004



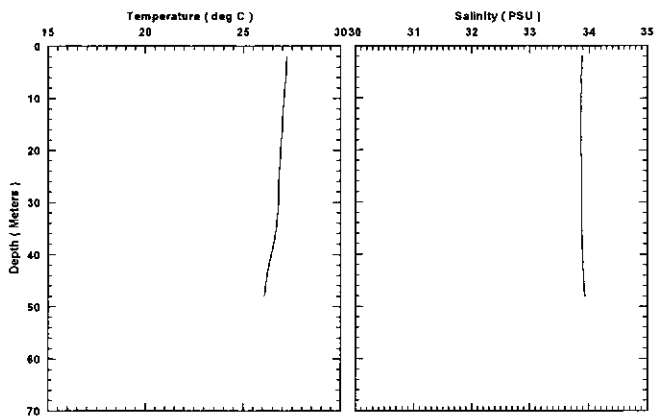
(D,10); July 21, 2004



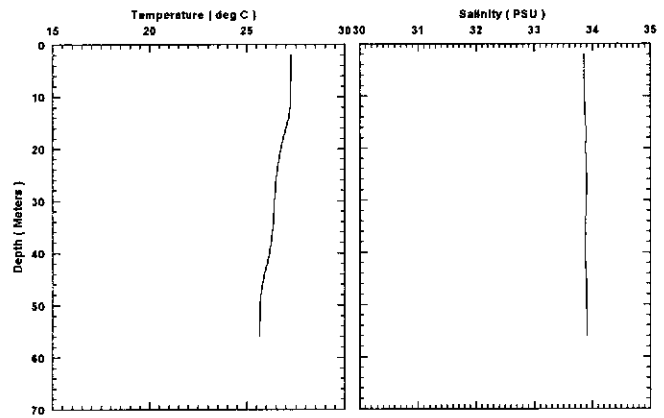
(F,2); July 21, 2004



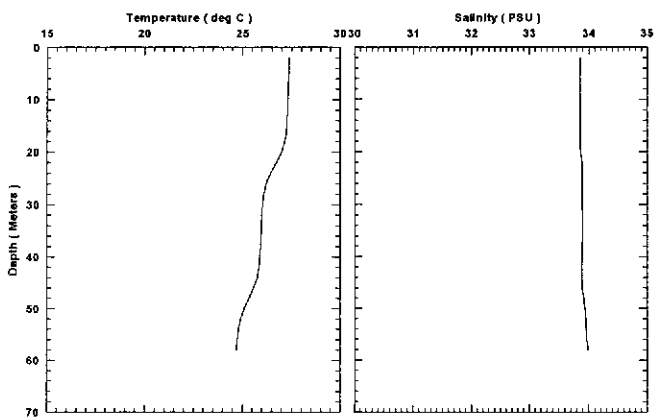
(F,4); July 21, 2004



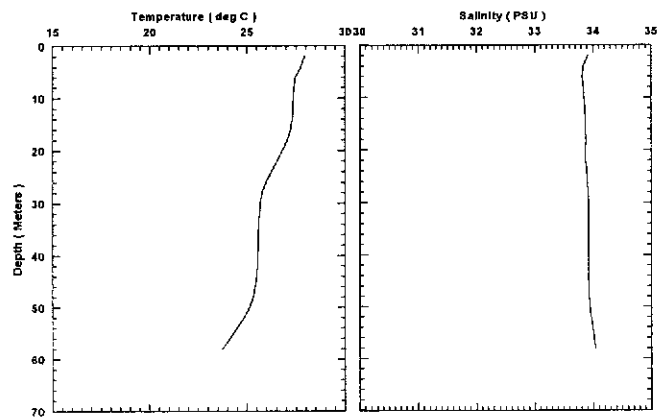
(F,6); July 21, 2004



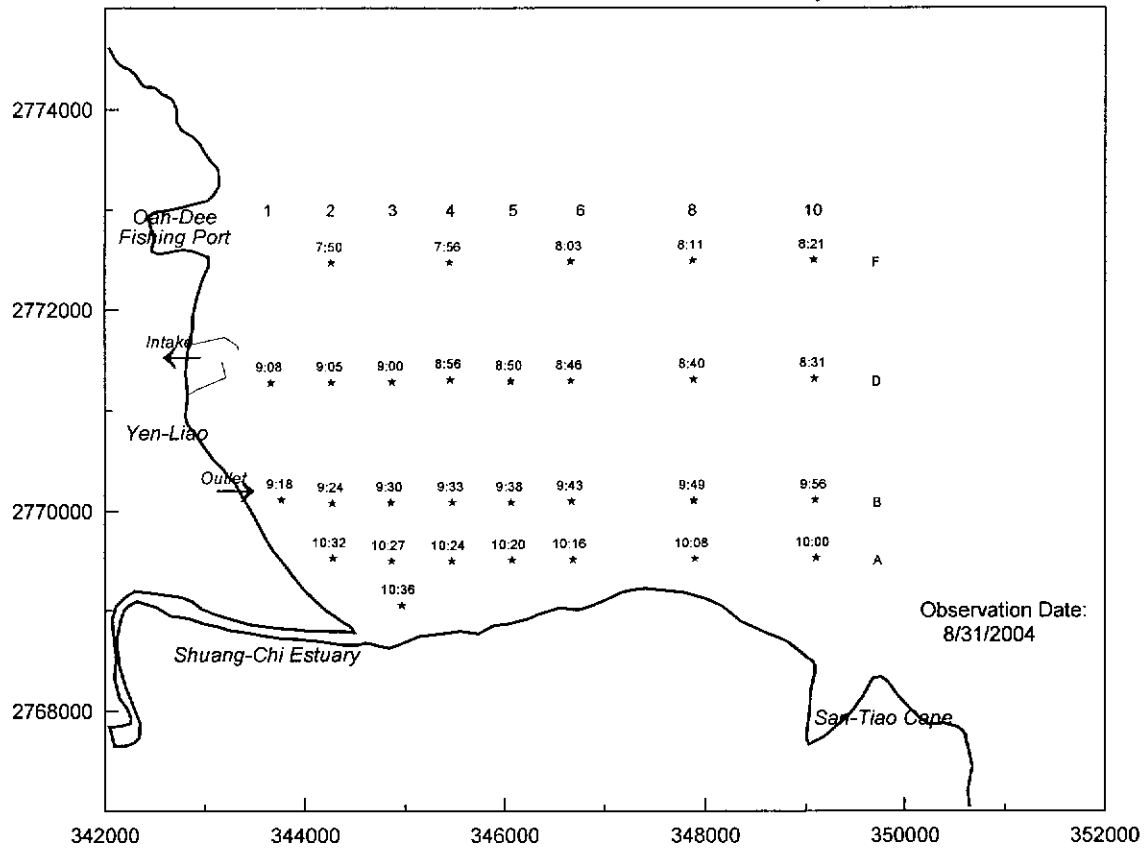
(F,8); July 21, 2004



(F,10); July 21, 2004

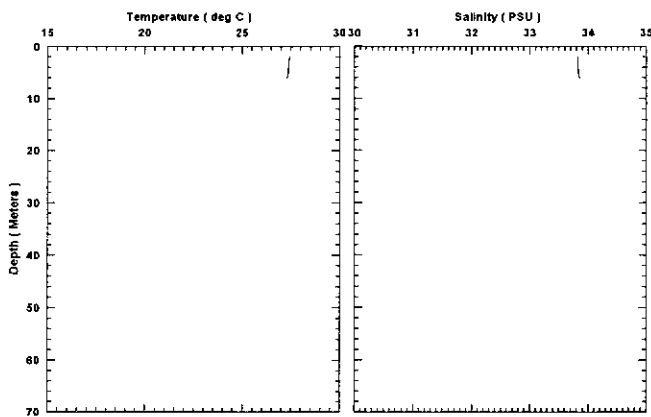


# CTD stations in the Yenliao Bay

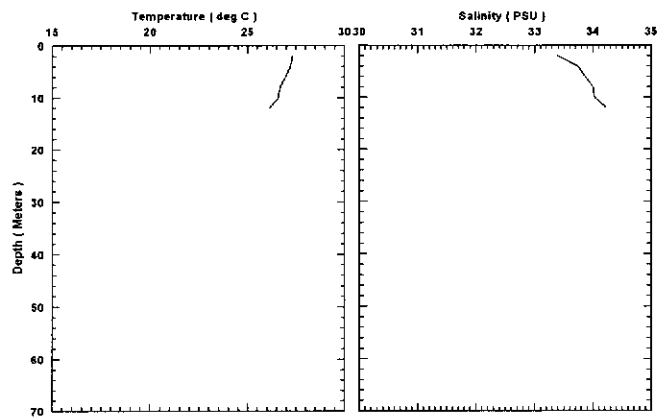


附錄IV.8-2 海象CTD調查93年8月31日縱深剖面溫鹽圖

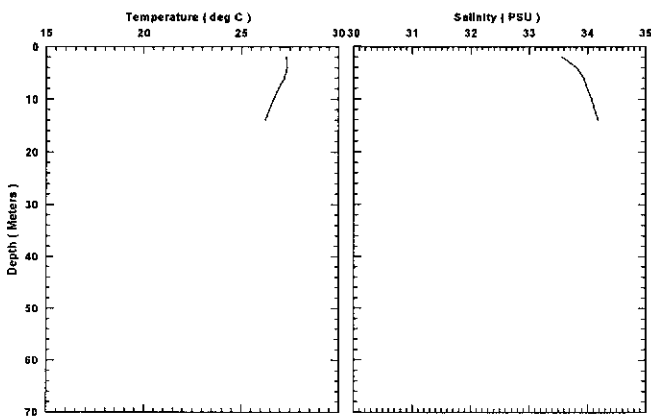
(A,2) ; August 31 , 2004



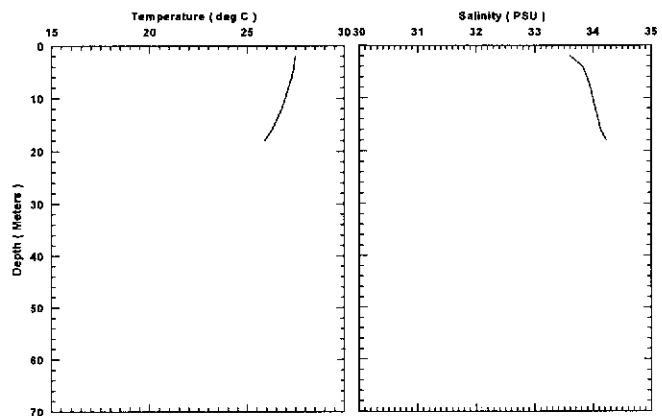
(A,3) ; August 31 , 2004



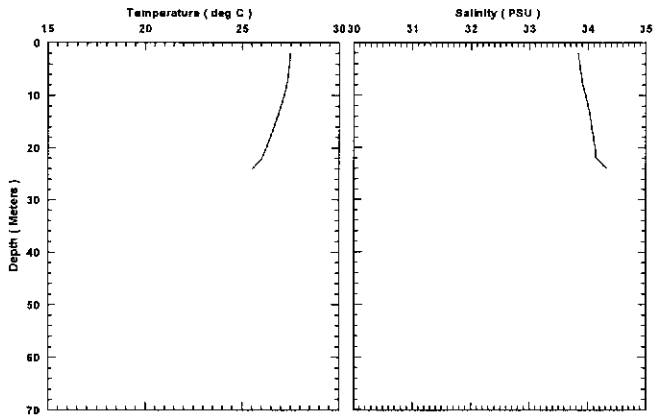
(A,4) ; August 31 , 2004



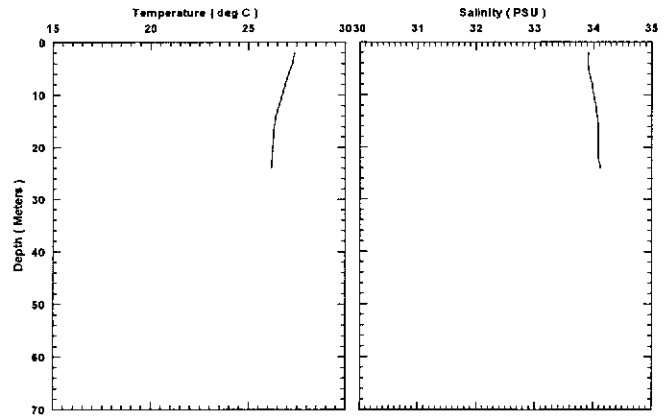
(A,5) ; August 31 , 2004



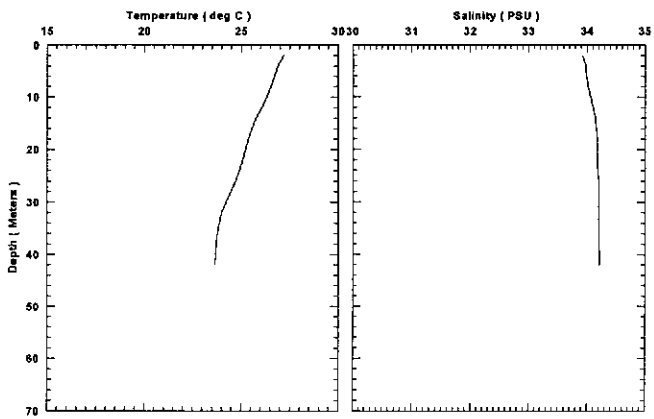
(A,6) ; August 31 , 2004



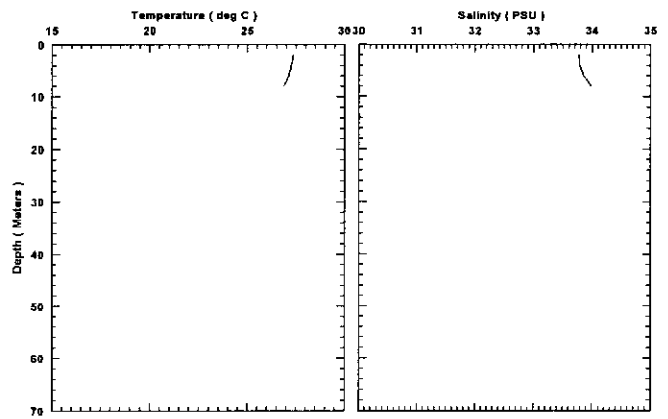
(A,8) ; August 31 , 2004



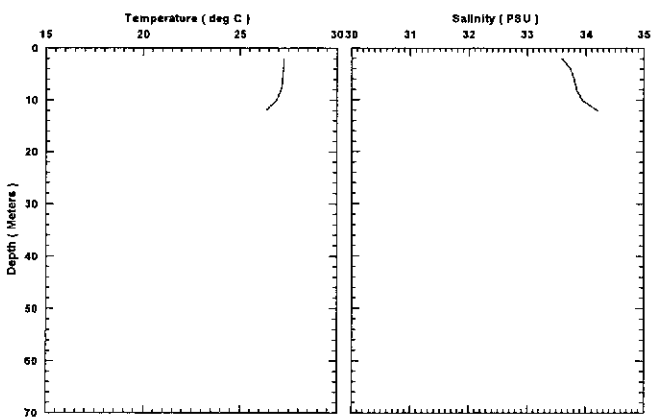
(A,10) ; August 31 , 2004



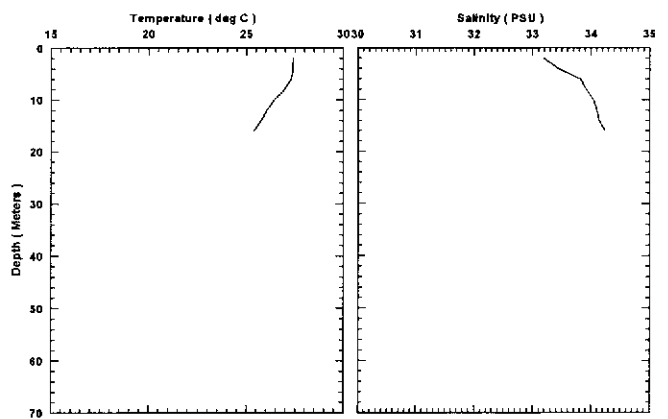
(B,1) ; August 31 , 2004



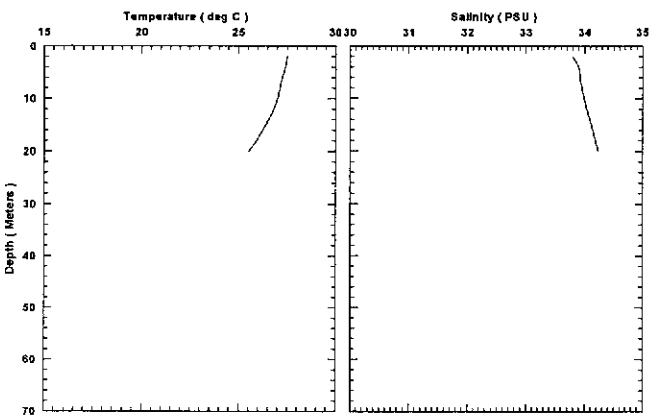
(B,2) ; August 31 , 2004



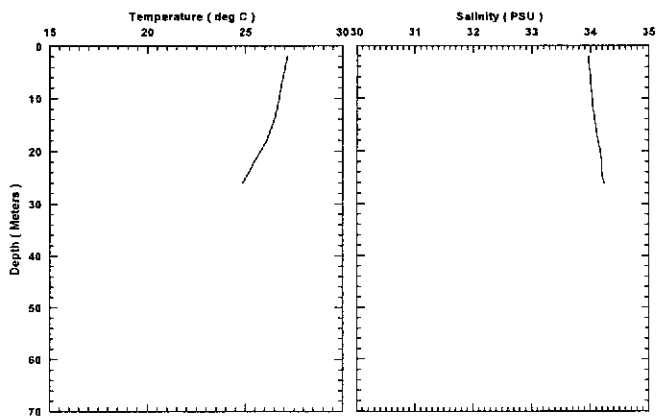
(B,3) ; August 31 , 2004



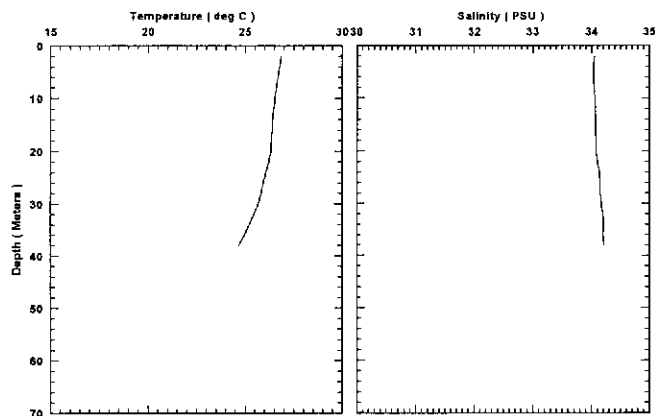
(B,4) ; August 31 , 2004



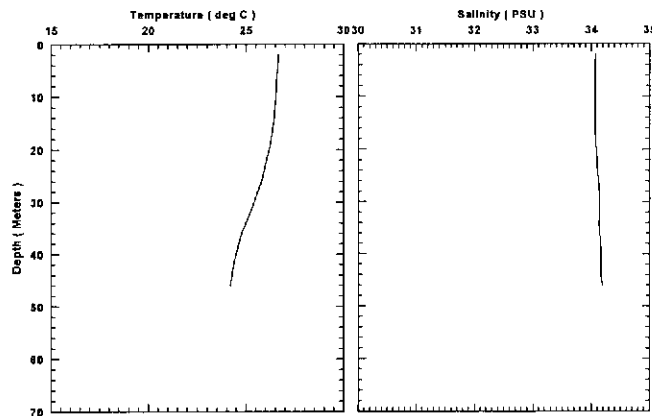
(B,5) ; August 31 , 2004



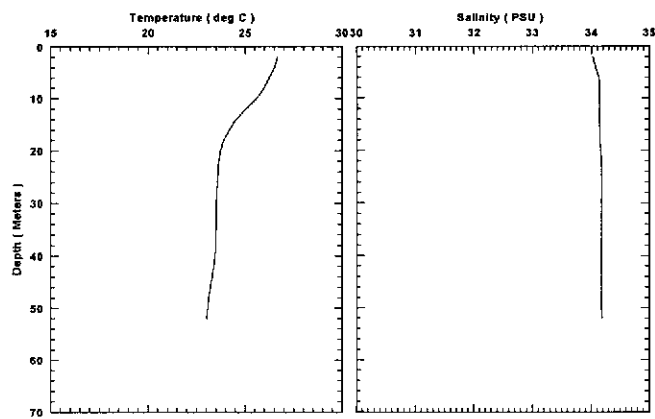
(B,6) ; August 31 , 2004



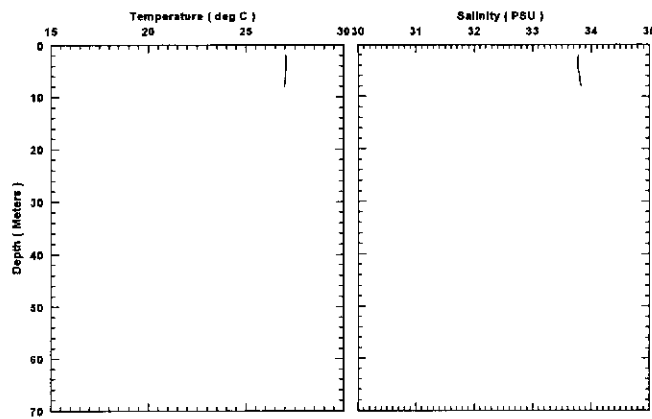
(B,8) ; August 31 , 2004



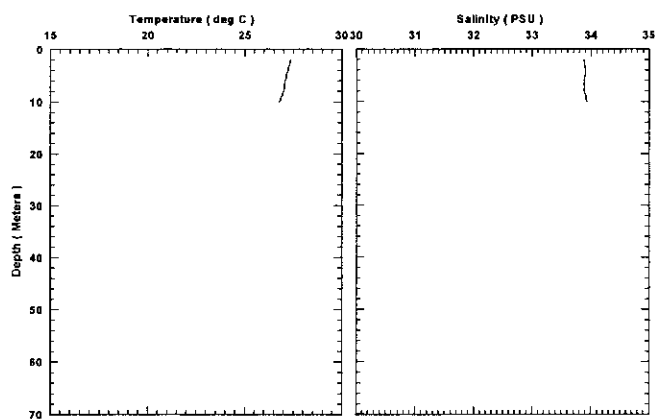
(B,10) ; August 31 , 2004



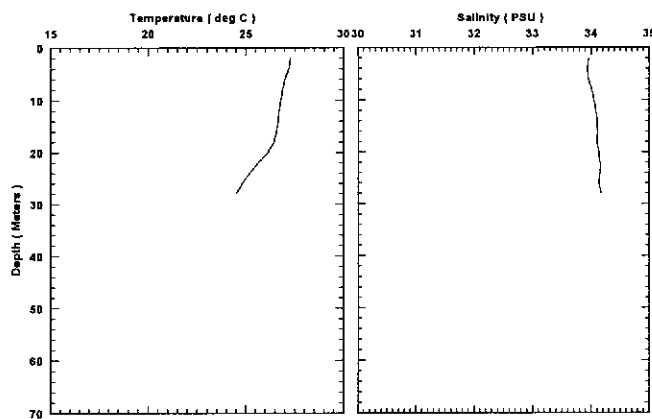
(D,1) ; August 31 , 2004



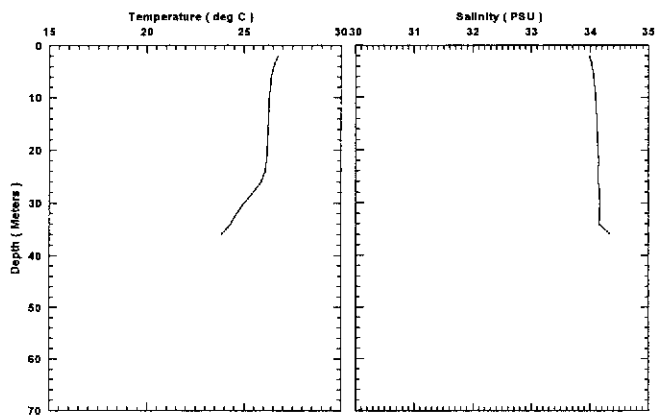
(D,2) ; August 31 , 2004



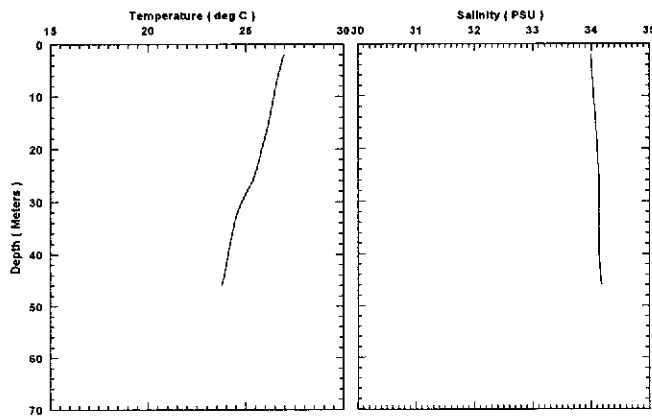
(D,3) ; August 31 , 2004



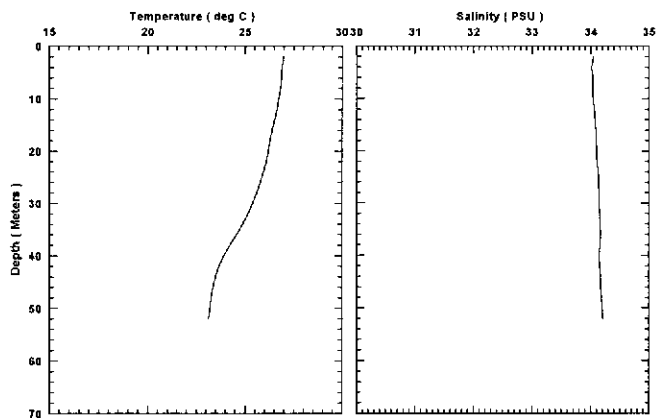
(D,4) ; August 31 , 2004



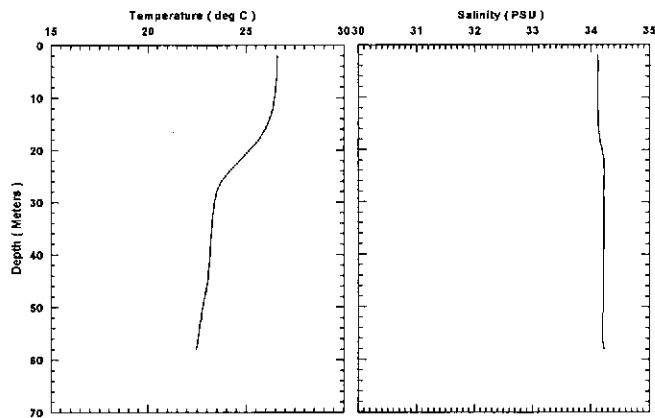
(D,5) ; August 31 , 2004



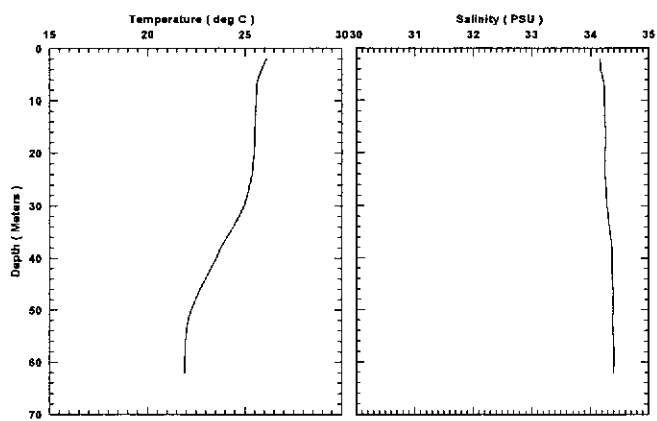
(D,6) ; August 31 , 2004



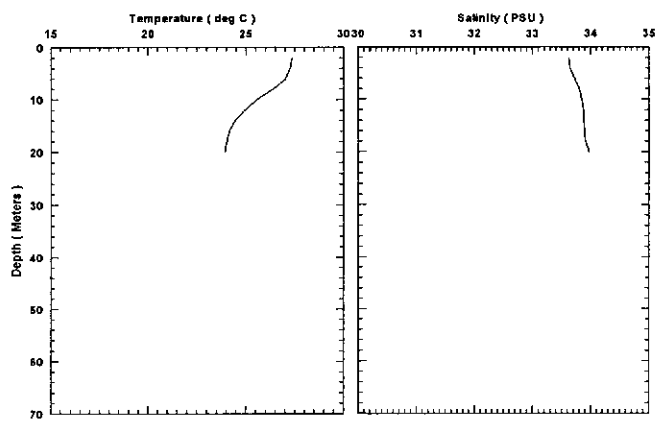
(D,8) ; August 31 , 2004



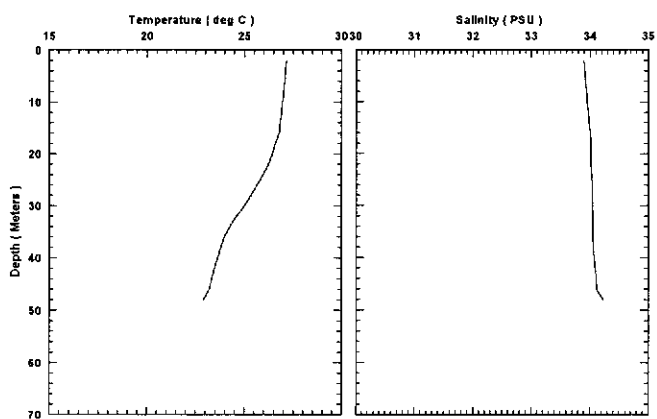
(D,10) ; August 31 , 2004



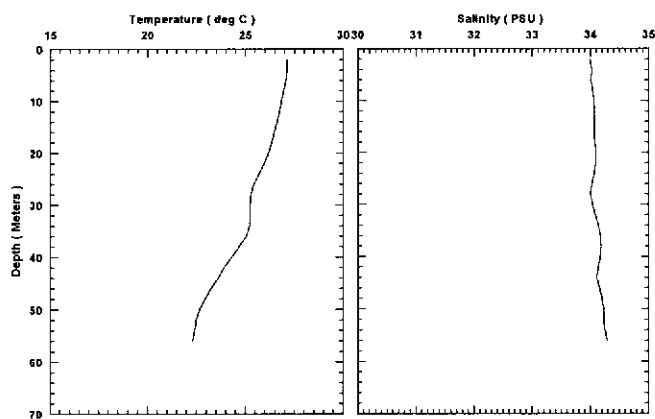
(F,2) ; August 31 , 2004



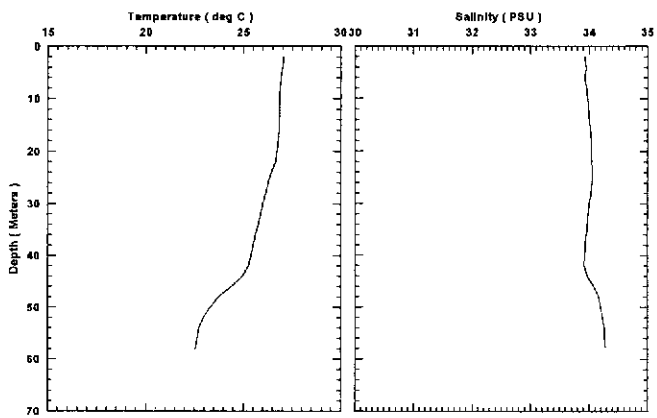
(F,4) ; August 31 , 2004



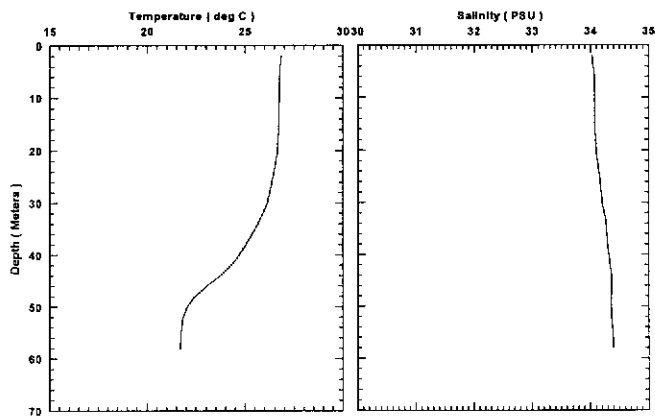
(F,6) ; August 31 , 2004



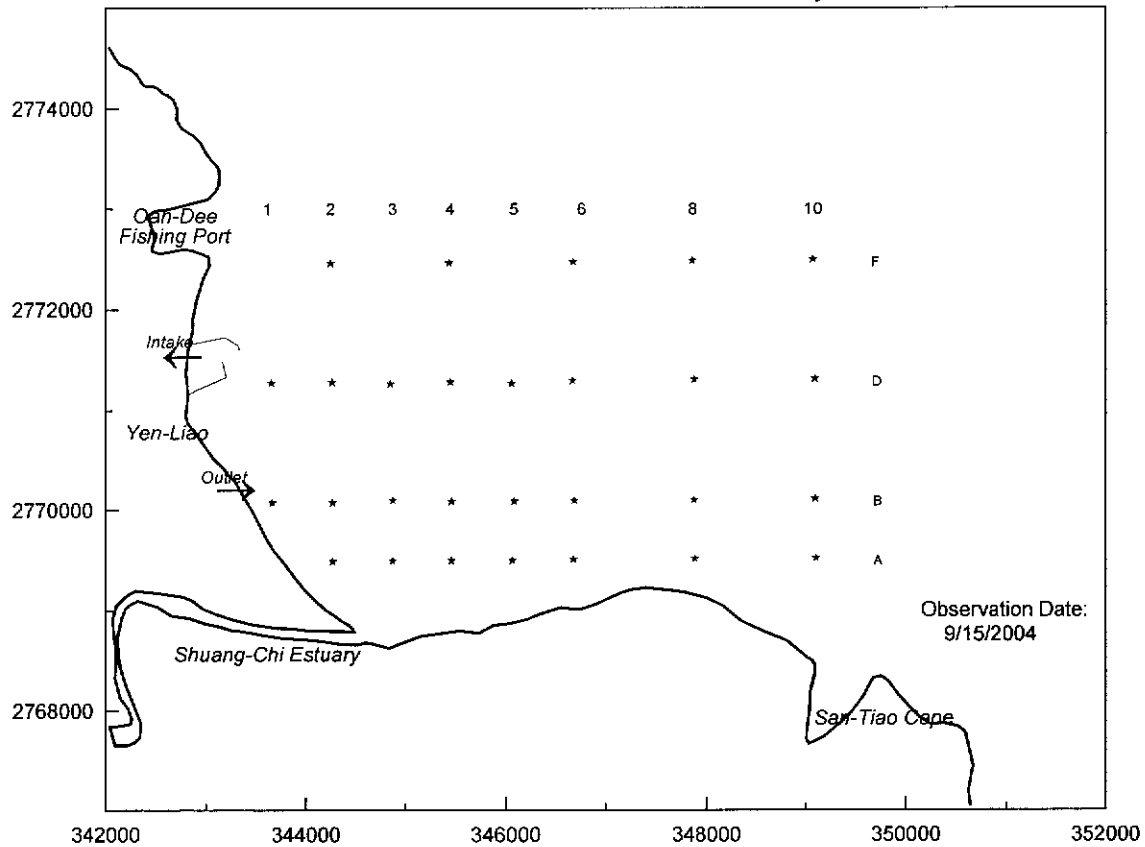
(F,8) ; August 31 , 2004



(F,10) ; August 31 , 2004

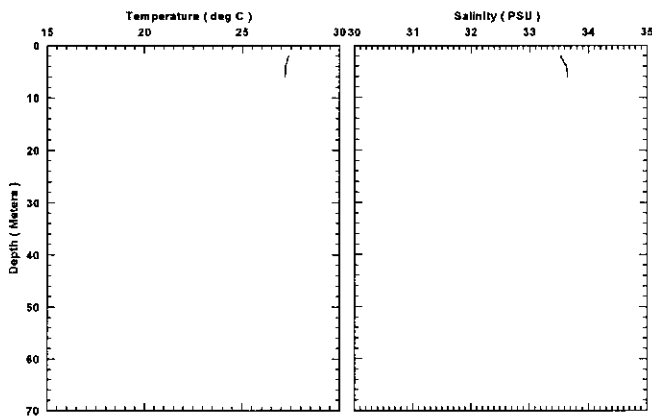


# CTD stations in the Yenliao Bay

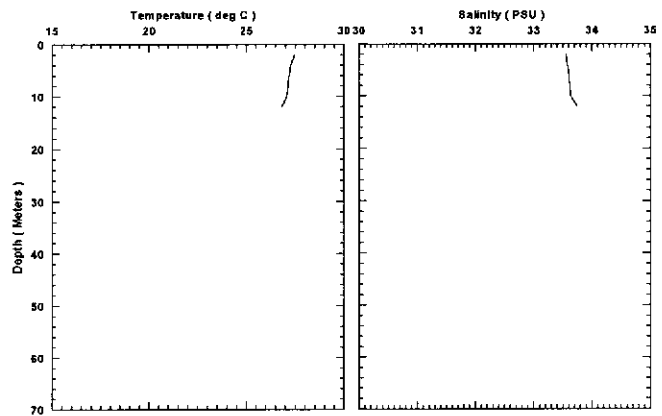


附錄IV.8-3 海象CTD調查93年9月15日縱深剖面溫鹽圖

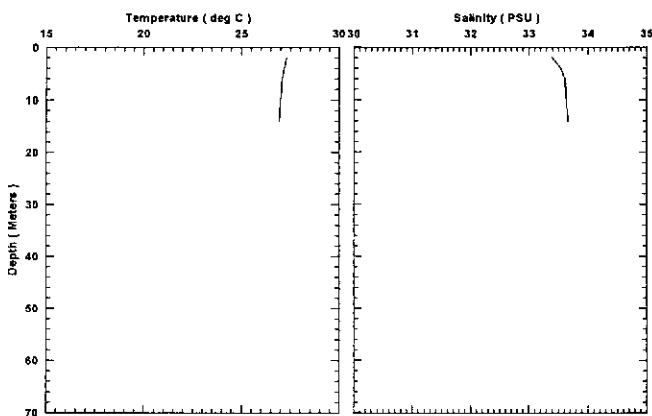
(A,2) ; September 15 , 2004



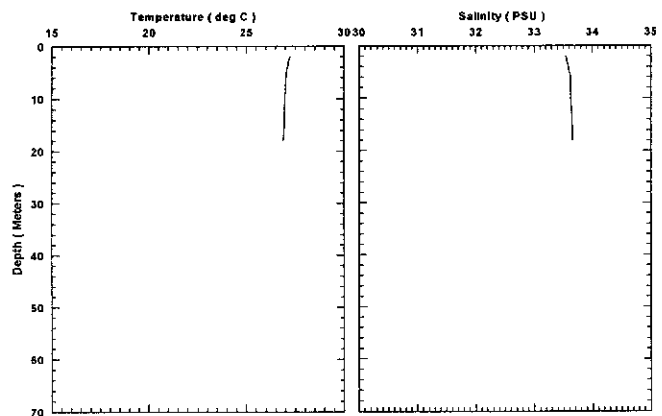
(A,3) ; September 15 , 2004



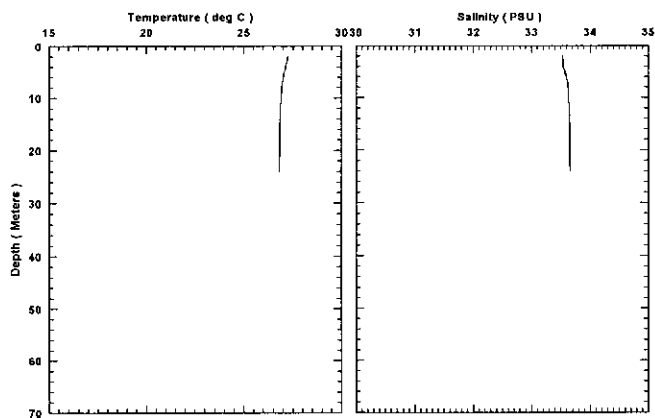
(A,4) ; September 15 , 2004



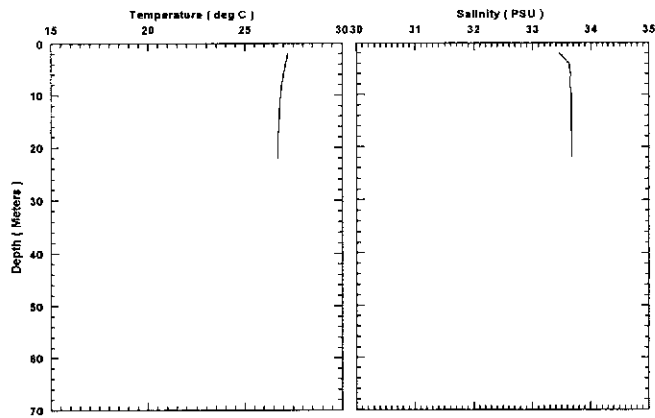
(A,5) ; September 15 , 2004



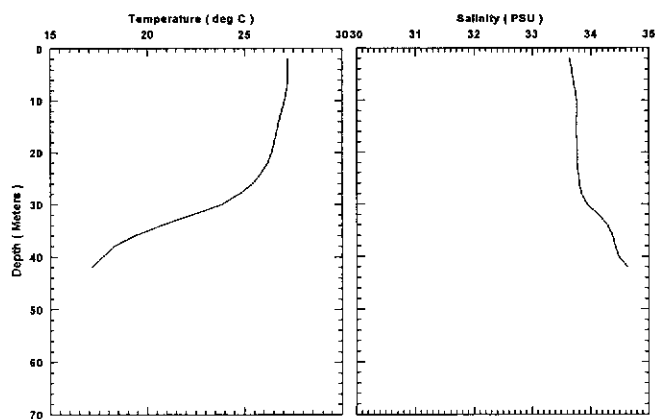
(A,6) ; September 15 , 2004



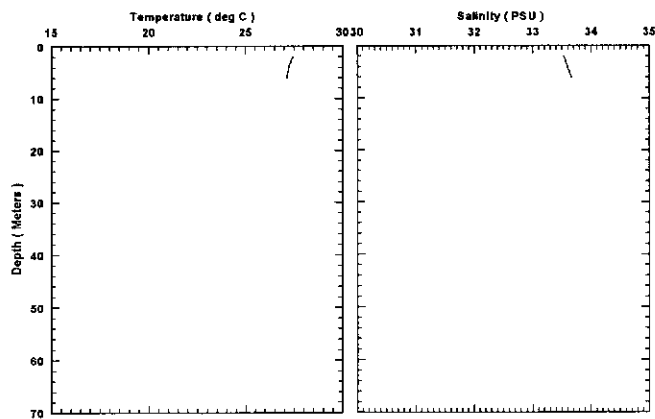
(A,8) ; September 15 , 2004



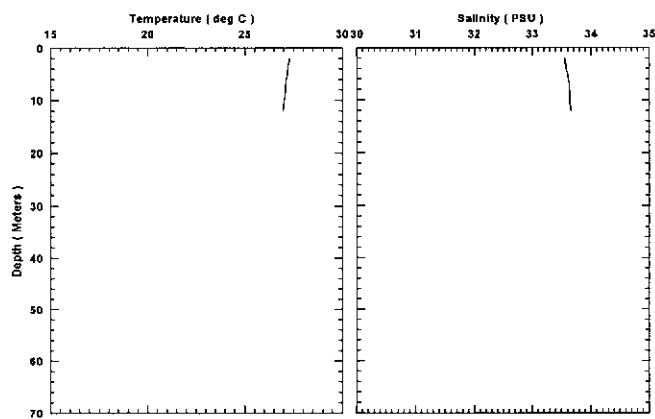
(A,10) ; September 15 , 2004



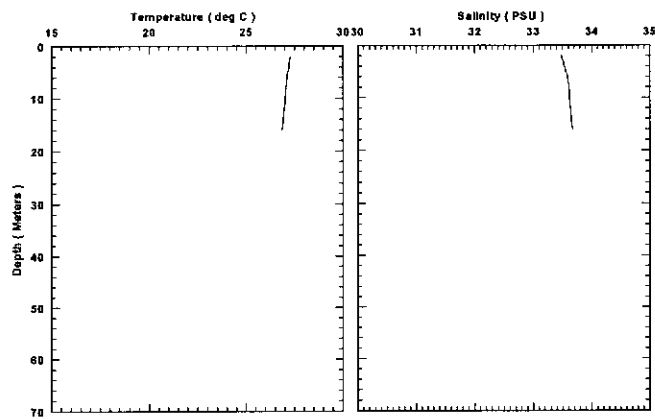
(B,1) ; September 15 , 2004



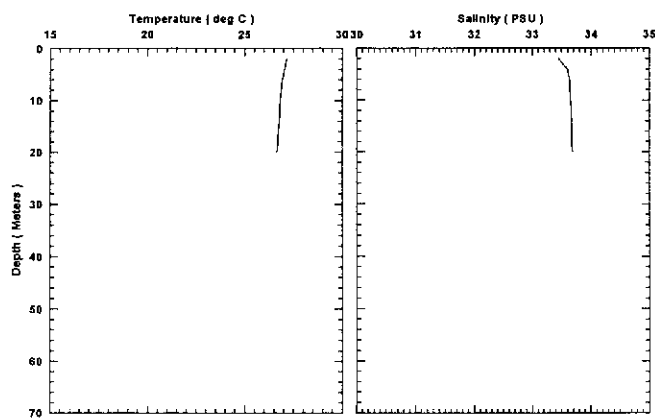
(B,2) ; September 15 , 2004



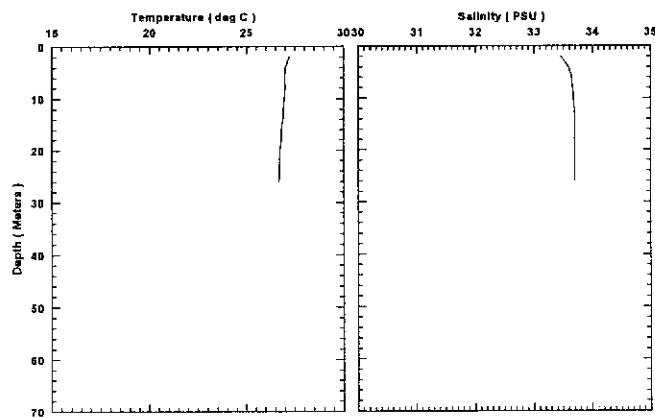
(B,3) ; September 15 , 2004



(B,4) ; September 15 , 2004

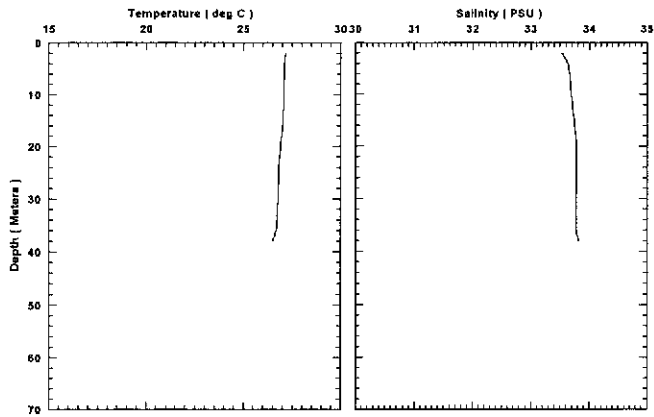


(B,5) ; September 15 , 2004

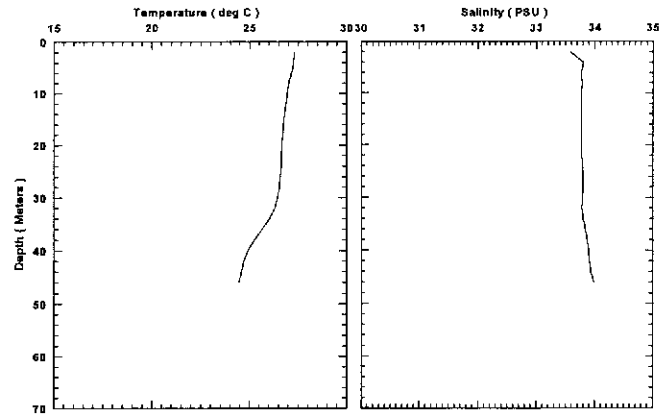




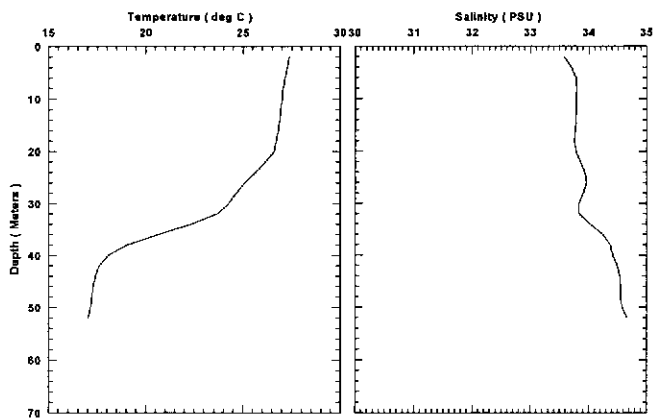
(B,6) ; September 15 , 2004



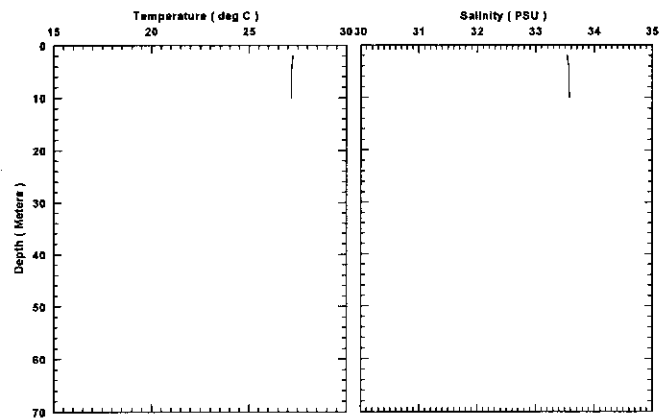
(B,8) ; September 15 , 2004



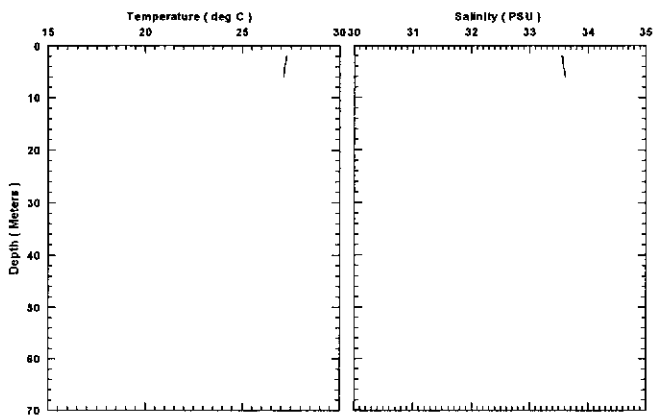
(B,10) ; September 15 , 2004



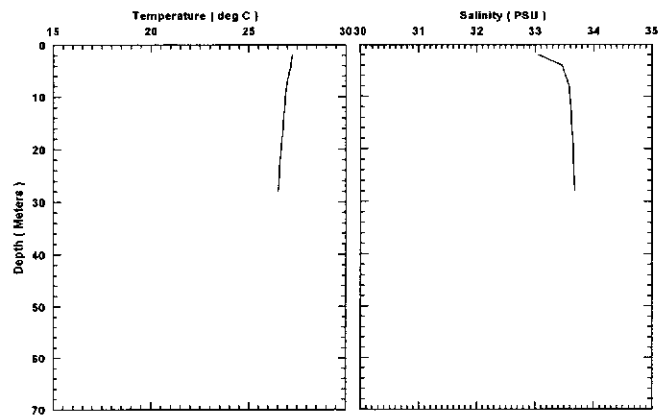
(D,1) ; September 15 , 2004



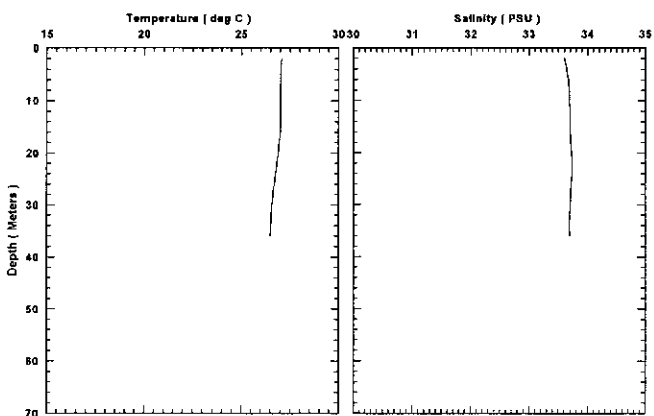
(D,2) ; September 15 , 2004



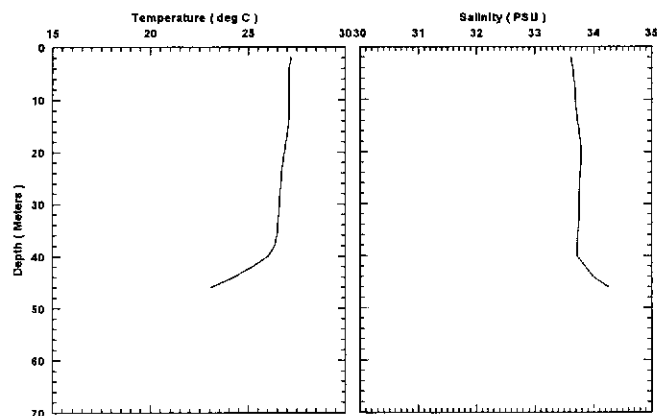
(D,3) ; September 15 , 2004



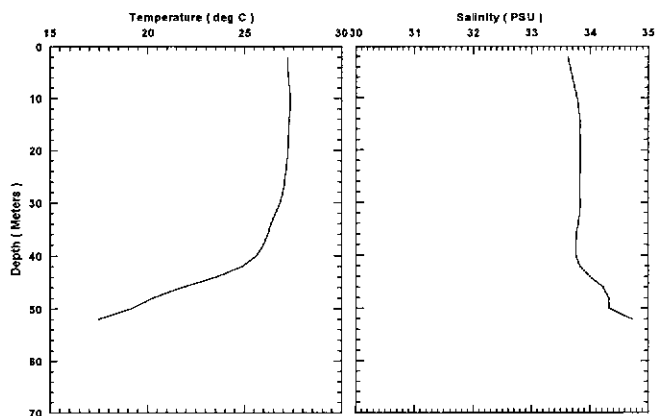
(D,4) ; September 15 , 2004



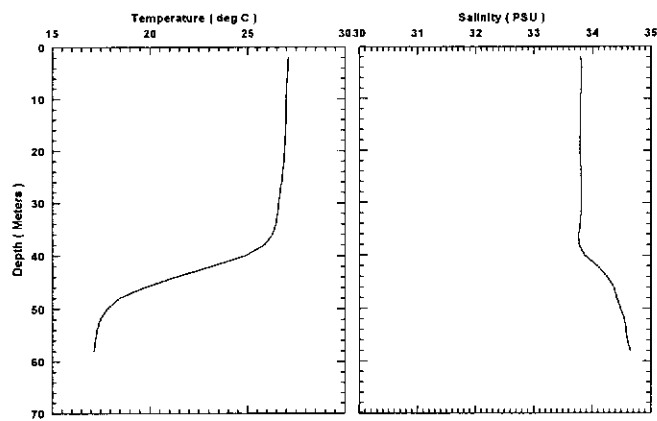
(D,5) ; September 15 , 2004



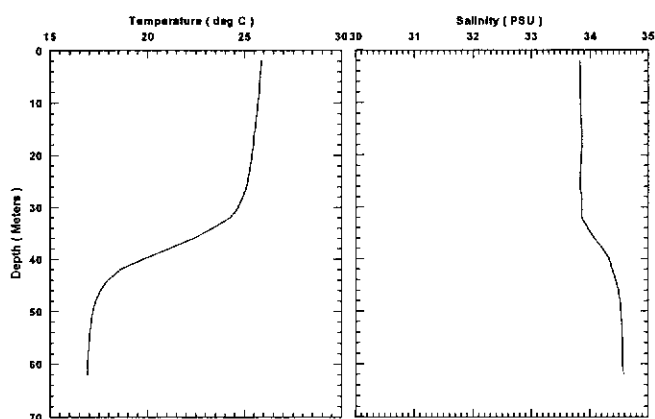
(D,6) ; September 15 , 2004



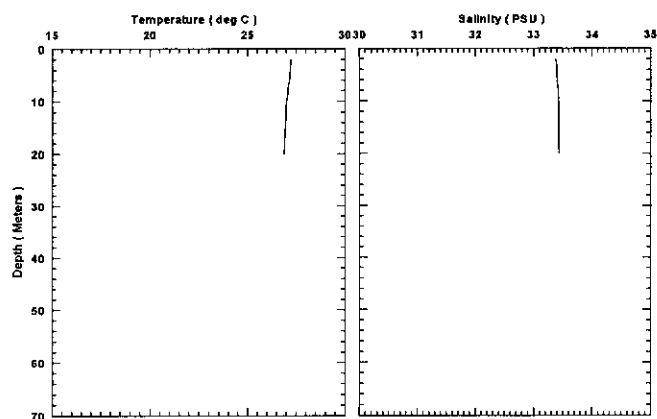
(D,8) ; September 15 , 2004



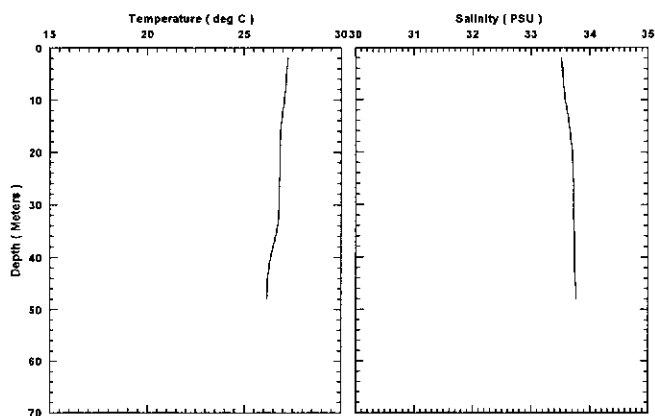
(D,10) ; September 15 , 2004



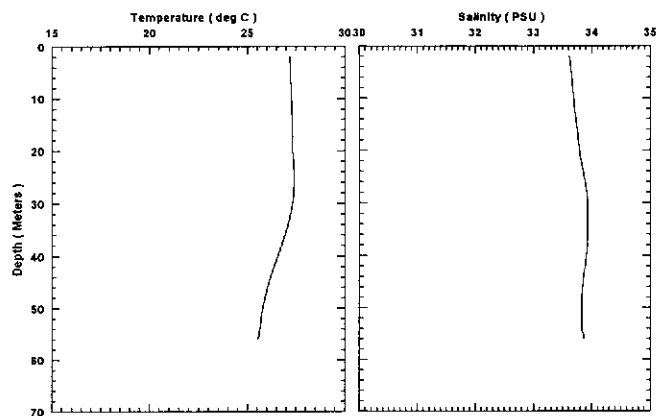
(F,2) ; September 15 , 2004



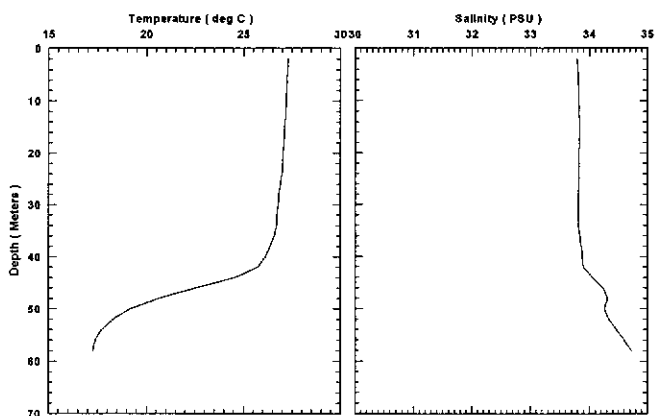
(F,4) ; September 15 , 2004



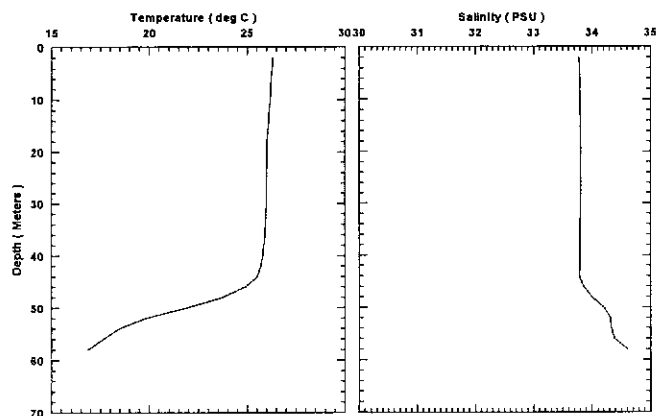
(F,6) ; September 15 , 2004



(F,8) ; September 15 , 2004



(F,10) ; September 15 , 2004



# 附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 93 年 7 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao  
UNIT: M

LUNAR DATE:14/5 -- 15/6  
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

| HOUR      | 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | TOTAL | HIGH | TIDE  | LOW   | TIDE  |
|-----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| DATE      | 13 | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | AVER. | TIME | LEVEL | TIME  | LEVEL |
| SOL. LUN. |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | H M   |      |       |       |       |
| 1         | 14 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 2         | 15 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 3         | 16 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 4         | 17 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 5         | 18 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 6         | 19 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 7         | 20 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 8         | 21 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 9         | 22 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 10        | 23 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 11        | 24 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 12        | 25 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 13        | 26 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 14        | 27 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 15        | 28 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 16        | 29 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 2.99  | 8888 | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .04   | .19   | .33   | .40   | .41   | .40   | .41   | .40   | .33   | 2020 | .42   | 2250  | .39   |
| 17        | 1  | .42   | .45   | .53   | .60   | .62   | .60   | .52   | .40   | .20   | .01   | -.16  | 5.93  | 510  | .62   | 1320  | -.35  |
|           |    | -.34  | -.34  | -.24  | -.05  | .13   | .30   | .41   | .45   | .44   | .42   | .42   | .25   | 2020 | .45   | ***** |       |
| 18        | 2  | .39   | .42   | .49   | .57   | .63   | .68   | .62   | .50   | .33   | .13   | -.06  | 5.95  | 600  | .68   | 100   | .39   |
|           |    | -.32  | -.36  | -.31  | -.14  | .06   | .23   | .36   | .42   | .42   | .39   | .37   | .25   | 2030 | .43   | 1400  | -.36  |
| 19        | 3  | .35   | .35   | .41   | .50   | .59   | .65   | .66   | .59   | .44   | .24   | .04   | 6.06  | 640  | .67   | 100   | .35   |
|           |    | -.26  | -.32  | -.31  | -.23  | -.04  | .17   | .33   | .42   | .45   | .42   | .39   | .25   | 2050 | .45   | 1430  | -.33  |
| 20        | 4  | .32   | .30   | .33   | .39   | .49   | .60   | .66   | .63   | .55   | .38   | .18   | 6.10  | 710  | .66   | 200   | .30   |
|           |    | -.14  | -.26  | -.32  | -.30  | -.18  | .05   | .27   | .43   | .46   | .45   | .42   | .25   | 2100 | .46   | 1520  | -.33  |
| 21        | 5  | .36   | .30   | .29   | .31   | .37   | .49   | .58   | .62   | .57   | .47   | .30   | 6.35  | 800  | .62   | 250   | .28   |
|           |    | -.01  | -.11  | -.21  | -.22  | -.16  | -.02  | .17   | .36   | .50   | .47   | .41   | .26   | 2120 | .51   | 1550  | -.22  |
| 22        | 6  | .33   | .32   | .30   | .28   | .30   | .40   | .49   | .56   | .55   | .49   | .38   | 6.48  | 820  | .57   | 420   | .28   |
|           |    | .08   | -.03  | -.10  | -.13  | -.10  | .02   | .16   | .29   | .39   | .46   | .43   | .27   | 2210 | .46   | 1600  | -.13  |
| 23        | 7  | .30   | .26   | .26   | .26   | .24   | .28   | .35   | .43   | .48   | .49   | .45   | 6.42  | 940  | .49   | 440   | .23   |
|           |    | .18   | .08   | .00   | -.05  | -.06  | .00   | .12   | .25   | .38   | .46   | .49   | .27   | 2250 | .49   | 1650  | -.06  |
| 24        | 8  | .39   | .31   | .25   | .23   | .21   | .20   | .25   | .29   | .36   | .41   | .42   | 6.72  | 1040 | .42   | 530   | .19   |
|           |    | .29   | .19   | .11   | .08   | .05   | .07   | .16   | .25   | .36   | .46   | .51   | .28   | 2320 | .52   | 1650  | .04   |

|    |    |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |
|----|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 25 | 9  | .45  | .39  | .31  | .24  | .19 | .14 | .14 | .15  | .20  | .27  | .34  | .35  | 7.37 | 1230  | .36  | 620   | .12  |
|    |    | .35  | .32  | .29  | .26  | .23 | .22 | .24 | .31  | .39  | .47  | .55  | .57  | .31  | 2350  | .57  | 1750  | .21  |
| 26 | 10 | .54  | .48  | .41  | .33  | .26 | .18 | .11 | .07  | .06  | .10  | .17  | .24  | 7.64 | 1610  | .38  | 910   | .05  |
|    |    | .31  | .35  | .37  | .38  | .37 | .37 | .34 | .34  | .38  | .44  | .50  | .54  | .32  | ***** | 1930 | .33   |      |
| 27 | 11 | .57  | .53  | .49  | .40  | .27 | .19 | .09 | -.02 | -.09 | -.10 | -.07 | .01  | 7.13 | 110   | .57  | 950   | -.10 |
|    |    | .13  | .26  | .34  | .40  | .43 | .45 | .46 | .45  | .43  | .45  | .50  | .56  | .30  | 1920  | .47  | 2100  | .43  |
| 28 | 12 | .60  | .61  | .61  | .54  | .43 | .31 | .17 | .01  | -.13 | -.23 | -.25 | -.19 | 7.60 | 230   | .62  | 1040  | -.26 |
|    |    | -.05 | .12  | .29  | .42  | .50 | .56 | .59 | .60  | .54  | .50  | .51  | .54  | .32  | 2000  | .60  | 2220  | .50  |
| 29 | 13 | .61  | .65  | .69  | .68  | .60 | .49 | .33 | .15  | -.03 | -.22 | -.32 | -.35 | 7.70 | 320   | .70  | 1140  | -.36 |
|    |    | -.28 | -.10 | .09  | .30  | .47 | .56 | .60 | .62  | .59  | .55  | .51  | .51  | .32  | 2000  | .62  | 2340  | .49  |
| 30 | 14 | .54  | .61  | .68  | .73  | .70 | .61 | .46 | .27  | .09  | -.14 | -.31 | -.43 | 7.41 | 400   | .73  | 1230  | -.45 |
|    |    | -.43 | -.32 | -.11 | .14  | .36 | .52 | .59 | .62  | .62  | .58  | .54  | .49  | .31  | 2030  | .63  | ***** |      |
| 31 | 15 | .48  | .56  | .67  | .77  | .84 | .82 | .68 | .46  | .21  | .00  | -.23 | -.42 | 7.60 | 500   | .84  | 40    | .47  |
|    |    | -.52 | -.51 | -.34 | -.08 | .25 | .47 | .62 | .64  | .63  | .57  | .54  | .49  | .32  | 1950  | .65  | 1330  | -.53 |

---

| Statistics | Elevation | Time (Date) |
|------------|-----------|-------------|
|------------|-----------|-------------|

---

|                                               |        |                            |
|-----------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Monthly Highest High Water Level:             | .84 M  | 500H (31D)                 |
| Monthly Mean High Water Level of Spring Tide: | .56 M  |                            |
| Monthly Mean High Water Level:                | .56 M  |                            |
| Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:   | .53 M  |                            |
| Monthly Mean Tidal Level:                     | .31 M  |                            |
| Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:    | .16 M  |                            |
| Monthly Mean Low Water Level:                 | .05 M  |                            |
| Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:  | .00 M  |                            |
| Monthly Lowest Low Water Level:               | -.53 M | 1330H (31D)                |
| Monthly Maximum Tidal Range:                  | 1.37 M | 500H (31D) To 1330H (31D)  |
| Monthly Mean Tidal Range:                     | .50 M  |                            |
| Monthly Minimum Tidal Range:                  | .03 M  | 2020H (16D) To 2250H (16D) |

# 附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 93 年 8 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao

UNIT: M

LUNAR DATE:16/6--16/7

ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

| HOUR      | 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | TOTAL | HIGH  | TIDE  | LOW   | TIDE  |
|-----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DATE      | 13 | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | AVER. | TIME  | LEVEL | TIME  | LEVEL |
| SOL. LUN. |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | H M   |       |       |       |       |
|           |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1         | 16 | .44   | .44   | .55   | .69   | .84   | .91   | .85   | .67   | .44   | .18   | -.03  | 8.07  | 600   | .91   | 130   | .42   |
|           |    | -.40  | -.48  | -.41  | -.21  | .06   | .38   | .59   | .67   | .62   | .56   | .49   | .34   | 2010  | .67   | 1400  | -.48  |
| 2         | 17 | .43   | .41   | .46   | .60   | .76   | .90   | .95   | .87   | .64   | .39   | .15   | 8.68  | 640   | .96   | 200   | .41   |
|           |    | -.27  | -.38  | -.39  | -.25  | -.04  | .25   | .49   | .64   | .66   | .58   | .49   | .36   | 2050  | .66   | 1440  | -.40  |
| 3         | 18 | .38   | .35   | .34   | .44   | .58   | .73   | .86   | .89   | .78   | .58   | .34   | 9.08  | 750   | .89   | 230   | .32   |
|           |    | -.04  | -.19  | -.25  | -.20  | -.06  | .15   | .39   | .60   | .68   | .64   | .53   | .38   | 2110  | .68   | 1500  | -.25  |
| 4         | 19 | .36   | .31   | .29   | .34   | .45   | .59   | .72   | .82   | .81   | .66   | .47   | 9.26  | 820   | .83   | 250   | .28   |
|           |    | .10   | -.02  | -.12  | -.10  | -.03  | .11   | .31   | .51   | .64   | .66   | .59   | .39   | 2150  | .66   | 1510  | -.12  |
| 5         | 20 | .39   | .31   | .26   | .26   | .31   | .40   | .51   | .63   | .67   | .65   | .55   | 9.16  | 920   | .68   | 330   | .26   |
|           |    | .24   | .15   | .09   | .06   | .10   | .17   | .28   | .41   | .55   | .62   | .61   | .38   | 2220  | .63   | 1600  | .06   |
| 6         | 21 | .46   | .37   | .30   | .22   | .20   | .23   | .28   | .37   | .46   | .51   | .50   | 8.55  | 1020  | .51   | 450   | .19   |
|           |    | .30   | .23   | .19   | .18   | .19   | .25   | .31   | .40   | .49   | .58   | .58   | .36   | 2230  | .59   | 1550  | .18   |
| 7         | 22 | .46   | .39   | .30   | .25   | .17   | .14   | .17   | .22   | .28   | .37   | .41   | 8.32  | 1110  | .41   | 600   | .14   |
|           |    | .34   | .30   | .29   | .30   | .29   | .31   | .38   | .42   | .47   | .53   | .57   | .35   | 2310  | .57   | 1520  | .28   |
| 8         | 23 | .50   | .44   | .36   | .27   | .19   | .13   | .10   | .13   | .14   | .18   | .23   | 3.23  | ***** | 650   | .10   |       |
|           |    | .29   | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .25   | ***** | ***** |       |       |
| 9         | 24 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 10        | 25 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 11        | 26 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 12        | 27 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 13        | 28 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 14        | 29 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 15        | 30 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 16        | 1  | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 17        | 2  | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 18        | 3  | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .00   | 8888  | 88.88 | 8888  | 88.88 |
| 19        | 4  | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 2.01  | 2040  | .53   | ***** | ***** |
|           |    | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | 88.88 | .22   | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 20        | 5  | .13   | .01   | -.02  | .02   | .11   | .26   | .41   | .50   | .46   | .36   | .24   | 4.14  | 820   | .51   | 250   | -.03  |
|           |    | -.03  | -.13  | -.19  | -.18  | -.11  | .05   | .22   | .40   | .50   | .46   | .33   | .17   | 2120  | .51   | 1530  | -.20  |
| 21        | 6  | .13   | .04   | -.04  | -.07  | -.05  | .04   | .18   | .37   | .49   | .42   | .35   | 4.89  | 900   | .49   | 420   | -.07  |
|           |    | .15   | .04   | -.01  | -.04  | -.01  | .08   | .24   | .38   | .54   | .59   | .49   | .20   | 2200  | .59   | 1550  | -.05  |
| 22        | 7  | .24   | .12   | .02   | -.05  | -.09  | -.06  | .01   | .16   | .33   | .41   | .39   | 5.92  | 950   | .42   | 450   | -.09  |
|           |    | .28   | .22   | .17   | .14   | .14   | .17   | .28   | .39   | .53   | .66   | .63   | .25   | 2220  | .67   | 1630  | .14   |
| 23        | 8  | .38   | .25   | .14   | .04   | -.03  | -.08  | -.06  | -.01  | .10   | .23   | .34   | 7.88  | 2320  | .75   | 620   | -.10  |
|           |    | .38   | .38   | .39   | .40   | .39   | .42   | .46   | .55   | .67   | .73   | .71   | .33   | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 24        | 9  | .68   | .62   | .45   | .38   | .27   | .20   | .19   | .14   | .14   | .23   | .32   | 13.29 | ***** | 740   | .06   |       |
|           |    | .52   | .61   | .67   | .67   | .81   | .75   | .82   | .89   | .86   | .89   | .85   | .55   | ***** | ***** | ***** | ***** |

|    |    |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |
|----|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 25 | 10 | .97  | .92  | .91  | .73  | .56 | .39 | .21 | .03  | -.06 | -.04 | -.03 | .08  | 10.00 | 30    | 1.03  | 920   | -.07 |
|    |    | .16  | .24  | .33  | .38  | .43 | .51 | .50 | .55  | .53  | .54  | .57  | .59  | .42   | ***** | ***** |       |      |
| 26 | 11 | .61  | .63  | .60  | .50  | .41 | .28 | .13 | -.02 | -.18 | -.29 | -.32 | -.24 | 7.40  | 220   | .64   | 1050  | -.32 |
|    |    | -.10 | .16  | .39  | .47  | .54 | .57 | .58 | .56  | .54  | .52  | .52  | .54  | .31   | 1720  | .58   | 2230  | .50  |
| 27 | 12 | .59  | .64  | .66  | .63  | .56 | .37 | .22 | .10  | -.06 | -.20 | -.32 | -.33 | 6.83  | 300   | .66   | 1120  | -.34 |
|    |    | -.25 | -.07 | .14  | .32  | .45 | .50 | .51 | .51  | .48  | .48  | .46  | .44  | .28   | 1840  | .52   | 2400  | .44  |
| 28 | 13 | .47  | .56  | .63  | .67  | .64 | .51 | .35 | .16  | -.01 | -.20 | -.33 | -.40 | 6.31  | 420   | .69   | 1200  | -.40 |
|    |    | -.37 | -.23 | .01  | .29  | .46 | .54 | .55 | .51  | .46  | .38  | .33  | .33  | .26   | 1850  | .55   | 2320  | .33  |
| 29 | 14 | .38  | .46  | .58  | .73  | .82 | .75 | .60 | .39  | .19  | -.03 | -.22 | -.35 | 8.08  | 500   | .82   | 1230  | -.36 |
|    |    | -.35 | -.29 | -.11 | .14  | .44 | .63 | .72 | .69  | .61  | .53  | .44  | .33  | .34   | 1850  | .73   | ***** |      |
| 30 | 15 | .31  | .38  | .47  | .64  | .82 | .95 | .90 | .75  | .51  | .25  | .02  | -.15 | 9.03  | 550   | .95   | 100   | .31  |
|    |    | -.25 | -.33 | -.24 | -.02 | .27 | .59 | .69 | .71  | .63  | .52  | .35  | .26  | .38   | 1940  | .73   | 1350  | -.34 |
| 31 | 16 | .14  | .15  | .23  | .37  | .61 | .75 | .78 | .67  | .52  | .29  | .04  | -.06 | 6.73  | 650   | .78   | 120   | .10  |
|    |    | -.26 | -.30 | -.27 | -.10 | .17 | .41 | .58 | .60  | .53  | .42  | .29  | .17  | .28   | 1930  | .63   | 1400  | -.30 |

| Statistics | Elevation | Time (Date) |
|------------|-----------|-------------|
|------------|-----------|-------------|

|                                               |        |                            |
|-----------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Monthly Highest High Water Level:             | 1.03 M | 30H (25D)                  |
| Monthly Mean High Water Level of Spring Tide: | .74 M  |                            |
| Monthly Mean High Water Level:                | .67 M  |                            |
| Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:   | .75 M  |                            |
| Monthly Mean Tidal Level:                     | .34 M  |                            |
| Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:    | .04 M  |                            |
| Monthly Mean Low Water Level:                 | .02 M  |                            |
| Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:  | .00 M  |                            |
| Monthly Lowest Low Water Level:               | -.48 M | 1400H ( 1D)                |
| Monthly Maximum Tidal Range:                  | 1.39 M | 600H ( 1D) To 1400H ( 1D)  |
| Monthly Mean Tidal Range:                     | .65 M  |                            |
| Monthly Minimum Tidal Range:                  | .08 M  | 1720H (26D) To 2230H (26D) |

# 附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 93 年 9 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao

UNIT: M

LUNAR DATE:17/7 -- 17/8

ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

| HOUR      | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | TOTAL | HIGH TIDE | LOW TIDE           |
|-----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|--------------------|
| DATE      | 13 | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | AVER. | TIME      | LEVEL              |
| SOL. LUN. |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | H M   | H M       |                    |
| 1         | 17 | .09  | .06  | .08  | .21  | .39  | .59  | .70  | .64  | .50  | .31  | .14  | 5.89  | 710       | .71 230 .04        |
|           |    | -.16 | -.23 | -.23 | -.10 | .07  | .29  | .49  | .58  | .55  | .45  | .32  | .18   | .25       | 2000 .58 1430 -.24 |
| 2         | 18 | .07  | -.03 | -.02 | .07  | .21  | .41  | .53  | .60  | .54  | .43  | .27  | .14   | 6.05      | 800 .60 230 -.04   |
|           |    | .01  | -.10 | -.10 | -.01 | .09  | .25  | .43  | .57  | .57  | .49  | .40  | .23   | .25       | 2020 .58 1430 -.11 |
| 3         | 19 | .10  | -.02 | -.07 | -.04 | .06  | .20  | .36  | .48  | .50  | .44  | .32  | .21   | 5.86      | 850 .50 320 -.08   |
|           |    | .12  | .06  | .00  | .07  | .18  | .29  | .40  | .51  | .53  | .49  | .40  | .27   | .24       | 2050 .53 1450 -.01 |
| 4         | 20 | .14  | .02  | -.05 | -.07 | -.04 | .07  | .21  | .35  | .41  | .43  | .38  | .30   | 6.74      | 940 .44 330 -.10   |
|           |    | .24  | .19  | .20  | .22  | .28  | .36  | .46  | .54  | .60  | .60  | .51  | .39   | .28       | 2140 .61 1400 .19  |
| 5         | 21 | .28  | .16  | .09  | .01  | .03  | .05  | .15  | .26  | .40  | .47  | .47  | .46   | 9.65      | 1030 .52 400 .01   |
|           |    | .43  | .42  | .45  | .46  | .51  | .53  | .62  | .66  | .68  | .73  | .72  | .61   | .40       | 2140 .74 1240 .40  |
| 6         | 22 | .52  | .41  | .33  | .23  | .21  | .13  | .11  | .16  | .34  | .33  | .49  | .47   | 11.03     | 2310 .73 700 .11   |
|           |    | .52  | .50  | .55  | .53  | .58  | .68  | .58  | .62  | .65  | .68  | .72  | .69   | .46       | *****              |
| 7         | 23 | .66  | .52  | .42  | .28  | .16  | .09  | .06  | .05  | .08  | .14  | .23  | .33   | 9.23      | 1900 .59 820 .02   |
|           |    | .39  | .41  | .46  | .53  | .56  | .57  | .59  | .54  | .54  | .57  | .53  | .52   | .38       | *****              |
| 8         | 24 | .47  | .41  | .36  | .27  | .26  | .15  | .07  | .02  | -.05 | -.05 | .00  | .09   | 6.97      | 1900 .52 910 -.05  |
|           |    | .18  | .27  | .34  | .40  | .47  | .50  | .52  | .50  | .48  | .45  | .44  | .42   | .29       | *****              |
| 9         | 25 | .40  | .37  | .33  | .27  | .20  | .14  | .07  | -.01 | -.09 | -.12 | -.12 | -.07  | 5.69      | 2010 .49 1040 -.13 |
|           |    | .03  | .13  | .22  | .31  | .39  | .45  | .47  | .49  | .48  | .45  | .45  | .45   | .24       | *****              |
| 10        | 26 | .46  | .47  | .47  | .46  | .41  | .33  | .24  | .14  | .06  | .00  | -.04 | -.03  | 8.32      | 220 .48 1050 -.05  |
|           |    | .05  | .18  | .33  | .46  | .54  | .59  | .62  | .60  | .55  | .48  | .48  | .47   | .35       | 1850 .62 *****     |
| 11        | 27 | .47  | .49  | .58  | .59  | .57  | .48  | .31  | .21  | .04  | -.10 | -.15 | -.14  | 7.15      | 400 .59 50 .46     |
|           |    | -.11 | .05  | .19  | .34  | .44  | .47  | .49  | .44  | .41  | .37  | .36  | .35   | .30       | 1840 .49 1120 -.16 |
| 12        | 28 | .39  | .44  | .48  | .52  | .49  | .42  | .25  | .08  | -.07 | -.13 | -.25 | -.27  | 4.55      | 420 .53 10 .35     |
|           |    | -.26 | -.16 | .04  | .22  | .33  | .39  | .40  | .34  | .28  | .24  | .20  | .18   | .19       | 1900 .40 1220 -.28 |
| 13        | 29 | .21  | .28  | .42  | .54  | .58  | .57  | .45  | .27  | .12  | -.05 | -.19 | -.28  | 5.09      | 530 .59 10 .18     |
|           |    | -.28 | -.19 | -.06 | .13  | .31  | .43  | .44  | .41  | .36  | .29  | .21  | .12   | .21       | 1830 .46 1230 -.29 |
| 14        | 1  | .12  | .18  | .32  | .46  | .59  | .63  | .56  | .45  | .29  | .10  | -.07 | -.23  | 5.35      | 540 .64 20 .11     |
|           |    | -.29 | -.23 | -.08 | .13  | .31  | .46  | .48  | .43  | .33  | .22  | .12  | .07   | .22       | 1900 .48 1300 -.29 |
| 15        | 2  | .04  | .05  | .17  | .31  | .48  | .59  | .59  | .51  | .35  | .17  | .01  | -.12  | 4.92      | 630 .61 120 .03    |
|           |    | -.25 | -.27 | -.17 | .03  | .27  | .48  | .52  | .49  | .34  | .25  | .09  | -.01  | .20       | 1920 .53 1340 -.28 |
| 16        | 3  | -.08 | -.09 | -.01 | .13  | .33  | .53  | .61  | .57  | .43  | .27  | .08  | -.07  | 4.88      | 710 .62 140 -.09   |
|           |    | -.16 | -.19 | -.13 | .00  | .23  | .42  | .55  | .56  | .46  | .31  | .13  | .00   | .20       | 1930 .57 1400 -.19 |
| 17        | 4  | -.12 | -.21 | -.19 | -.08 | .10  | .31  | .48  | .56  | .49  | .36  | .19  | .04   | 3.94      | 800 .56 220 -.21   |
|           |    | -.05 | -.12 | -.12 | -.04 | .14  | .34  | .50  | .53  | .46  | .31  | .12  | -.06  | .16       | 1950 .53 1430 -.13 |
| 18        | 5  | -.18 | -.28 | -.32 | -.26 | -.12 | .05  | .24  | .38  | .42  | .34  | .23  | .10   | 3.14      | 840 .42 300 -.32   |
|           |    | .00  | -.06 | -.05 | .00  | .14  | .29  | .46  | .53  | .53  | .41  | .24  | .05   | .13       | 2040 .56 1410 -.07 |
| 19        | 6  | -.10 | -.24 | -.33 | -.36 | -.27 | -.12 | .03  | .18  | .29  | .36  | .28  | .22   | 3.16      | 950 .37 340 -.36   |
|           |    | .14  | .10  | .08  | .09  | .15  | .27  | .40  | .51  | .52  | .46  | .33  | .17   | .13       | 2040 .52 1520 .07  |
| 20        | 7  | .02  | -.13 | -.26 | -.33 | -.33 | -.27 | -.16 | -.04 | .07  | .18  | .21  | .19   | 2.37      | 1100 .21 430 -.36  |
|           |    | .17  | .14  | .14  | .14  | .18  | .25  | .33  | .38  | .43  | .42  | .38  | .26   | .10       | 2120 .45 1520 .13  |
| 21        | 8  | .11  | -.01 | -.13 | -.23 | -.31 | -.34 | -.31 | -.22 | -.10 | .01  | .12  | .21   | 3.48      | 2240 .51 620 -.35  |
|           |    | .25  | .29  | .32  | .34  | .34  | .35  | .39  | .46  | .48  | .50  | .50  | .46   | .14       | *****              |
| 22        | 9  | .36  | .24  | .11  | .00  | -.10 | -.21 | -.27 | -.28 | -.27 | -.18 | -.07 | .07   | 3.51      | 1730 .39 820 -.28  |
|           |    | .19  | .29  | .32  | .37  | .38  | .38  | .37  | .36  | .37  | .35  | .37  | .36   | .15       | *****              |
| 23        | 10 | .33  | .28  | .19  | .09  | -.01 | -.12 | -.24 | -.33 | -.38 | -.38 | -.30 | -.17  | 3.09      | 1810 .48 930 -.39  |
|           |    | .00  | .18  | .30  | .39  | .45  | .47  | .46  | .41  | .38  | .36  | .35  | .38   | .13       | *****              |
| 24        | 11 | .40  | .42  | .41  | .33  | .22  | .11  | -.03 | -.18 | -.31 | -.38 | -.40 | -.33  | 3.43      | 200 .42 1030 -.41  |
|           |    | -.16 | .03  | .21  | .35  | .42  | .44  | .43  | .37  | .31  | .26  | .25  | .26   | .14       | 1800 .44 2250 .24  |

|    |    |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |       |      |
|----|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|
| 25 | 12 | .31  | .38  | .41  | .39  | .32 | .21 | .06 | -.09 | -.22 | -.35 | -.44 | -.43 | 2.84 | 320  | .42 | 1130  | -.47 |
|    |    | -.32 | -.13 | .10  | .28  | .37 | .41 | .39 | .34  | .30  | .22  | .16  | .17  | .12  | 1800 | .41 | 2330  | .15  |
| 26 | 13 | .21  | .32  | .43  | .51  | .49 | .40 | .25 | .09  | -.05 | -.19 | -.33 | -.39 | 3.95 | 400  | .51 | 1200  | -.39 |
|    |    | -.35 | -.12 | .07  | .27  | .40 | .44 | .41 | .38  | .31  | .26  | .11  | .03  | .16  | 1820 | .49 | 2400  | .03  |
| 27 | 14 | .10  | .24  | .37  | .59  | .61 | .61 | .55 | .39  | .17  | .05  | -.19 | -.33 | 5.55 | 520  | .73 | 1250  | -.35 |
|    |    | -.35 | -.28 | -.09 | .21  | .41 | .63 | .65 | .54  | .38  | .24  | .08  | -.03 | .23  | 1840 | .70 | 2400  | -.03 |
| 28 | 15 | -.02 | .02  | .22  | .44  | .64 | .69 | .65 | .50  | .34  | .15  | .00  | -.13 | 5.71 | 600  | .69 | 1300  | -.27 |
|    |    | -.27 | -.25 | .07  | .16  | .39 | .60 | .64 | .54  | .37  | .19  | .02  | -.11 | .24  | 1840 | .64 | ***** |      |
| 29 | 16 | -.16 | -.14 | .00  | .23  | .42 | .58 | .59 | .50  | .34  | .17  | .01  | -.12 | 4.11 | 640  | .61 | 110   | -.17 |
|    |    | -.21 | -.20 | -.12 | .08  | .29 | .47 | .52 | .49  | .33  | .18  | -.01 | -.13 | .17  | 1930 | .53 | 1320  | -.22 |
| 30 | 17 | -.23 | -.26 | -.19 | -.02 | .20 | .38 | .53 | .51  | .39  | .25  | .09  | -.03 | 3.28 | 730  | .55 | 200   | -.26 |
|    |    | -.10 | -.10 | -.05 | .09  | .24 | .42 | .46 | .43  | .34  | .15  | -.03 | -.19 | .14  | 1920 | .47 | 1320  | -.13 |

| Statistics                                    | Elevation | Time (Date)               |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Monthly Highest High Water Level:             | .74 M     | 2140H ( 5D)               |
| Monthly Mean High Water Level of Spring Tide: | .58 M     |                           |
| Monthly Mean High Water Level:                | .54 M     |                           |
| Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:   | .48 M     |                           |
| Monthly Mean Tidal Level:                     | .23 M     |                           |
| Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:    | -.02 M    |                           |
| Monthly Mean Low Water Level:                 | -.08 M    |                           |
| Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:  | -.14 M    |                           |
| Monthly Lowest Low Water Level:               | -.47 M    | 1130H (25D)               |
| Monthly Maximum Tidal Range:                  | 1.08 M    | 520H (27D) To 1250H (27D) |
| Monthly Mean Tidal Range:                     | .62 M     |                           |
| Monthly Minimum Tidal Range:                  | .04 M     | 2340H ( 9D) To 220H (10D) |



# 附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 93 年 7 月逐時記錄表

Station: Yen-Liao  
Unit: deg C  
Water Depth: 6 M  
Sensor Depth: 4 M

| 1hr  | 0                                                                                              | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | Avg. | Max. | Min. |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Day  |                                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1    | 27.4                                                                                           | 27.3 | 26.9 | 26.8 | 26.9 | 26.7 | 27.0 | 27.1 | 27.2 | 27.1 | 27.2 | 27.3 | 27.3 | 27.4 | 27.5 | 27.5 | 27.2 | 26.7 | 26.7 | 26.6 | 26.7 | 26.9 | 26.8 | 26.7 | 27.0 | 27.6 | 26.4 |      |
| 2    | 26.7                                                                                           | 26.5 | 26.4 | 26.3 | 26.2 | 26.2 | 26.1 | 26.0 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 25.6 | 24.7 | 22.6 | 20.6 | 20.0 | 19.0 | 18.0 | 17.7 | 17.6 | 17.9 | 23.7 | 26.7 | 17.5 |      |
| 3    | 18.0                                                                                           | 18.1 | 18.7 | 19.3 | 19.0 | 19.1 | 19.4 | 19.8 | 20.2 | 20.2 | 20.0 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 20.4 | 20.7 | 20.7 | 20.9 | 21.0 | 20.8 | 21.7 | 21.7 | 21.3 | 20.0 | 21.9 | 18.0 |      |      |
| 4    | 21.6                                                                                           | 22.3 | 22.2 | 22.4 | 22.7 | 22.9 | 23.0 | 23.3 | 23.3 | 23.7 | 24.3 | 24.3 | 24.3 | 24.2 | 24.1 | 24.1 | 24.2 | 24.3 | 24.3 | 24.2 | 24.1 | 23.9 | 22.9 | 21.8 | 23.4 | 24.4 | 21.5 |      |
| 5    | 22.0                                                                                           | 23.1 | 23.8 | 24.1 | 24.2 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.5 | 24.7 | 24.7 | 24.8 | 24.8 | 24.9 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 24.9 | 24.9 | 25.0 | 24.5 | 25.1 | 22.4 |      |      |
| 6    | 24.4                                                                                           | 23.8 | 23.6 | 24.0 | 24.4 | 24.7 | 25.1 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.6 | 25.8 | 25.9 | 26.2 | 26.0 | 26.4 | 26.2 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 26.2 | 26.1 | 25.9 | 25.5 | 26.9 | 23.4 |      |      |
| 7    | 25.9                                                                                           | 25.7 | 25.8 | 25.8 | 25.7 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 25.8 | 26.0 | 26.1 | 26.3 | 26.2 | 26.1 | 26.2 | 26.3 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.3 | 25.9 | 26.5 | 25.6 |      |
| 8    | 26.2                                                                                           | 26.1 | 25.8 | 25.6 | 25.4 | 25.4 | 25.3 | 25.2 | 25.4 | 25.4 | 25.5 | 25.7 | 25.9 | 25.9 | 25.7 | 25.8 | 25.7 | 25.6 | 25.7 | 25.8 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 26.2 | 25.2 |      |      |
| 9    | 25.7                                                                                           | 25.7 | 25.7 | 25.6 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.6 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 25.8 | 25.8 | 26.0 | 26.0 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.8 | 26.0 | 25.5 |      |      |
| 10   | 25.9                                                                                           | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.8 | 25.8 | 25.8 | 25.9 | 26.0 | 26.0 | 26.1 | 26.5 | 26.7 | 26.8 | 26.8 | 26.7 | 26.7 | 26.4 | 26.3 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.9 | 25.8 |      |
| 11   | 26.2                                                                                           | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.4 | 26.5 | 26.7 | 26.9 | 26.9 | 27.2 | 27.1 | 27.0 | 26.9 | 26.9 | 26.8 | 26.9 | 26.9 | 26.6 | 27.3 | 26.1 |      |      |
| 12   | 26.9                                                                                           | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 26.8 | 26.8 | 26.7 | 26.7 | 26.7 | 26.7 | 26.7 | 26.9 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.5 | 27.6 | 27.5 | 27.3 | 27.3 | 27.2 | 27.3 | 27.2 | 27.1 | 27.0 | 27.9 | 26.6 |      |
| 13   | 27.0                                                                                           | 27.0 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.2 | 27.2 | 27.3 | 27.2 | 27.1 | 27.0 | 26.9 | 27.1 | 27.2 | 27.1 | 27.0 | 27.4 | 26.8 |
| 14   | 27.1                                                                                           | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.0 | 27.0 | 26.9 | 27.0 | 27.0 | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.2 | 27.3 | 27.3 | 27.4 | 27.5 | 27.6 | 27.8 | 27.7 | 27.8 | 27.6 | 27.5 | 27.3 | 27.1 |      |
| 15   | 27.3                                                                                           | 27.4 | 27.4 | 27.3 | 27.3 | 27.3 | 27.2 | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.2 | 27.3 | 27.3 | 27.4 | 27.5 | 27.6 | 27.5 | 27.6 | 27.2 | 26.9 | 26.7 | 26.6 | 26.7 | 26.6 | 26.8 | 27.2 | 27.7 | 26.6 |
| 16   | 26.7                                                                                           | 26.7 | 26.5 | 26.5 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 26.4 | 26.4 | 26.5 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 26.4 | 26.5 | 26.8 | 26.3 |      |
| 17   | 26.4                                                                                           | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.2 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.5 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 26.3 | 26.5 | 26.2 |
| 18   | 26.4                                                                                           | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.3 | 26.4 | 26.5 | 26.7 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.7 | 26.7 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 26.4 | 26.2 | 26.5 | 26.9 | 26.1 |      |
| 19   | 26.1                                                                                           | 26.3 | 26.2 | 26.1 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 26.1 | 26.2 | 26.4 | 26.3 | 26.4 | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 26.5 | 26.4 | 26.3 | 26.3 | 26.7 | 25.8 |      |
| 20   | 26.2                                                                                           | 26.1 | 26.1 | 26.2 | 26.0 | 26.0 | 26.1 | 26.1 | 26.1 | 26.1 | 26.2 | 26.5 | 26.7 | 26.8 | 27.0 | 27.0 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.7 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 27.1 | 26.0 |      |
| 21   | 26.5                                                                                           | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 26.2 | 26.0 | 25.9 | 26.1 | 26.0 | 26.1 | 26.4 | 26.4 | 26.7 | 26.9 | 26.7 | 26.8 | 26.9 | 26.9 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.7 | 26.7 | 26.6 | 26.5 | 27.1 | 25.9 |      |
| 22   | 26.4                                                                                           | 26.3 | 26.3 | 26.2 | 26.1 | 26.0 | 26.1 | 26.2 | 26.1 | 26.1 | 26.2 | 26.2 | 26.4 | 26.8 | 26.6 | 26.6 | 27.0 | 27.1 | 26.8 | 26.9 | 26.9 | 26.8 | 26.7 | 26.7 | 26.5 | 27.2 | 26.0 |      |
| 23   | 26.7                                                                                           | 26.6 | 26.5 | 26.3 | 25.6 | 25.5 | 25.5 | 25.8 | 25.7 | 25.5 | 25.5 | 25.7 | 25.9 | 26.1 | 26.1 | 26.1 | 26.3 | 26.5 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 26.4 | 26.5 | 26.4 | 26.1 | 26.8 | 25.3 |      |
| 24   | 26.4                                                                                           | 26.2 | 25.9 | 25.5 | 25.3 | 24.9 | 24.7 | 24.6 | 24.9 | 24.8 | 25.1 | 25.3 | 25.4 | 25.5 | 25.6 | 25.9 | 26.1 | 26.1 | 26.1 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 25.9 | 25.6 | 26.4 | 24.5 |      |
| 25   | 25.9                                                                                           | 25.9 | 25.8 | 25.6 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.6 | 25.6 | 25.7 | 25.7 | 25.8 | 25.9 | 26.1 | 26.3 | 26.3 | 26.4 | 26.5 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 25.9 | 26.5 | 25.5 |      |      |
| 26   | 26.2                                                                                           | 26.1 | 26.0 | 26.0 | 25.9 | 25.8 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 26.0 | 26.3 | 26.4 | 26.3 | 26.7 | 26.8 | 26.9 | 26.7 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 26.3 | 27.0 | 25.8 |
| 27   | 26.4                                                                                           | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.3 | 26.2 | 26.4 | 26.4 | 26.5 | 26.5 | 26.6 | 26.5 | 26.3 | 26.2 | 26.1 | 26.0 | 25.7 | 26.3 | 26.7 | 25.7 |
| 28   | 25.9                                                                                           | 26.1 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 26.3 | 26.5 | 26.6 | 26.7 | 26.7 | 26.8 | 26.9 | 27.0 | 26.9 | 27.0 | 26.8 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 26.6 | 27.0 | 26.0 |      |      |
| 29   | 26.8                                                                                           | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.1 | 27.2 | 27.3 | 27.4 | 27.5 | 27.7 | 27.8 | 27.9 | 27.8 | 27.8 | 27.8 | 27.7 | 27.6 | 27.5 | 27.4 | 27.3 | 28.0 | 26.8 |      |      |
| 30   | 27.2                                                                                           | 27.1 | 27.0 | 27.0 | 27.1 | 27.1 | 27.0 | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.3 | 27.3 | 27.4 | 27.6 | 27.8 | 27.7 | 27.7 | 27.7 | 27.6 | 27.6 | 27.5 | 27.4 | 27.2 | 27.2 | 27.3 | 28.0 | 27.0 |      |
| 31   | 27.0                                                                                           | 26.9 | 26.8 | 26.9 | 26.8 | 26.7 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.9 | 27.2 | 27.2 | 27.2 | 27.2 | 27.5 | 27.7 | 27.7 | 27.7 | 27.6 | 27.6 | 27.6 | 27.4 | 27.4 | 27.2 | 27.2 | 27.8 | 26.7 |      |
| ---- | 1. Monthly average: 26.0      2. Monthly maximum: 28.0      3. Monthly minimum: 17.5      ---- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 93 年 8 月逐時記錄表

|                  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |       |       |      |
|------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|------|
| Station:Yen-Liao |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Water Depth: 6 M  |       |       |      |
| Unit: deg C      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Sensor Depth: 4 M |       |       |      |
| 1hr              | 0  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | Avg.              | Max.  | Min.  |      |
|                  |    | Day   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |       |       |      |
|                  | 1  | 27.1  | 27.0  | 26.7  | 26.8  | 26.9  | 26.8  | 26.9  | 26.9  | 26.8  | 26.9  | 26.9  | 27.1  | 27.3  | 27.2  | 27.4  | 27.4  | 27.5  | 27.5  | 27.5  | 27.5  | 27.2  | 27.0  | 26.7  | 27.1              | 27.6  | 26.7  |      |
|                  | 2  | 26.7  | 26.6  | 26.5  | 26.5  | 26.5  | 26.4  | 26.4  | 26.5  | 26.4  | 26.5  | 26.6  | 26.7  | 26.8  | 26.8  | 26.9  | 26.9  | 26.9  | 27.1  | 27.1  | 27.1  | 27.0  | 26.6  | 26.3  | 26.4              | 26.7  | 27.2  | 26.1 |
|                  | 3  | 26.4  | 26.4  | 26.2  | 26.3  | 26.3  | 26.2  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.5  | 26.7  | 26.7  | 26.9  | 27.0  | 26.9  | 27.0  | 27.1  | 27.1  | 27.0  | 27.0  | 26.8  | 26.7              | 26.6  | 27.5  | 26.2 |
|                  | 4  | 26.6  | 26.3  | 26.3  | 26.2  | 26.2  | 26.2  | 26.3  | 26.2  | 26.2  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.2  | 26.2  | 26.6  | 26.8  | 26.6  | 26.7  | 26.7  | 26.6  | 26.4  | 26.2  | 26.2              | 26.3  | 27.0  | 26.0 |
|                  | 5  | 25.9  | 25.8  | 25.7  | 25.6  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.7  | 25.9  | 26.0  | 26.2  | 26.1  | 26.1  | 26.2  | 26.1  | 26.2  | 26.1  | 26.0  | 26.0  | 26.0              | 25.9  | 26.6  | 25.6 |
|                  | 6  | 26.1  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.3  | 26.2  | 26.3  | 26.3  | 26.5  | 26.4  | 26.2  | 25.9  | 26.3  | 26.4  | 26.2  | 26.3  | 26.3              | 26.2  | 26.7  | 25.8 |
|                  | 7  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.2  | 26.2  | 26.2  | 26.2  | 26.2  | 26.2  | 26.3  | 26.4  | 26.4  | 26.4  | 26.4  | 26.4  | 26.3  | 26.4  | 26.6  | 26.5  | 26.6  | 26.5  | 26.6              | 26.4  | 26.7  | 26.2 |
|                  | 8  | 26.6  | 26.5  | 26.5  | 26.4  | 26.3  | 26.2  | 26.2  | 26.3  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.2  | 26.2  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3  | 26.3              | 26.3  | 26.6  | 26.0 |
|                  | 9  | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 10 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 11 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 12 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 13 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 14 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 15 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 16 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 17 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 18 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 19 | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | *****             | ***** | ***** |      |
|                  | 20 | 23.9  | 23.6  | 23.4  | 23.7  | 23.9  | 23.8  | 24.0  | 24.0  | 24.0  | 24.0  | 23.9  | 23.8  | 24.3  | 24.7  | 24.9  | 25.2  | 25.4  | 25.3  | 25.3  | 25.2  | 24.9  | 24.8  | 24.7  | 24.4              | 24.4  | 25.4  | 23.3 |
|                  | 21 | 24.1  | 23.6  | 23.1  | 22.9  | 23.3  | 23.6  | 23.6  | 23.6  | 23.7  | 23.6  | 23.4  | 23.4  | 24.1  | 24.4  | 24.5  | 24.5  | 24.6  | 24.6  | 24.6  | 24.6  | 24.6  | 24.6  | 24.5  | 24.3              | 23.9  | 24.7  | 22.8 |
|                  | 22 | 24.3  | 24.1  | 24.4  | 24.6  | 24.6  | 24.7  | 24.7  | 24.7  | 24.7  | 24.7  | 24.8  | 25.0  | 25.0  | 25.2  | 25.4  | 25.5  | 25.8  | 25.8  | 26.0  | 26.0  | 25.9  | 26.0  | 26.0  | 25.2              | 26.0  | 24.0  |      |
|                  | 23 | 26.0  | 25.9  | 25.9  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 26.0  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.0  | 25.9  | 25.9  | 25.8  | 25.9  | 25.9  | 26.0  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 25.9              | 26.2  | 25.8  |      |
|                  | 24 | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 25.8  | 25.8  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.9              | 26.1  | 25.7  |      |
|                  | 25 | 25.7  | 25.6  | 25.6  | 25.6  | 25.6  | 25.5  | 25.5  | 25.5  | 25.5  | 25.5  | 25.4  | 25.4  | 25.3  | 25.2  | 25.2  | 25.3  | 25.3  | 25.4  | 25.4  | 25.2  | 25.1  | 25.1  | 25.4  | 25.7              | 25.1  | 25.7  |      |
|                  | 26 | 25.1  | 25.2  | 25.2  | 25.2  | 25.3  | 25.3  | 25.3  | 25.3  | 25.3  | 25.3  | 25.5  | 25.7  | 25.7  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 25.6              | 26.0  | 25.1  |      |
|                  | 27 | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.9  | 25.8  | 25.9  | 25.9  | 26.1  | 26.4  | 26.4  | 26.3  | 26.3  | 26.2  | 26.1  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 25.9  | 25.9  | 25.9  | 26.0              | 26.4  | 25.8  |      |
|                  | 28 | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 25.9  | 25.9  | 25.8  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 26.2  | 26.4  | 26.2  | 26.2  | 26.0  | 25.8  | 25.8  | 25.8  | 25.7  | 25.6  | 25.6              | 25.9  | 26.4  | 25.6 |
|                  | 29 | 25.7  | 25.7  | 25.8  | 25.8  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.7  | 25.5  | 25.3  | 25.1  | 25.4  | 25.5  | 25.4  | 25.7  | 25.6  | 25.6  | 25.7  | 25.6  | 25.6  | 25.8  | 25.6              | 25.8  | 25.0  |      |
|                  | 30 | 25.8  | 25.9  | 26.0  | 26.1  | 26.1  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.0  | 26.1  | 26.2  | 26.1  | 26.1  | 26.2  | 26.2  | 26.1  | 26.2  | 26.2  | 26.1  | 26.2  | 26.3  | 26.3  | 26.2              | 26.1  | 26.3  | 25.8 |
|                  | 31 | 26.2  | 26.2  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.2  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.1  | 26.2  | 26.2  | 26.4  | 26.5  | 26.6  | 26.5  | 26.6  | 26.4  | 26.4  | 26.3  | 26.2              | 26.7  | 26.1  |      |

----- 1. Monthly average: 25.9      2. Monthly maximum: 27.6      3. Monthly minimum: 22.8      -----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 93 年 9 月逐時記錄表

Station: Yen-Liao

Unit: deg C

Water Depth: 6 M

Sensor Depth: 4 M

[illegible]

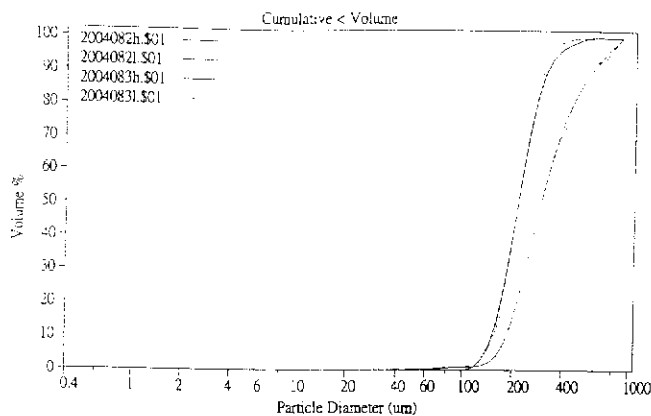
## 附 錄 IV.9

### 海域漂砂調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

九十三年第三季監測報告



Volume Statistics (Geometric) 2004082h.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |          |                   |                      |  |  |
|--------------------|----------|-------------------|----------------------|--|--|
| Volume             | 100.0%   |                   |                      |  |  |
| Mean:              | 214.9 um | 95% Conf. Limits: | 128-362 um           |  |  |
| Median:            | 215.1 um | S.D.:             | 65.4 um              |  |  |
| Mean/Median Ratio: | 0.999    | Variance:         | 4280 um <sup>2</sup> |  |  |
| Mode:              | 211.7 um | C.V.:             | 30.4%                |  |  |
|                    |          | Skewness:         | 0.0658 Right skewed  |  |  |
|                    |          | Kurtosis:         | -0.0104 Platykurtic  |  |  |

|         |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
| Size um | 302.0 | 257.5 | 215.1 | 179.9 | 152.2 |

Volume Statistics (Geometric) 2004082l.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |          |                   |                           |  |  |
|--------------------|----------|-------------------|---------------------------|--|--|
| Volume             | 100.0%   |                   |                           |  |  |
| Mean:              | 310.2 um | 95% Conf. Limits: | 128-750 um                |  |  |
| Median:            | 296.2 um | S.D.:             | 177 um                    |  |  |
| Mean/Median Ratio: | 1.047    | Variance:         | 3.12e+004 um <sup>2</sup> |  |  |
| Mode:              | 262.3 um | C.V.:             | 56.9%                     |  |  |
|                    |          | Skewness:         | 0.0853 Right skewed       |  |  |
|                    |          | Kurtosis:         | 0.55 Leptokurtic          |  |  |

|         |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
| Size um | 594.2 | 412.1 | 296.2 | 227.7 | 185.5 |

Volume Statistics (Geometric) 2004083h.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |          |                   |                      |  |  |
|--------------------|----------|-------------------|----------------------|--|--|
| Volume             | 100.0%   |                   |                      |  |  |
| Mean:              | 218.2 um | 95% Conf. Limits: | 123-388 um           |  |  |
| Median:            | 215.3 um | S.D.:             | 74.3 um              |  |  |
| Mean/Median Ratio: | 1.013    | Variance:         | 5520 um <sup>2</sup> |  |  |
| Mode:              | 211.7 um | C.V.:             | 34.1%                |  |  |
|                    |          | Skewness:         | 0.405 Right skewed   |  |  |
|                    |          | Kurtosis:         | 0.354 Leptokurtic    |  |  |

|         |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
| Size um | 316.4 | 261.5 | 215.3 | 178.8 | 151.5 |

X-1 海灘砂樣 L2、L3 高低潮位粒徑分析累積曲線圖

X-2 海灘砂樣 L2、L3 高低潮位粒徑分析

Volume Statistics (Geometric) 2004083l.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |          |                   |                           |  |  |
|--------------------|----------|-------------------|---------------------------|--|--|
| Volume             | 100.0%   |                   |                           |  |  |
| Mean:              | 284.7 um | 95% Conf. Limits: | 98.9-819 um               |  |  |
| Median:            | 254.9 um | S.D.:             | 203 um                    |  |  |
| Mean/Median Ratio: | 1.117    | Variance:         | 4.14e+004 um <sup>2</sup> |  |  |
| Mode:              | 211.7 um | C.V.:             | 71.5%                     |  |  |
|                    |          | Skewness:         | 0.225 Right skewed        |  |  |
|                    |          | Kurtosis:         | -0.367 Platykurtic        |  |  |

|         |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
| Size um | 639.3 | 434.9 | 254.9 | 190.3 | 155.2 |

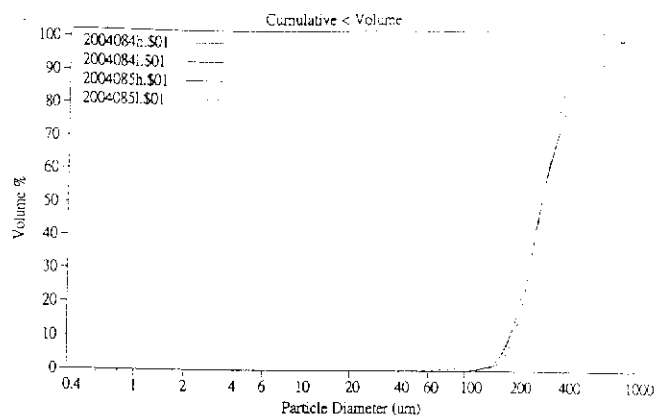
|                    | 2004082h.S01  | 2004082l.S01  | 2004083h.S01  | 2004083l.S01  |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Particle Diameter: | Cum. < Volume | Cum. < Volume | Cum. < Volume | Cum. < Volume |
| um                 | %             | %             | %             | %             |
| 0.400              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.445              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.496              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.552              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.614              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.684              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.761              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.847              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 0.943              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.050              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.168              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.301              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.448              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.612              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.794              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 1.997              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 2.223              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 2.475              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 2.755              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 3.067              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 3.414              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 3.800              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 4.230              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 4.709              | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |

X-3 海灘砂樣 L2、L3 高低潮位粒徑分析累積百分比

|                   | 2004082h.S01  | 2004082l.S01  | 2004083h.S01  | 2004083l.S01  |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Particle Diameter | Cum. < Volume | Cum. < Volume | Cum. < Volume | Cum. < Volume |
| um                | %             | %             | %             | %             |
| 5.224             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 5.835             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 6.495             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 7.230             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 8.048             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 8.959             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 9.972             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 11.10             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 12.36             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 13.76             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 15.31             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 17.05             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 18.97             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 21.12             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 23.51             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 26.17             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 29.13             | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |
| 32.43             | 0.00          | 0.01          | 0.00          | 0.00          |
| 36.10             | 0.00          | 0.04          | 0.00          | 0.00          |
| 40.18             | 0.00          | 0.07          | 0.00          | 0.10          |
| 44.73             | 0.00          | 0.11          | 0.00          | 0.14          |
| 49.79             | 0.00          | 0.14          | 0.00          | 0.18          |
| 55.43             | 0.00          | 0.17          | 0.00          | 0.26          |
| 61.70             | 0.00          | 0.23          | 0.00          | 0.40          |
| 68.68             | 0.00          | 0.33          | 0.00          | 0.58          |
| 76.46             | 0.00          | 0.48          | 0.00          | 0.77          |
| 85.11             | 0.00          | 0.66          | 0.00          | 0.89          |
| 94.74             | 0.00          | 0.82          | 0.00          | 0.94          |
| 105.5             | 0.08          | 0.92          | 0.06          | 1.00          |
| 117.4             | 0.96          | 1.31          | 0.83          | 1.55          |
| 130.7             | 3.21          | 1.27          | 3.05          | 3.16          |
| 145.5             | 7.14          | 2.12          | 7.28          | 6.59          |
| 161.9             | 14.15         | 4.28          | 14.70         | 12.34         |
| 180.3             | 25.20         | 8.36          | 25.88         | 20.34         |
| 200.6             | 39.69         | 14.75         | 40.06         | 29.83         |
| 223.4             | 55.86         | 23.28         | 55.47         | 39.61         |
| 248.6             | 71.14         | 33.29         | 69.77         | 48.42         |
| 276.8             | 83.38         | 43.77         | 81.17         | 55.54         |
| 308.1             | 91.59         | 53.80         | 88.92         | 62.01         |
| 342.9             | 96.16         | 62.79         | 93.46         | 65.47         |

X-3 (續) 海灘砂樣 L2、L3 高低潮位粒徑分析累積百分比

| Particle Diameter<br>um | 2004082h.\$01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004082i.\$01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004083h.\$01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004083i.\$01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 381.8                   | 98.32                                  | 70.49                                  | 95.94                                  | 69.68                                  |
| 425.0                   | 99.29                                  | 76.90                                  | 97.41                                  | 74.06                                  |
| 473.0                   | 99.75                                  | 82.10                                  | 98.51                                  | 78.50                                  |
| 526.5                   | 99.95                                  | 86.25                                  | 99.48                                  | 82.99                                  |
| 586.2                   | 100.00                                 | 89.65                                  | 99.95                                  | 87.05                                  |
| 652.5                   | 100.00                                 | 92.55                                  | 100.00                                 | 90.73                                  |
| 725.3                   | 100.00                                 | 95.17                                  | 100.00                                 | 94.08                                  |
| 808.5                   | 100.00                                 | 97.67                                  | 100.00                                 | 97.19                                  |
| 909.0                   | 100.00                                 | 100.00                                 | 100.00                                 | 100.00                                 |



Volume Statistics (Geometric) 2004084h.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um:

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Volume             | 100.0%                    |
| Mean:              | 291.9 um                  |
| Median:            | 283.4 um                  |
| Mean/Median Ratio: | 1.030                     |
| Mode:              | 262.3 um                  |
| 95% Conf. Limits:  | 142-599 um                |
| S.D.:              | 129 um                    |
| Variance:          | 1.67e+004 um <sup>2</sup> |
| C.V.:              | 44.3%                     |
| Skewness:          | 0.333 Right skewed        |
| Kurtosis:          | -0.0438 Platykurtic       |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 481.3 | 370.0 | 283.4 | 225.2 | 187.0 |

X-3 (横二)海灘砂様 L2、L3 高低潮位粒徑分析累積百分比

X-4 海灘砂様 L4、L5 高低潮位粒徑分析累積曲線圖

Volume Statistics (Geometric) 2004084i.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Volume             | 100.0%                 |
| Mean:              | 295.6 um               |
| Median:            | 285.3 um               |
| Mean/Median Ratio: | 1.036                  |
| Mode:              | 252.3 um               |
| 95% Conf. Limits:  | 137-636 um             |
| S.D.:              | 142 um                 |
| Variance:          | 2e+004 um <sup>2</sup> |
| C.V.:              | 47.9%                  |
| Skewness:          | 0.366 Right skewed     |
| Kurtosis:          | -0.0587 Platykurtic    |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 507.9 | 377.3 | 285.3 | 224.6 | 185.1 |

Volume Statistics (Geometric) 2004085h.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Volume             | 100.0%               |
| Mean:              | 286.9 um             |
| Median:            | 286.3 um             |
| Mean/Median Ratio: | 1.002                |
| Mode:              | 292.0 um             |
| 95% Conf. Limits:  | 160-515 um           |
| S.D.:              | 99.8 um              |
| Variance:          | 9960 um <sup>2</sup> |
| C.V.:              | 34.8%                |
| Skewness:          | -0.0409 Left skewed  |
| Kurtosis:          | 0.0176 Leptokurtic   |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 423.0 | 352.6 | 286.3 | 233.9 | 197.2 |

Volume Statistics (Geometric) 2004085i.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um:

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Volume             | 100.0%                    |
| Mean:              | 314.7 um                  |
| Median:            | 297.6 um                  |
| Mean/Median Ratio: | 1.057                     |
| Mode:              | 235.7 um                  |
| 95% Conf. Limits:  | 123-804 um                |
| S.D.:              | 193 um                    |
| Variance:          | 3.72e+004 um <sup>2</sup> |
| C.V.:              | 61.3%                     |
| Skewness:          | -0.05 Left skewed         |
| Kurtosis:          | 0.621 Leptokurtic         |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 621.0 | 433.1 | 297.6 | 226.0 | 184.5 |

|                         | 2004084h.\$01         | 2004084i.\$01         | 2004085h.\$01         | 2004085i.\$01         |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Particle Diameter<br>um | Cum. <<br>Volume<br>% | Cum. <<br>Volume<br>% | Cum. <<br>Volume<br>% | Cum. <<br>Volume<br>% |
| 0.400                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.445                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.496                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.552                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.614                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.684                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.761                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.847                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 0.943                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.050                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.168                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.301                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.448                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.612                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.794                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 1.997                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 2.223                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 2.475                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 2.755                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 3.067                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 3.414                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 3.800                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 4.230                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 4.709                   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |

X-5 海灘砂様 L4、L5 高低潮位粒徑分析

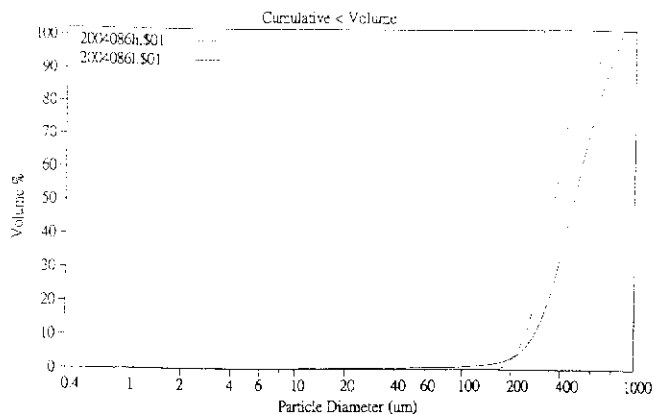
X-6 海灘砂様 L4、L5 高低潮位粒徑分析累積百分比

| Particle Diameter<br>um | 2004084h.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004084i.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004085h.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004085i.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 5.241                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 5.835                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 6.495                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 7.230                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 8.048                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 8.959                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 9.972                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 11.10                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 12.36                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 13.76                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 15.31                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 17.05                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 18.97                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 21.12                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 23.51                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 26.17                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 29.13                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.01                                  |
| 32.43                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.06                                  |
| 36.10                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.12                                  |
| 40.18                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.17                                  |
| 44.73                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.19                                  |
| 49.79                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.20                                  |
| 55.43                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.28                                  |
| 61.70                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.42                                  |
| 68.68                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.48                                  |
| 76.46                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.52                                  |
| 85.11                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.77                                  |
| 94.74                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.91                                  |
| 105.5                   | 0.03                                  | 0.04                                  | 0.04                                  | 1.01                                  |
| 117.4                   | 0.33                                  | 0.43                                  | 0.38                                  | 1.50                                  |
| 130.7                   | 0.86                                  | 1.13                                  | 0.82                                  | 1.87                                  |
| 145.5                   | 1.56                                  | 2.12                                  | 1.20                                  | 2.97                                  |
| 161.9                   | 3.59                                  | 4.20                                  | 2.27                                  | 4.93                                  |
| 180.3                   | 7.72                                  | 8.39                                  | 5.22                                  | 8.68                                  |
| 200.6                   | 14.60                                 | 15.17                                 | 10.96                                 | 14.99                                 |
| 223.4                   | 24.16                                 | 24.48                                 | 20.02                                 | 23.91                                 |
| 248.6                   | 35.55                                 | 35.47                                 | 31.99                                 | 34.46                                 |
| 276.8                   | 47.56                                 | 47.00                                 | 45.74                                 | 44.57                                 |
| 308.1                   | 59.02                                 | 57.98                                 | 59.72                                 | 52.73                                 |
| 343.9                   | 69.12                                 | 67.69                                 | 72.41                                 | 59.26                                 |

| Particle Diameter<br>um | 2004084h.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004084i.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004085h.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004085i.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 381.8                   | 77.55                                 | 75.82                                 | 82.77                                 | 66.09                                 |
| 425.0                   | 84.27                                 | 82.38                                 | 90.33                                 | 73.89                                 |
| 473.0                   | 89.42                                 | 87.49                                 | 95.23                                 | 80.39                                 |
| 526.6                   | 93.19                                 | 91.35                                 | 98.00                                 | 83.98                                 |
| 586.2                   | 95.85                                 | 94.21                                 | 99.34                                 | 87.34                                 |
| 652.5                   | 97.64                                 | 96.31                                 | 99.87                                 | 92.41                                 |
| 726.3                   | 98.80                                 | 97.85                                 | 99.99                                 | 95.22                                 |
| 808.5                   | 99.52                                 | 99.04                                 | 100.00                                | 95.88                                 |
| 900.0                   | 100.00                                | 100.00                                | 100.00                                | 100.00                                |

X-6 (續一)海澱砂樣 L4 + L5 高低潮位粒徑分析累積百分比

X-6 (續二)海澱砂樣 L4 + L5 高低潮位粒徑分析累積百分比



| Volume Statistics (Geometric)          |                               | 2004086h.S01                        |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |                               |                                     |
| Volume                                 | 100.0%                        |                                     |
| Mean:                                  | 356.8 um                      | 95% Conf. Limits: 204-523 um        |
| Median:                                | 361.2 um                      | S.D.: 117 um                        |
| Mean/Median Ratio:                     | 0.988                         | Variance: 1.38e+004 um <sup>2</sup> |
| Mode:                                  | 361.8 um                      | C.V.: 32.9%                         |
|                                        |                               | Skewness: -0.204 Left skewed        |
|                                        |                               | Kurtosis: -0.299 Platykurtic        |
| % >                                    | 10 25 50 75 90                |                                     |
| Size um                                | 515.3 438.3 361.2 294.9 243.9 |                                     |

| Volume Statistics (Geometric)          |                               | 2004086i.S01                        |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |                               |                                     |
| Volume                                 | 100.0%                        |                                     |
| Mean:                                  | 451.9 um                      | 95% Conf. Limits: 175-1170 um       |
| Median:                                | 472.0 um                      | S.D.: 287 um                        |
| Mean/Median Ratio:                     | 0.957                         | Variance: 7.95e+004 um <sup>2</sup> |
| Mode:                                  | 448.4 um                      | C.V.: 62.4%                         |
|                                        |                               | Skewness: -3.36 Left skewed         |
|                                        |                               | Kurtosis: 27.9 Leptokurtic          |
| % >                                    | 10 25 50 75 90                |                                     |
| Size um                                | 760.8 620.3 472.0 359.0 276.6 |                                     |

| Particle Diameter<br>um | 2004086h.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004086i.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | Particle Diameter<br>um | 2004086h.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 2004086i.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0.400                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 5.241                   | 0.00                                  | 0.16                                  |
| 0.445                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 5.835                   | 0.00                                  | 0.17                                  |
| 0.496                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 6.495                   | 0.00                                  | 0.18                                  |
| 0.552                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 7.230                   | 0.00                                  | 0.20                                  |
| 0.614                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 8.048                   | 0.00                                  | 0.21                                  |
| 0.684                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 8.959                   | 0.00                                  | 0.22                                  |
| 0.761                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 9.972                   | 0.00                                  | 0.24                                  |
| 0.847                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 11.10                   | 0.00                                  | 0.25                                  |
| 0.943                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 12.36                   | 0.00                                  | 0.27                                  |
| 1.050                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 13.76                   | 0.00                                  | 0.28                                  |
| 1.168                   | 0.00                                  | 0.01                                  | 15.31                   | 0.00                                  | 0.30                                  |
| 1.301                   | 0.00                                  | 0.01                                  | 17.05                   | 0.00                                  | 0.31                                  |
| 1.448                   | 0.00                                  | 0.02                                  | 18.97                   | 0.00                                  | 0.33                                  |
| 1.612                   | 0.00                                  | 0.02                                  | 21.12                   | 0.00                                  | 0.34                                  |
| 1.794                   | 0.00                                  | 0.03                                  | 23.51                   | 0.00                                  | 0.35                                  |
| 1.997                   | 0.00                                  | 0.04                                  | 26.17                   | 0.00                                  | 0.37                                  |
| 2.223                   | 0.00                                  | 0.05                                  | 29.13                   | 0.00                                  | 0.38                                  |
| 2.475                   | 0.00                                  | 0.07                                  | 32.43                   | 0.00                                  | 0.40                                  |
| 2.755                   | 0.00                                  | 0.08                                  | 36.10                   | 0.00                                  | 0.42                                  |
| 3.067                   | 0.00                                  | 0.09                                  | 40.18                   | 0.00                                  | 0.44                                  |
| 3.414                   | 0.00                                  | 0.11                                  | 44.73                   | 0.00                                  | 0.46                                  |
| 3.800                   | 0.00                                  | 0.12                                  | 49.79                   | 0.00                                  | 0.49                                  |
| 4.230                   | 0.00                                  | 0.13                                  | 55.43                   | 0.00                                  | 0.51                                  |
| 4.709                   | 0.00                                  | 0.15                                  | 61.70                   | 0.00                                  | 0.53                                  |

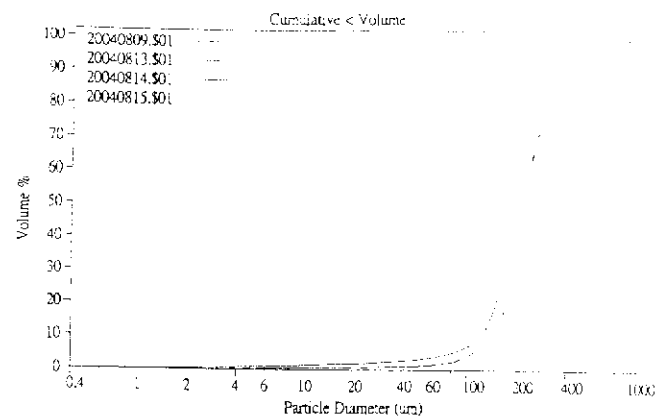
X-7 海城底質砂樣 L6 粒徑分析累積曲線圖

X-8 海城底質砂樣 L6 粒徑分析

20040809.S01, 20040813.S01, 20040814.S01, 20040815.S01

20040809.S01, 20040813.S01, 20040814.S01, 20040815.S01

| Particle Diameter<br>um | 20040809.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040813.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 68.68                   | 0.00                                  | 0.61                                  |
| 75.46                   | 0.00                                  | 0.66                                  |
| 85.11                   | 0.00                                  | 0.71                                  |
| 94.74                   | 0.00                                  | 0.75                                  |
| 105.5                   | 0.00                                  | 0.86                                  |
| 117.4                   | 0.00                                  | 0.97                                  |
| 130.7                   | 0.00                                  | 1.16                                  |
| 145.5                   | 0.00                                  | 1.43                                  |
| 161.9                   | 0.08                                  | 1.83                                  |
| 180.3                   | 0.95                                  | 2.41                                  |
| 200.6                   | 2.98                                  | 3.28                                  |
| 223.4                   | 5.00                                  | 4.62                                  |
| 248.5                   | 10.93                                 | 6.74                                  |
| 275.8                   | 18.70                                 | 10.02                                 |
| 308.1                   | 29.57                                 | 14.86                                 |
| 342.9                   | 43.08                                 | 21.52                                 |
| 381.8                   | 57.78                                 | 29.94                                 |
| 425.0                   | 71.76                                 | 39.73                                 |
| 473.0                   | 83.40                                 | 50.23                                 |
| 526.6                   | 91.76                                 | 60.66                                 |
| 586.2                   | 96.85                                 | 70.48                                 |
| 652.5                   | 99.29                                 | 79.26                                 |
| 726.3                   | 99.96                                 | 87.07                                 |
| 808.5                   | 100.00                                | 94.05                                 |
| 900.0                   | 100.00                                | 100.00                                |



## Volume Statistics (Geometric) 20040809.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |                     |                   |                       |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| Volume             | 100.0%              |                   |                       |
| Mean:              | 220.7 $\mu\text{m}$ | 95% Conf. Limits: | 120-407 $\mu\text{m}$ |
| Median:            | 216.9 $\mu\text{m}$ | S.D.:             | 80.8 $\mu\text{m}$    |
| Mean/Median Ratio: | 1.017               | Variance:         | 6540 $\mu\text{m}^2$  |
| Mode:              | 211.7 $\mu\text{m}$ | C.V.:             | 36.6%                 |
|                    |                     | Skewness:         | 0.461 Right skewed    |
|                    |                     | Kurtosis:         | 0.423 Leptokurtic     |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 327.8 | 264.6 | 216.9 | 179.5 | 150.5 |

X-9 海域底質砂樣 L6 粒徑分析累積百分比

X-10 海域底質砂樣 S9、S13、S14、S15 粒徑分析累積曲線圖

20040809.S01, 20040813.S01, 20040814.S01, 20040815.S01

20040809.S01, 20040813.S01, 20040814.S01, 20040815.S01

## Volume Statistics (Geometric) 20040813.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |                     |                   |                           |
|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| Volume             | 100.0%              |                   |                           |
| Mean:              | 332.4 $\mu\text{m}$ | 95% Conf. Limits: | 72.7-1520 $\mu\text{m}$   |
| Median:            | 377.1 $\mu\text{m}$ | S.D.:             | 389 $\mu\text{m}$         |
| Mean/Median Ratio: | 0.881               | Variance:         | 1.52e+005 $\mu\text{m}^2$ |
| Mode:              | 853.0 $\mu\text{m}$ | C.V.:             | 117%                      |
|                    |                     | Skewness:         | -1.34 Left skewed         |
|                    |                     | Kurtosis:         | 5.01 Leptokurtic          |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 795.9 | 649.8 | 377.1 | 190.2 | 135.8 |

## Volume Statistics (Geometric) 20040814.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |                     |                   |                          |
|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Volume             | 100.0%              |                   |                          |
| Mean:              | 200.8 $\mu\text{m}$ | 95% Conf. Limits: | 46.8-861 $\mu\text{m}$   |
| Median:            | 206.0 $\mu\text{m}$ | S.D.:             | 221 $\mu\text{m}$        |
| Mean/Median Ratio: | 0.975               | Variance:         | 4.9e+004 $\mu\text{m}^2$ |
| Mode:              | 190.2 $\mu\text{m}$ | C.V.:             | 110%                     |
|                    |                     | Skewness:         | -2.66 Left skewed        |
|                    |                     | Kurtosis:         | 14.4 Leptokurtic         |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 437.1 | 273.7 | 206.0 | 160.3 | 119.4 |

X-11 海域底質砂樣 S9、S13、S14、S15 粒徑分析

## Volume Statistics (Geometric) 20040815.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

|                    |                     |                   |                           |
|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| Volume             | 100.0%              |                   |                           |
| Mean:              | 183.4 $\mu\text{m}$ | 95% Conf. Limits: | 70.2-479 $\mu\text{m}$    |
| Median:            | 187.8 $\mu\text{m}$ | S.D.:             | 116 $\mu\text{m}$         |
| Mean/Median Ratio: | 0.977               | Variance:         | 1.34e+004 $\mu\text{m}^2$ |
| Mode:              | 190.2 $\mu\text{m}$ | C.V.:             | 63.2%                     |
|                    |                     | Skewness:         | -3.28 Left skewed         |
|                    |                     | Kurtosis:         | 25.3 Leptokurtic          |

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 275.8 | 228.4 | 187.8 | 153.0 | 124.8 |

| Particle Diameter<br>um | 20040809.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040813.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040814.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040815.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0.400                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 0.445                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 0.496                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 0.552                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 0.614                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.00                                  |
| 0.684                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.01                                  | 0.00                                  |
| 0.761                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.02                                  | 0.00                                  |
| 0.847                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.05                                  | 0.00                                  |
| 0.943                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.08                                  | 0.00                                  |
| 1.050                   | 0.00                                  | 0.00                                  | 0.11                                  | 0.00                                  |
| 1.168                   | 0.00                                  | 0.01                                  | 0.16                                  | 0.01                                  |
| 1.301                   | 0.00                                  | 0.02                                  | 0.20                                  | 0.02                                  |
| 1.448                   | 0.00                                  | 0.03                                  | 0.25                                  | 0.03                                  |
| 1.612                   | 0.00                                  | 0.04                                  | 0.30                                  | 0.04                                  |
| 1.794                   | 0.00                                  | 0.06                                  | 0.35                                  | 0.06                                  |
| 1.997                   | 0.00                                  | 0.07                                  | 0.41                                  | 0.07                                  |
| 2.223                   | 0.00                                  | 0.09                                  | 0.46                                  | 0.10                                  |
| 2.475                   | 0.00                                  | 0.12                                  | 0.51                                  | 0.12                                  |
| 2.755                   | 0.00                                  | 0.14                                  | 0.56                                  | 0.15                                  |
| 3.067                   | 0.00                                  | 0.17                                  | 0.62                                  | 0.18                                  |
| 3.414                   | 0.00                                  | 0.19                                  | 0.66                                  | 0.21                                  |
| 3.800                   | 0.00                                  | 0.22                                  | 0.71                                  | 0.25                                  |
| 4.230                   | 0.00                                  | 0.26                                  | 0.76                                  | 0.28                                  |
| 4.709                   | 0.00                                  | 0.29                                  | 0.81                                  | 0.32                                  |

X-12 海域底質砂樣 S9、S13、S14、S15 粒徑分析累積曲線圖

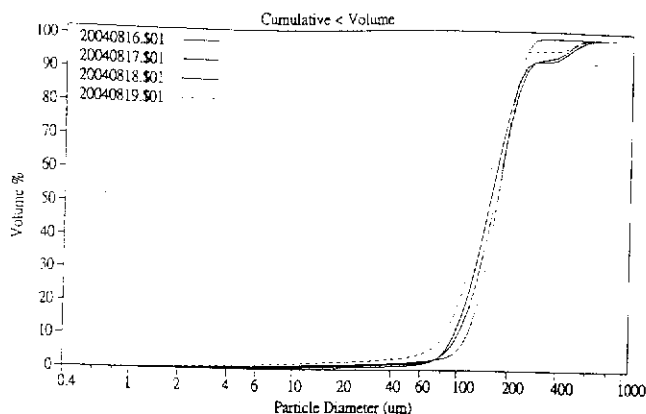


| Particle Diameter<br>um | 20040809.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040813.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040814.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040815.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 5.241                   | 0.00                                  | 0.32                                  | 0.86                                  | 0.36                                  |
| 5.835                   | 0.00                                  | 0.35                                  | 0.92                                  | 0.40                                  |
| 6.495                   | 0.00                                  | 0.39                                  | 0.97                                  | 0.45                                  |
| 7.230                   | 0.00                                  | 0.42                                  | 1.04                                  | 0.49                                  |
| 8.048                   | 0.00                                  | 0.46                                  | 1.11                                  | 0.53                                  |
| 8.959                   | 0.00                                  | 0.49                                  | 1.19                                  | 0.58                                  |
| 9.972                   | 0.00                                  | 0.53                                  | 1.29                                  | 0.62                                  |
| 11.10                   | 0.00                                  | 0.57                                  | 1.39                                  | 0.66                                  |
| 12.36                   | 0.00                                  | 0.60                                  | 1.50                                  | 0.70                                  |
| 13.76                   | 0.00                                  | 0.63                                  | 1.60                                  | 0.73                                  |
| 15.31                   | 0.00                                  | 0.66                                  | 1.68                                  | 0.75                                  |
| 17.05                   | 0.00                                  | 0.68                                  | 1.75                                  | 0.77                                  |
| 18.97                   | 0.00                                  | 0.70                                  | 1.81                                  | 0.79                                  |
| 21.12                   | 0.00                                  | 0.72                                  | 1.88                                  | 0.82                                  |
| 23.51                   | 0.00                                  | 0.75                                  | 1.99                                  | 0.85                                  |
| 26.17                   | 0.00                                  | 0.79                                  | 2.13                                  | 0.90                                  |
| 29.13                   | 0.00                                  | 0.84                                  | 2.28                                  | 0.95                                  |
| 32.43                   | 0.00                                  | 0.88                                  | 2.44                                  | 1.00                                  |
| 36.10                   | 0.00                                  | 0.92                                  | 2.57                                  | 1.05                                  |
| 40.18                   | 0.00                                  | 0.96                                  | 2.71                                  | 1.09                                  |
| 44.73                   | 0.00                                  | 1.01                                  | 2.89                                  | 1.16                                  |
| 49.79                   | 0.00                                  | 1.10                                  | 3.14                                  | 1.28                                  |
| 55.43                   | 0.00                                  | 1.22                                  | 3.46                                  | 1.46                                  |
| 61.70                   | 0.00                                  | 1.38                                  | 3.83                                  | 1.71                                  |
| 68.68                   | 0.00                                  | 1.63                                  | 4.27                                  | 2.02                                  |
| 76.46                   | 0.00                                  | 2.01                                  | 4.82                                  | 2.38                                  |
| 85.11                   | 0.00                                  | 2.61                                  | 5.49                                  | 2.81                                  |
| 94.74                   | 0.00                                  | 3.47                                  | 6.34                                  | 3.47                                  |
| 105.5                   | 0.10                                  | 4.69                                  | 7.55                                  | 4.74                                  |
| 117.4                   | 1.21                                  | 6.41                                  | 9.51                                  | 7.33                                  |
| 130.7                   | 3.81                                  | 8.83                                  | 12.79                                 | 12.13                                 |
| 145.5                   | 7.88                                  | 12.19                                 | 18.06                                 | 19.93                                 |
| 161.9                   | 14.77                                 | 16.64                                 | 25.78                                 | 30.97                                 |
| 180.3                   | 25.35                                 | 22.08                                 | 35.81                                 | 44.60                                 |
| 200.6                   | 39.08                                 | 28.06                                 | 47.29                                 | 59.28                                 |
| 223.4                   | 54.30                                 | 33.84                                 | 58.72                                 | 72.88                                 |
| 248.6                   | 68.57                                 | 38.68                                 | 68.54                                 | 83.51                                 |
| 276.8                   | 79.90                                 | 42.27                                 | 75.80                                 | 90.22                                 |
| 308.1                   | 87.52                                 | 44.94                                 | 80.61                                 | 93.41                                 |
| 342.9                   | 91.90                                 | 47.42                                 | 83.91                                 | 94.58                                 |

| Particle Diameter<br>um | 20040809.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040813.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040814.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% | 20040815.S01<br>Cum. <<br>Volume<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 381.8                   | 94.36                                 | 50.35                                 | 86.67                                 | 95.23                                 |
| 425.0                   | 96.00                                 | 54.06                                 | 89.36                                 | 96.11                                 |
| 473.0                   | 97.49                                 | 58.45                                 | 91.87                                 | 97.46                                 |
| 526.6                   | 99.07                                 | 63.29                                 | 93.87                                 | 99.07                                 |
| 586.2                   | 99.92                                 | 68.83                                 | 95.41                                 | 99.92                                 |
| 652.5                   | 100.00                                | 75.26                                 | 96.68                                 | 100.00                                |
| 726.3                   | 100.00                                | 82.73                                 | 97.80                                 | 100.00                                |
| 808.5                   | 100.00                                | 91.32                                 | 98.89                                 | 100.00                                |
| 900.0                   | 100.00                                | 100.00                                | 100.00                                | 100.00                                |

X-12 (續一) 海城底質砂樣 S9、S13、S14、S15 粒徑分析累積百分比

X-12 (續二) 海城底質砂樣 S9、S13、S14、S15 粒徑分析累積百分比



| Volume Statistics (Geometric)          |                               | 20040816.S01      |                           |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |                               |                   |                           |
| Volume                                 | 100.0%                        |                   |                           |
| Mean:                                  | 154.6 um                      | 95% Conf. Limits: | 52.6-454 um               |
| Median:                                | 167.8 um                      | S.D.:             | 113 um                    |
| Mean/Median Ratio:                     | 0.921                         | Variance:         | 1.28e+004 um <sup>2</sup> |
| Mode:                                  | 170.8 um                      | C.V.:             | 73.3%                     |
|                                        |                               | Skewness:         | -5.34 Left skewed         |
|                                        |                               | Kurtosis:         | 37.9 Leptokurtic          |
| % >                                    | 10 25 50 75 90                |                   |                           |
| Size um                                | 228.4 199.1 167.8 138.2 113.0 |                   |                           |

| Volume Statistics (Geometric)          |                               | 20040817.S01      |                           |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |                               |                   |                           |
| Volume                                 | 100.0%                        |                   |                           |
| Mean:                                  | 156.9 um                      | 95% Conf. Limits: | 50.4-488 um               |
| Median:                                | 162.1 um                      | S.D.:             | 123 um                    |
| Mean/Median Ratio:                     | 0.968                         | Variance:         | 1.51e+004 um <sup>2</sup> |
| Mode:                                  | 170.8 um                      | C.V.:             | 78.4%                     |
|                                        |                               | Skewness:         | -3.25 Left skewed         |
|                                        |                               | Kurtosis:         | 23.5 Leptokurtic          |
| % >                                    | 10 25 50 75 90                |                   |                           |
| Size um                                | 248.2 202.3 162.1 126.9 99.29 |                   |                           |

| Volume Statistics (Geometric)          |                               | 20040818.S01      |                           |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |                               |                   |                           |
| Volume                                 | 100.0%                        |                   |                           |
| Mean:                                  | 152.7 um                      | 95% Conf. Limits: | 55.8-418 um               |
| Median:                                | 152.5 um                      | S.D.:             | 103 um                    |
| Mean/Median Ratio:                     | 1.001                         | Variance:         | 1.05e+004 um <sup>2</sup> |
| Mode:                                  | 153.5 um                      | C.V.:             | 67.2%                     |
|                                        |                               | Skewness:         | -1.44 Left skewed         |
|                                        |                               | Kurtosis:         | 12.9 Leptokurtic          |
| % >                                    | 10 25 50 75 90                |                   |                           |
| Size um                                | 240.2 192.7 152.5 118.9 94.59 |                   |                           |

X-13 海城底質砂樣 S16、S17、S18、S19 粒徑分析累積曲線圖

X-14 海城底質砂樣 S16、S17、S18、S19 粒徑分析

| Volume Statistics (Geometric)          |          |                   |                           | 20040819.S01 |       |
|----------------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|-------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |          |                   |                           |              |       |
| Volume                                 | 100.0%   |                   |                           |              |       |
| Mean:                                  | 129.1 um | 95% Conf. Limits: | 33.7-494 um               |              |       |
| Median:                                | 140.6 um | S.D.:             | 127 um                    |              |       |
| Mean/Median Ratio:                     | 0.918    | Variance:         | 1.61e+004 um <sup>2</sup> |              |       |
| Mode:                                  | 153.5 um | C.V.:             | 98.3%                     |              |       |
|                                        |          | Skewness:         | -3.3 Left skewed          |              |       |
|                                        |          | Kurtosis:         | 18.5 Leptokurtic          |              |       |
| % >                                    | 10       | 25                | 50                        | 75           | 90    |
| Size um                                | 209.1    | 175.5             | 140.6                     | 108.4        | 81.83 |

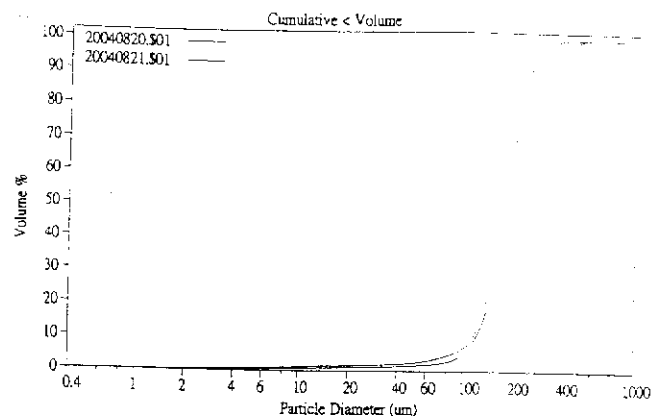
| Particle Diameter um | 20040816.S01 Cum. < Volume % | 20040817.S01 Cum. < Volume % | 20040818.S01 Cum. < Volume % | 20040819.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 0.400                | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.445                | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.496                | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.552                | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.614                | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.684                | 0.01                         | 0.01                         | 0.00                         | 0.01                         |
| 0.761                | 0.02                         | 0.02                         | 0.00                         | 0.03                         |
| 0.847                | 0.05                         | 0.03                         | 0.00                         | 0.07                         |
| 0.943                | 0.08                         | 0.06                         | 0.00                         | 0.11                         |
| 1.050                | 0.12                         | 0.08                         | 0.00                         | 0.17                         |
| 1.168                | 0.16                         | 0.11                         | 0.00                         | 0.23                         |
| 1.301                | 0.21                         | 0.15                         | 0.01                         | 0.29                         |
| 1.448                | 0.26                         | 0.19                         | 0.01                         | 0.36                         |
| 1.612                | 0.31                         | 0.22                         | 0.02                         | 0.44                         |
| 1.794                | 0.36                         | 0.27                         | 0.03                         | 0.52                         |
| 1.997                | 0.41                         | 0.31                         | 0.04                         | 0.59                         |
| 2.223                | 0.47                         | 0.35                         | 0.05                         | 0.67                         |
| 2.475                | 0.52                         | 0.39                         | 0.07                         | 0.75                         |
| 2.755                | 0.57                         | 0.43                         | 0.09                         | 0.82                         |
| 3.067                | 0.62                         | 0.47                         | 0.11                         | 0.90                         |
| 3.414                | 0.66                         | 0.51                         | 0.14                         | 0.97                         |
| 3.800                | 0.71                         | 0.55                         | 0.17                         | 1.04                         |
| 4.230                | 0.75                         | 0.59                         | 0.21                         | 1.10                         |
| 4.709                | 0.79                         | 0.62                         | 0.24                         | 1.17                         |

X-15 海城底質砂樣 S16、S17、S18、S19 粒徑分析累積百分比

| Particle Diameter um | 20040816.S01 Cum. < Volume % | 20040817.S01 Cum. < Volume % | 20040818.S01 Cum. < Volume % | 20040819.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 5.241                | 0.84                         | 0.66                         | 0.28                         | 1.24                         |
| 5.835                | 0.88                         | 0.69                         | 0.32                         | 1.31                         |
| 6.495                | 0.93                         | 0.73                         | 0.35                         | 1.38                         |
| 7.230                | 0.98                         | 0.77                         | 0.39                         | 1.45                         |
| 8.048                | 1.03                         | 0.81                         | 0.43                         | 1.54                         |
| 8.959                | 1.10                         | 0.85                         | 0.47                         | 1.62                         |
| 9.972                | 1.17                         | 0.90                         | 0.51                         | 1.72                         |
| 11.10                | 1.25                         | 0.96                         | 0.55                         | 1.82                         |
| 12.36                | 1.32                         | 1.01                         | 0.57                         | 1.92                         |
| 13.76                | 1.39                         | 1.05                         | 0.59                         | 2.02                         |
| 15.31                | 1.45                         | 1.09                         | 0.61                         | 2.11                         |
| 17.05                | 1.48                         | 1.12                         | 0.62                         | 2.20                         |
| 18.97                | 1.51                         | 1.14                         | 0.63                         | 2.27                         |
| 21.12                | 1.54                         | 1.16                         | 0.65                         | 2.35                         |
| 23.51                | 1.58                         | 1.20                         | 0.69                         | 2.45                         |
| 26.17                | 1.65                         | 1.25                         | 0.74                         | 2.57                         |
| 29.13                | 1.74                         | 1.32                         | 0.79                         | 2.72                         |
| 32.43                | 1.81                         | 1.39                         | 0.84                         | 2.87                         |
| 36.10                | 1.87                         | 1.45                         | 0.90                         | 3.03                         |
| 40.18                | 1.93                         | 1.53                         | 0.99                         | 3.21                         |
| 44.73                | 2.03                         | 1.63                         | 1.11                         | 3.45                         |
| 49.79                | 2.18                         | 1.79                         | 1.26                         | 3.80                         |
| 55.43                | 2.41                         | 1.99                         | 1.47                         | 4.28                         |
| 61.70                | 2.69                         | 2.27                         | 1.79                         | 4.96                         |
| 68.68                | 2.98                         | 2.73                         | 2.41                         | 6.08                         |
| 76.46                | 3.32                         | 3.62                         | 3.69                         | 8.01                         |
| 85.11                | 3.83                         | 5.28                         | 6.08                         | 11.21                        |
| 94.74                | 4.88                         | 8.12                         | 10.06                        | 16.08                        |
| 105.5                | 7.16                         | 12.56                        | 15.95                        | 22.86                        |
| 117.4                | 11.66                        | 18.93                        | 23.85                        | 31.60                        |
| 130.7                | 19.29                        | 27.41                        | 33.63                        | 42.10                        |
| 145.5                | 30.51                        | 37.90                        | 44.85                        | 53.91                        |
| 161.9                | 44.86                        | 49.92                        | 56.86                        | 66.28                        |
| 180.3                | 60.84                        | 62.51                        | 68.67                        | 78.01                        |
| 200.6                | 76.16                        | 74.32                        | 79.06                        | 87.67                        |
| 223.4                | 88.45                        | 83.86                        | 86.92                        | 93.95                        |
| 248.6                | 96.25                        | 90.11                        | 91.53                        | 96.12                        |
| 276.8                | 99.44                        | 93.03                        | 92.98                        | 96.28                        |
| 308.1                | 99.98                        | 93.72                        | 93.09                        | 96.28                        |
| 342.9                | 100.00                       | 93.89                        | 93.12                        | 96.28                        |

X-15 (續一) 海城底質砂樣 S16、S17、S18、S19 粒徑分析累積百分比

| Particle Diameter um | 20040816.S01 Cum. < Volume % | 20040817.S01 Cum. < Volume % | 20040818.S01 Cum. < Volume % | 20040819.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 381.8                | 100.00                       | 94.46                        | 93.61                        | 96.35                        |
| 425.0                | 100.00                       | 95.93                        | 95.06                        | 97.00                        |
| 473.0                | 100.00                       | 97.80                        | 96.92                        | 98.21                        |
| 525.6                | 100.00                       | 99.36                        | 98.42                        | 99.14                        |
| 586.2                | 100.00                       | 99.95                        | 99.36                        | 99.66                        |
| 652.5                | 100.00                       | 100.00                       | 99.85                        | 99.92                        |
| 726.3                | 100.00                       | 100.00                       | 99.99                        | 99.99                        |
| 808.5                | 100.00                       | 100.00                       | 100.00                       | 100.00                       |
| 900.0                | 100.00                       | 100.00                       | 100.00                       | 100.00                       |



| Volume Statistics (Geometric)          |          |                   |                           | 20040820.S01 |
|----------------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |          |                   |                           |              |
| Volume                                 | 100.0%   |                   |                           |              |
| Mean:                                  | 188.3 um | 95% Conf. Limits: | 65.2-543 um               |              |
| Median:                                | 194.8 um | S.D.:             | 135 um                    |              |
| Mean/Median Ratio:                     | 0.966    | Variance:         | 1.82e+004 um <sup>2</sup> |              |
| Mode:                                  | 190.2 um | C.V.:             | 71.7%                     |              |
|                                        |          | Skewness:         | -3.25 Left skewed         |              |
|                                        |          | Kurtosis:         | 21.3 Leptokurtic          |              |
| % >                                    | 10       | 25                | 50                        | 75           |
| Size um                                | 325.9    | 249.1             | 194.8                     | 90           |
|                                        |          |                   | 152.2                     | 119.7        |

X-15 (續二) 海城底質砂樣 S16、S17、S18、S19 粒徑分析累積百分比

X-16 海城底質砂樣 S20、S21 粒徑分析累積曲線圖

## Volume Statistics (Geometric)

20040821.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

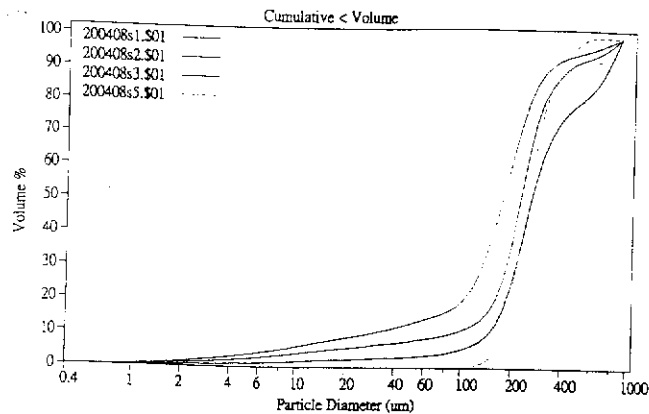
Volume 100.0%  
 Mean: 161.8 um 95% Conf. Limits: 51.9-505 um  
 Median: 176.1 um S.D.: 127 um  
 Mean/Median Ratio: 0.919 Variance:  $1.62 \times 10^4 \text{ um}^2$   
 Mode: 190.2 um C.V.: 78.7%  
 Skewness: -4.67 Left skewed  
 Kurtosis: 30.5 Leptokurtic

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 246.3 | 211.4 | 176.1 | 144.6 | 114.5 |

| Particle Diameter um | 20040820.S01 Cum. < Volume % | 20040821.S01 Cum. < Volume % | Particle Diameter um | 20040820.S01 Cum. < Volume % | 20040821.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 0.400                | 0.00                         | 0.00                         | 5.241                | 0.45                         | 0.82                         |
| 0.445                | 0.00                         | 0.00                         | 5.835                | 0.50                         | 0.87                         |
| 0.496                | 0.00                         | 0.00                         | 6.495                | 0.55                         | 0.92                         |
| 0.552                | 0.00                         | 0.00                         | 7.230                | 0.60                         | 0.98                         |
| 0.614                | 0.00                         | 0.00                         | 8.048                | 0.66                         | 1.05                         |
| 0.684                | 0.00                         | 0.01                         | 8.959                | 0.71                         | 1.12                         |
| 0.761                | 0.00                         | 0.02                         | 9.972                | 0.77                         | 1.20                         |
| 0.847                | 0.00                         | 0.04                         | 11.10                | 0.83                         | 1.29                         |
| 0.943                | 0.00                         | 0.07                         | 12.36                | 0.88                         | 1.37                         |
| 1.050                | 0.00                         | 0.10                         | 13.76                | 0.92                         | 1.45                         |
| 1.168                | 0.01                         | 0.14                         | 15.31                | 0.96                         | 1.52                         |
| 1.301                | 0.02                         | 0.18                         | 17.05                | 0.99                         | 1.57                         |
| 1.448                | 0.03                         | 0.23                         | 18.97                | 1.02                         | 1.60                         |
| 1.612                | 0.05                         | 0.28                         | 21.12                | 1.05                         | 1.64                         |
| 1.794                | 0.07                         | 0.33                         | 23.51                | 1.10                         | 1.70                         |
| 1.997                | 0.09                         | 0.38                         | 26.17                | 1.16                         | 1.78                         |
| 2.223                | 0.12                         | 0.43                         | 29.13                | 1.23                         | 1.88                         |
| 2.475                | 0.15                         | 0.48                         | 32.43                | 1.30                         | 1.98                         |
| 2.755                | 0.19                         | 0.53                         | 36.10                | 1.35                         | 2.06                         |
| 3.067                | 0.22                         | 0.58                         | 40.18                | 1.41                         | 2.14                         |
| 3.414                | 0.26                         | 0.63                         | 44.73                | 1.50                         | 2.25                         |
| 3.800                | 0.31                         | 0.67                         | 49.79                | 1.63                         | 2.43                         |
| 4.230                | 0.35                         | 0.72                         | 55.43                | 1.80                         | 2.72                         |
| 4.709                | 0.40                         | 0.77                         | 61.70                | 2.00                         | 3.14                         |

X-17 海城底質砂樣 S20、S21 粒徑分析

X-18 海城底質砂樣 S20、S21 粒徑分析累積百分比



## Volume Statistics (Geometric)

200408s1.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 129.9 um 95% Conf. Limits: 12.6-1340 um  
 Median: 173.7 um S.D.: 298 um  
 Mean/Median Ratio: 0.748 Variance:  $8.87 \times 10^4 \text{ um}^2$   
 Mode: 190.2 um C.V.: 229%  
 Skewness: -2.02 Left skewed  
 Kurtosis: 4.65 Leptokurtic

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 323.2 | 234.0 | 173.7 | 119.5 | 27.46 |

X-19 海城底質砂樣 O1、O2、O3、O5 粒徑分析累積曲線圖

## Volume Statistics (Geometric)

200408s2.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 184.9 um 95% Conf. Limits: 23.3-1470 um  
 Median: 223.5 um S.D.: 347 um  
 Mean/Median Ratio: 0.827 Variance:  $1.21 \times 10^5 \text{ um}^2$   
 Mode: 235.7 um C.V.: 188%  
 Skewness: -2.55 Left skewed  
 Kurtosis: 7.92 Leptokurtic

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 421.1 | 285.4 | 223.5 | 173.4 | 84.87 |

## Volume Statistics (Geometric)

200408s3.S01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 262.7 um 95% Conf. Limits: 47.9-1440 um  
 Median: 261.3 um S.D.: 364 um  
 Mean/Median Ratio: 1.006 Variance:  $1.32 \times 10^5 \text{ um}^2$   
 Mode: 235.7 um C.V.: 138%  
 Skewness: -2.56 Left skewed  
 Kurtosis: 11.9 Leptokurtic

| % >     | 10    | 25    | 50    | 75    | 90    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size um | 732.5 | 404.4 | 261.3 | 199.3 | 146.5 |

X-20 海城底質砂樣 O1、O2、O3、O5 粒徑分析

| Volume Statistics (Geometric)          |          |                   |                      |       |
|----------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------|
| 200408s5.S01                           |          |                   |                      |       |
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |          |                   |                      |       |
| Volume                                 | 100.0%   |                   |                      |       |
| Mean:                                  | 251.6 um | 95% Conf. Limits: | 140-452 um           |       |
| Median:                                | 247.0 um | S.D.:             | 87.6 um              |       |
| Mean/Median Ratio:                     | 1.019    | Variance:         | 7670 um <sup>2</sup> |       |
| Mode:                                  | 233.7 um | C.V.:             | 34.8%                |       |
|                                        |          | Skewness:         | 0.269 Right skewed   |       |
|                                        |          | Kurtosis:         | 0.115 Leptokurtic    |       |
| % >                                    | 10       | 25                | 50                   | 75    |
| Size um                                | 375.0    | 302.3             | 247.0                | 205.5 |

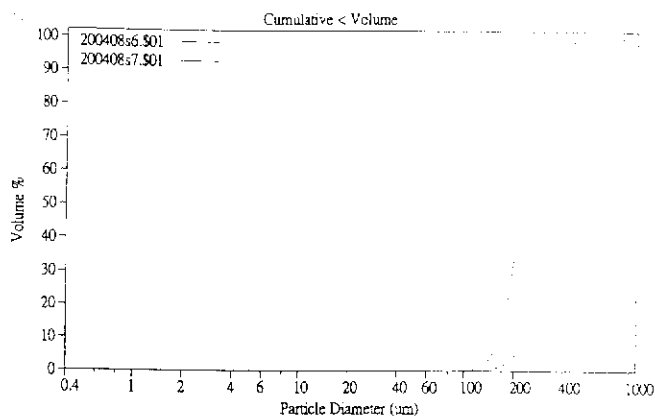
| Particle Diameter um | 200408s1.S01 Cum. < Volume % | 200408s2.S01 Cum. < Volume % | 200408s3.S01 Cum. < Volume % | 200408s5.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 0.400                | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.445                | 0.03                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.496                | 0.07                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.552                | 0.11                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.614                | 0.16                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         |
| 0.684                | 0.22                         | 0.02                         | 0.01                         | 0.00                         |
| 0.761                | 0.30                         | 0.06                         | 0.03                         | 0.00                         |
| 0.847                | 0.38                         | 0.13                         | 0.06                         | 0.00                         |
| 0.943                | 0.49                         | 0.21                         | 0.10                         | 0.00                         |
| 1.050                | 0.60                         | 0.30                         | 0.15                         | 0.00                         |
| 1.168                | 0.72                         | 0.41                         | 0.20                         | 0.00                         |
| 1.301                | 0.86                         | 0.53                         | 0.26                         | 0.00                         |
| 1.448                | 1.01                         | 0.65                         | 0.32                         | 0.00                         |
| 1.612                | 1.17                         | 0.78                         | 0.38                         | 0.00                         |
| 1.794                | 1.34                         | 0.91                         | 0.45                         | 0.00                         |
| 1.997                | 1.53                         | 1.05                         | 0.52                         | 0.00                         |
| 2.223                | 1.72                         | 1.19                         | 0.58                         | 0.00                         |
| 2.475                | 1.93                         | 1.33                         | 0.65                         | 0.00                         |
| 2.755                | 2.16                         | 1.47                         | 0.71                         | 0.00                         |
| 3.067                | 2.40                         | 1.63                         | 0.78                         | 0.00                         |
| 3.414                | 2.66                         | 1.79                         | 0.84                         | 0.00                         |
| 3.800                | 2.93                         | 1.96                         | 0.90                         | 0.00                         |
| 4.230                | 3.22                         | 2.14                         | 0.97                         | 0.00                         |
| 4.709                | 3.52                         | 2.34                         | 1.03                         | 0.00                         |

X-21 海域底質砂樣 O1、O2、O3、O5 粒徑分析累積百分比

| Particle Diameter um | 200408s1.S01 Cum. < Volume % | 200408s2.S01 Cum. < Volume % | 200408s3.S01 Cum. < Volume % | 200408s5.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 5.241                | 3.84                         | 2.55                         | 1.10                         | 0.00                         |
| 5.835                | 4.17                         | 2.78                         | 1.18                         | 0.00                         |
| 6.495                | 4.51                         | 3.01                         | 1.26                         | 0.00                         |
| 7.230                | 4.87                         | 3.25                         | 1.35                         | 0.00                         |
| 8.048                | 5.26                         | 3.51                         | 1.46                         | 0.00                         |
| 8.959                | 5.66                         | 3.78                         | 1.58                         | 0.00                         |
| 9.972                | 6.09                         | 4.05                         | 1.71                         | 0.00                         |
| 11.10                | 6.53                         | 4.32                         | 1.86                         | 0.00                         |
| 12.36                | 6.97                         | 4.60                         | 2.00                         | 0.00                         |
| 13.76                | 7.41                         | 4.87                         | 2.12                         | 0.00                         |
| 15.31                | 7.83                         | 5.13                         | 2.21                         | 0.00                         |
| 17.05                | 8.23                         | 5.38                         | 2.27                         | 0.00                         |
| 18.97                | 8.61                         | 5.59                         | 2.30                         | 0.00                         |
| 21.12                | 9.00                         | 5.79                         | 2.35                         | 0.00                         |
| 23.51                | 9.39                         | 6.00                         | 2.43                         | 0.00                         |
| 26.17                | 9.81                         | 6.28                         | 2.56                         | 0.00                         |
| 29.13                | 10.25                        | 6.62                         | 2.70                         | 0.00                         |
| 32.43                | 10.73                        | 6.94                         | 2.81                         | 0.00                         |
| 36.10                | 11.24                        | 7.16                         | 2.88                         | 0.00                         |
| 40.18                | 11.80                        | 7.31                         | 2.95                         | 0.00                         |
| 44.73                | 12.40                        | 7.55                         | 3.05                         | 0.00                         |
| 49.79                | 13.06                        | 7.94                         | 3.22                         | 0.00                         |
| 55.43                | 13.76                        | 8.36                         | 3.41                         | 0.00                         |
| 61.70                | 14.48                        | 8.71                         | 3.60                         | 0.00                         |
| 68.68                | 15.23                        | 9.03                         | 3.82                         | 0.00                         |
| 76.46                | 16.06                        | 9.45                         | 4.12                         | 0.00                         |
| 85.11                | 17.08                        | 10.02                        | 4.56                         | 0.00                         |
| 94.74                | 18.35                        | 10.71                        | 5.14                         | 0.00                         |
| 105.5                | 20.78                        | 11.55                        | 5.88                         | 0.05                         |
| 117.4                | 24.20                        | 12.63                        | 6.78                         | 0.47                         |
| 130.7                | 29.15                        | 14.14                        | 7.97                         | 1.22                         |
| 145.5                | 35.81                        | 16.55                        | 9.81                         | 2.39                         |
| 161.9                | 44.04                        | 20.71                        | 12.91                        | 5.35                         |
| 180.3                | 53.33                        | 27.58                        | 18.01                        | 11.72                        |
| 200.6                | 62.90                        | 37.59                        | 25.51                        | 22.05                        |
| 223.4                | 71.83                        | 49.90                        | 35.09                        | 35.77                        |
| 248.6                | 79.37                        | 62.48                        | 45.58                        | 50.99                        |
| 276.8                | 85.07                        | 72.99                        | 55.42                        | 65.40                        |
| 308.1                | 88.94                        | 80.28                        | 63.44                        | 77.16                        |
| 342.9                | 91.37                        | 84.81                        | 69.32                        | 85.52                        |

X-21 (續一) 海域底質砂樣 O1、O2、O3、O5 粒徑分析累積百分比

| Particle Diameter um | 200408s1.S01 Cum. < Volume % | 200408s2.S01 Cum. < Volume % | 200408s3.S01 Cum. < Volume % | 200408s5.S01 Cum. < Volume % |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 381.8                | 92.85                        | 87.85                        | 73.44                        | 90.94                        |
| 425.0                | 93.83                        | 90.21                        | 76.41                        | 94.34                        |
| 473.0                | 94.57                        | 91.92                        | 78.66                        | 96.74                        |
| 526.5                | 95.26                        | 92.94                        | 80.59                        | 98.82                        |
| 586.2                | 95.99                        | 93.75                        | 82.79                        | 99.89                        |
| 652.5                | 96.85                        | 94.78                        | 85.73                        | 100.00                       |
| 726.3                | 97.82                        | 96.14                        | 89.63                        | 100.00                       |
| 808.5                | 98.88                        | 97.91                        | 94.61                        | 100.00                       |
| 900.0                | 100.00                       | 100.00                       | 100.00                       | 100.00                       |



| Volume Statistics (Geometric)          |          |                   |                           |       |
|----------------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------|
| 200408s6.S01                           |          |                   |                           |       |
| Calculations from 0.400 um to 900.0 um |          |                   |                           |       |
| Volume                                 | 100.0%   |                   |                           |       |
| Mean:                                  | 400.4 um | 95% Conf. Limits: | 167-959 um                |       |
| Median:                                | 380.8 um | S.D.:             | 225 um                    |       |
| Mean/Median Ratio:                     | 1.052    | Variance:         | 5.06e+004 um <sup>2</sup> |       |
| Mode:                                  | 853.0 um | C.V.:             | 56.2%                     |       |
|                                        |          | Skewness:         | 0.151 Right skewed        |       |
|                                        |          | Kurtosis:         | -0.783 Platykurtic        |       |
| % >                                    | 10       | 25                | 50                        | 75    |
| Size um                                | 827.6    | 586.6             | 380.8                     | 287.0 |

X-21 (續二) 海域底質砂樣 O1、O2、O3、O5 粒徑分析累積百分比

X-22 海域底質砂樣 O6、O7 粒徑分析累積曲線圖

200408s6.\$01, 200408s7.\$01

200408s6.\$01, 200408s7.\$01

## Volume Statistics (Geometric)

200408s7.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 222.3 um  
 Median: 221.5 um  
 Mean/Median Ratio: 1.004  
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 135-365 um  
 S.D.: 63.9 um  
 Variance: 4080 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 28.8%  
 Skewness: 0.285 Right skewed  
 Kurtosis: 0.806 Leptokurtic

% > 10 25 50 75 90  
 Size um 302.7 261.9 221.5 187.9 162.9

| Particle Diameter um | 200408s6.\$01 Cum. < Volume % | 200408s7.\$01 Cum. < Volume % | Particle Diameter um | 200408s6.\$01 Cum. < Volume % | 200408s7.\$01 Cum. < Volume % |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 0.400                | 0.00                          | 0.00                          | 5.241                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.445                | 0.00                          | 0.00                          | 5.835                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.496                | 0.00                          | 0.00                          | 6.495                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.552                | 0.00                          | 0.00                          | 7.230                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.614                | 0.00                          | 0.00                          | 8.048                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.684                | 0.00                          | 0.00                          | 8.959                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.761                | 0.00                          | 0.00                          | 9.972                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.847                | 0.00                          | 0.00                          | 11.10                | 0.00                          | 0.00                          |
| 0.943                | 0.00                          | 0.00                          | 12.36                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.050                | 0.00                          | 0.00                          | 13.76                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.168                | 0.00                          | 0.00                          | 15.31                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.301                | 0.00                          | 0.00                          | 17.05                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.448                | 0.00                          | 0.00                          | 18.97                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.612                | 0.00                          | 0.00                          | 21.12                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.794                | 0.00                          | 0.00                          | 23.51                | 0.00                          | 0.00                          |
| 1.997                | 0.00                          | 0.00                          | 26.17                | 0.00                          | 0.00                          |
| 2.223                | 0.00                          | 0.00                          | 29.13                | 0.00                          | 0.00                          |
| 2.475                | 0.00                          | 0.00                          | 32.43                | 0.00                          | 0.00                          |
| 2.755                | 0.00                          | 0.00                          | 36.10                | 0.00                          | 0.00                          |
| 3.067                | 0.00                          | 0.00                          | 40.18                | 0.00                          | 0.00                          |
| 3.414                | 0.00                          | 0.00                          | 44.73                | 0.00                          | 0.00                          |
| 3.800                | 0.00                          | 0.00                          | 49.79                | 0.00                          | 0.00                          |
| 4.230                | 0.00                          | 0.00                          | 55.43                | 0.00                          | 0.00                          |
| 4.709                | 0.00                          | 0.00                          | 61.70                | 0.00                          | 0.00                          |

| Particle Diameter um | 200408s6.\$01 Cum. < Volume % | 200408s7.\$01 Cum. < Volume % |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 68.68                | 0.00                          | 0.00                          |
| 76.46                | 0.00                          | 0.00                          |
| 85.11                | 0.00                          | 0.00                          |
| 94.74                | 0.00                          | 0.00                          |
| 105.5                | 0.00                          | 0.05                          |
| 117.4                | 0.00                          | 0.50                          |
| 130.7                | 0.00                          | 1.63                          |
| 145.5                | 0.67                          | 3.99                          |
| 161.9                | 1.16                          | 9.44                          |
| 180.3                | 2.28                          | 19.53                         |
| 200.6                | 4.43                          | 34.13                         |
| 223.4                | 7.88                          | 51.45                         |
| 248.6                | 13.91                         | 68.47                         |
| 276.8                | 21.86                         | 82.36                         |
| 308.1                | 31.42                         | 91.58                         |
| 342.9                | 41.13                         | 96.31                         |
| 381.8                | 50.23                         | 98.08                         |
| 425.0                | 59.30                         | 98.62                         |
| 473.0                | 66.83                         | 98.94                         |
| 526.6                | 70.93                         | 99.51                         |
| 586.2                | 74.93                         | 99.95                         |
| 652.5                | 83.81                         | 100.00                        |
| 726.3                | 87.36                         | 100.00                        |
| 808.5                | 87.36                         | 100.00                        |
| 900.0                | 100.00                        | 100.00                        |

X-23 海城底質砂樣 O6、O7 粒徑分析

X-24 海城底質砂樣 O6、O7 粒徑分析累積百分比

## **附 錄 IV.10**

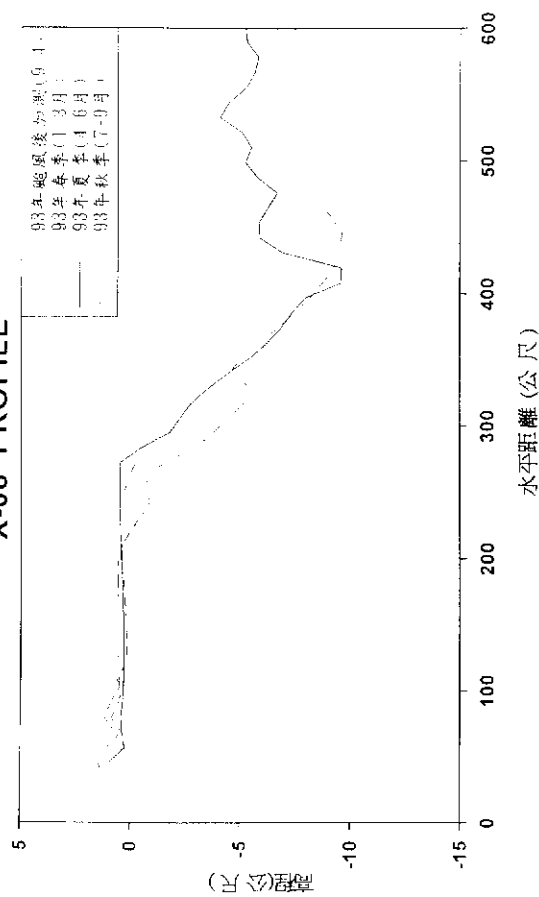
### **海岸地形調查成果**

**台灣電力公司**

**核能四廠發電工程施工期間環境監測**

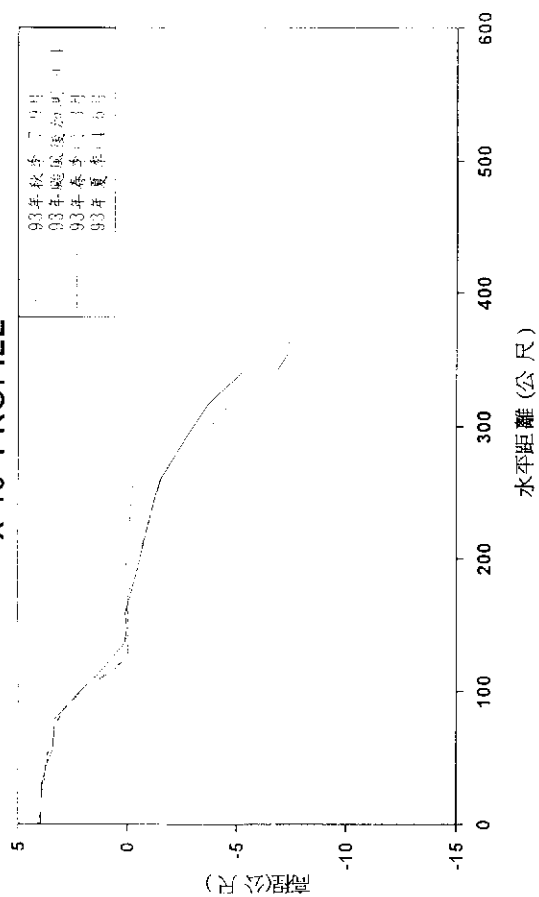
**九十三年第三季監測報告**

X-08 PROFILE



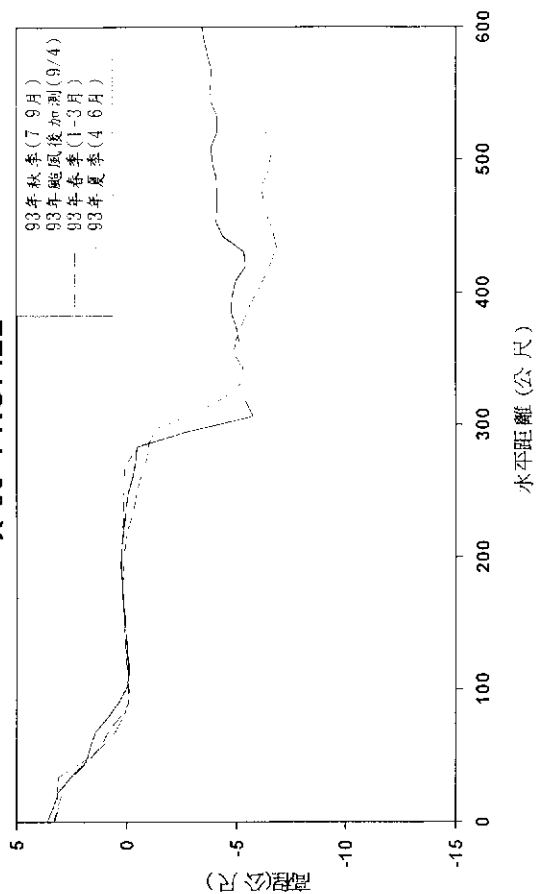
附錄IV 10-1 斷面八 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

X-10 PROFILE



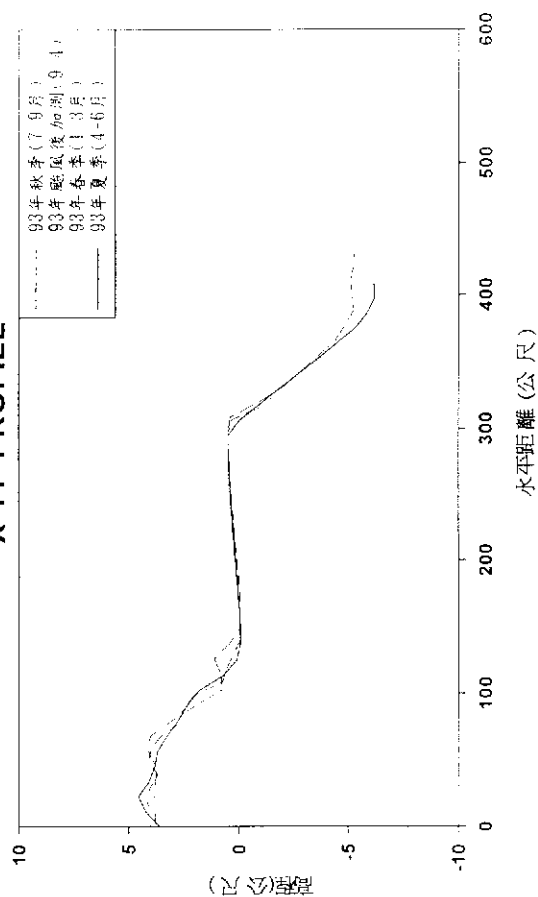
附錄IV 10-3 斷面十 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

X-09 PROFILE



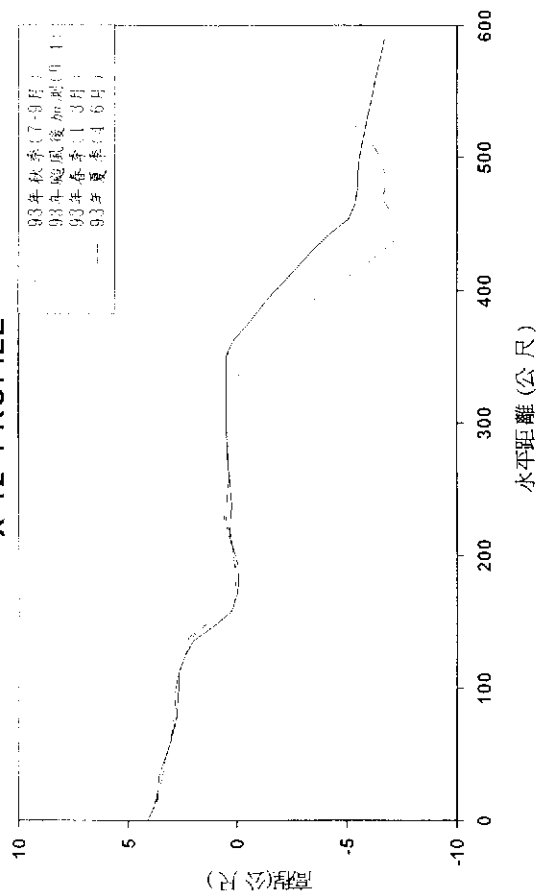
附錄IV 10-2 斷面九 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

X-11 PROFILE



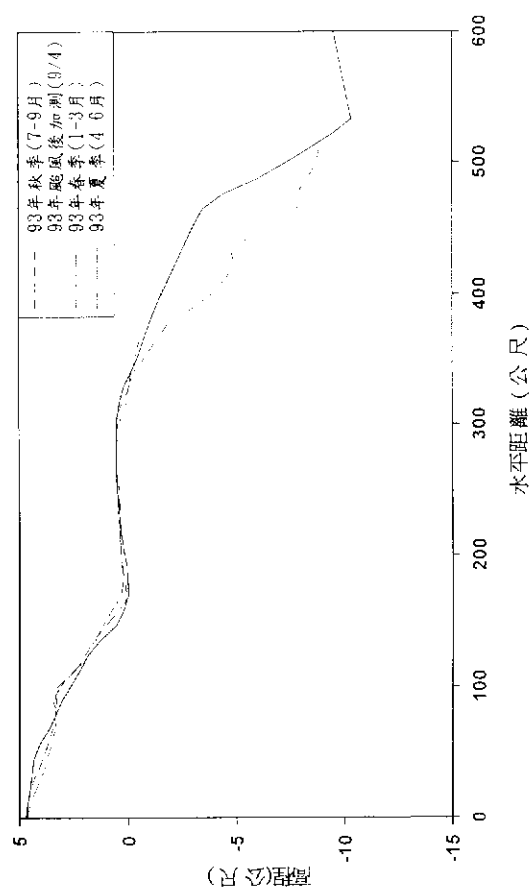
附錄IV 10-4 斷面十一 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

X-12 PROFILE



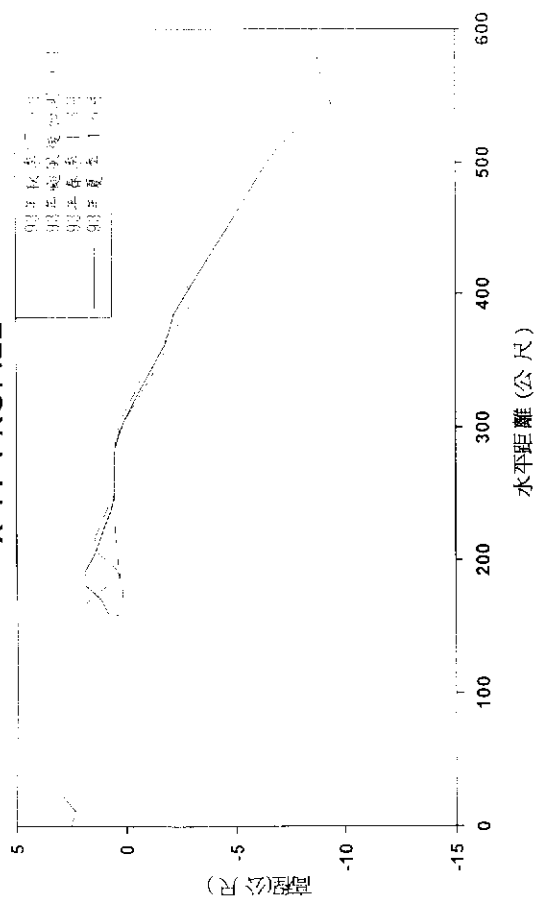
附錄IV.10-5 断面十二 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季、海城監測剖面比較

X-13 PROFILE



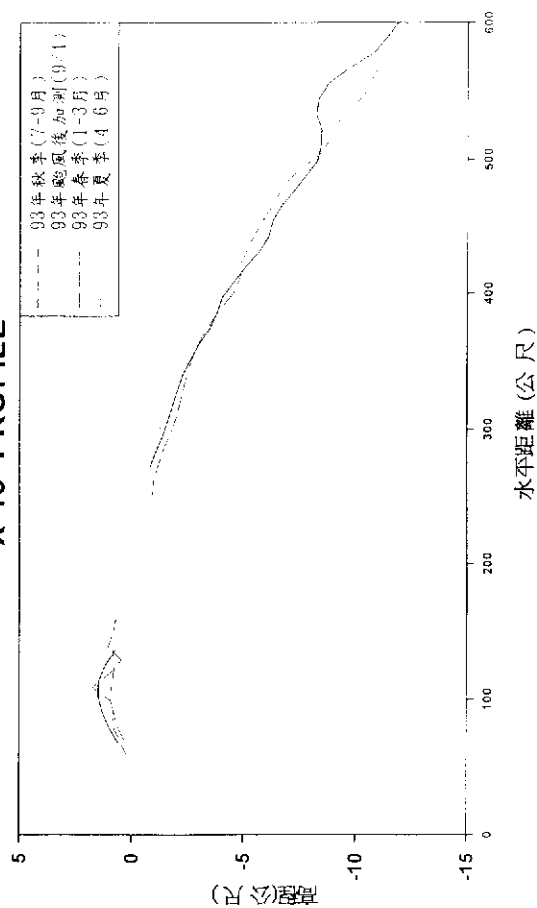
附錄IV.10-6 断面十三 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季、海城監測剖面比較

X-14 PROFILE



附錄IV.10-7 断面十四 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季、海城監測剖面比較

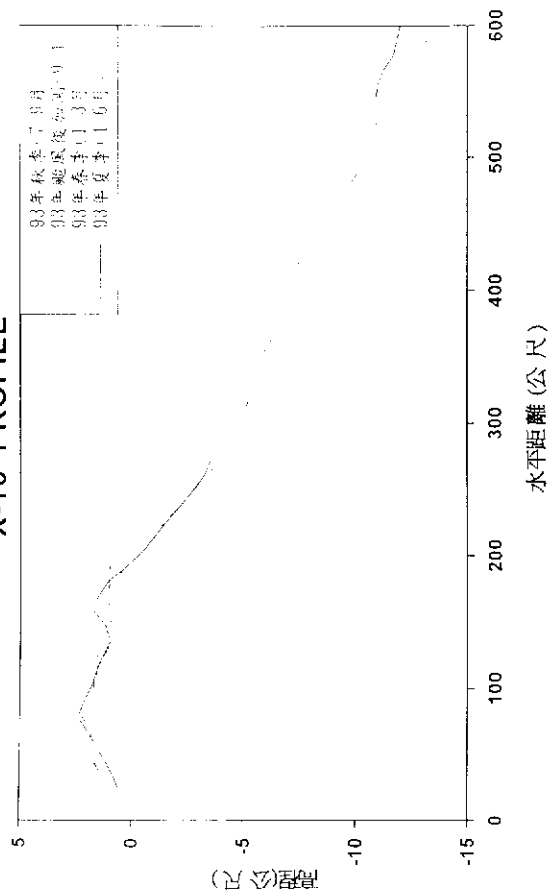
X-15 PROFILE



附錄IV.10-8 断面十五 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季、海城監測剖面比較

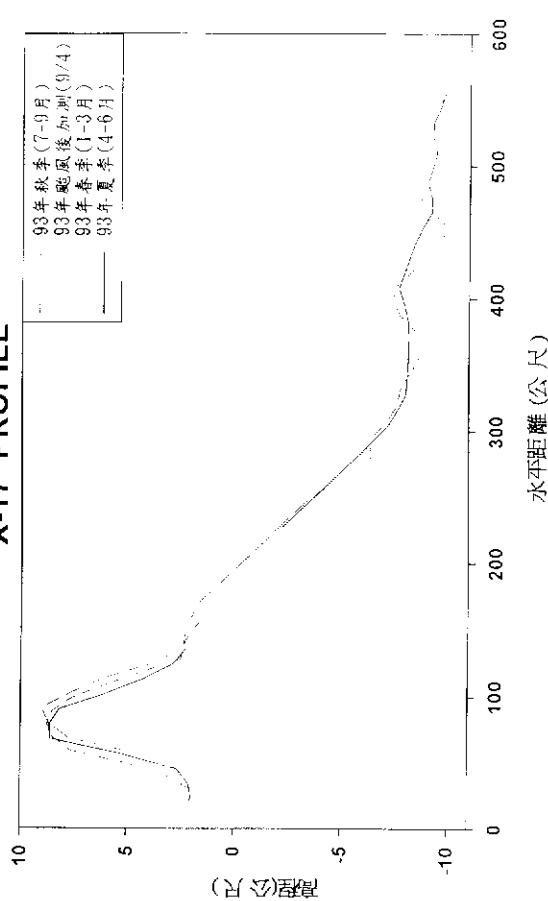


# X-16 PROFILE



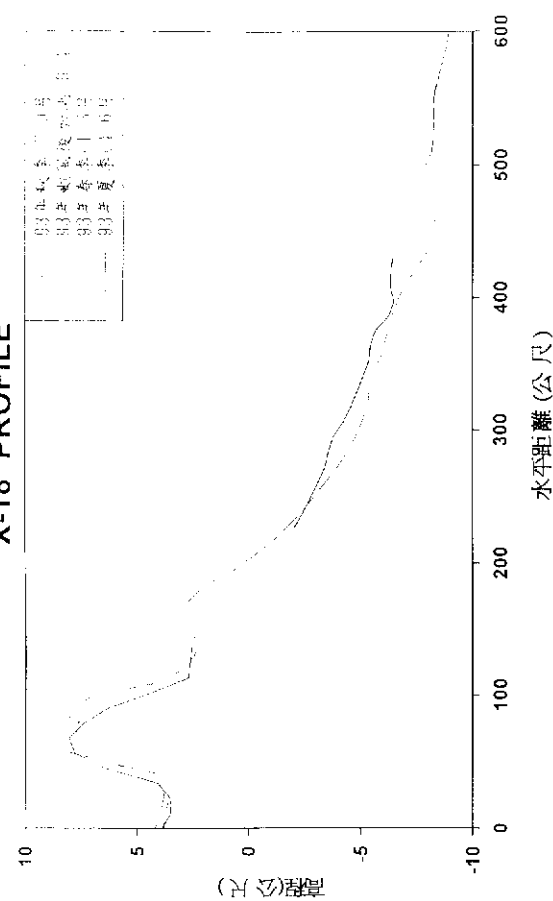
附錄IV-10-9 断面十六 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-17 PROFILE



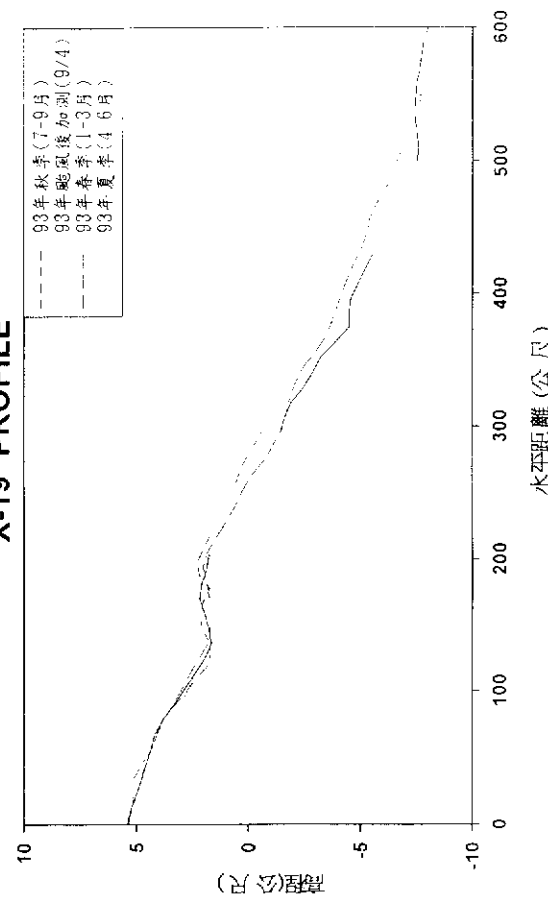
附錄IV-10-10 断面十七 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-18 PROFILE



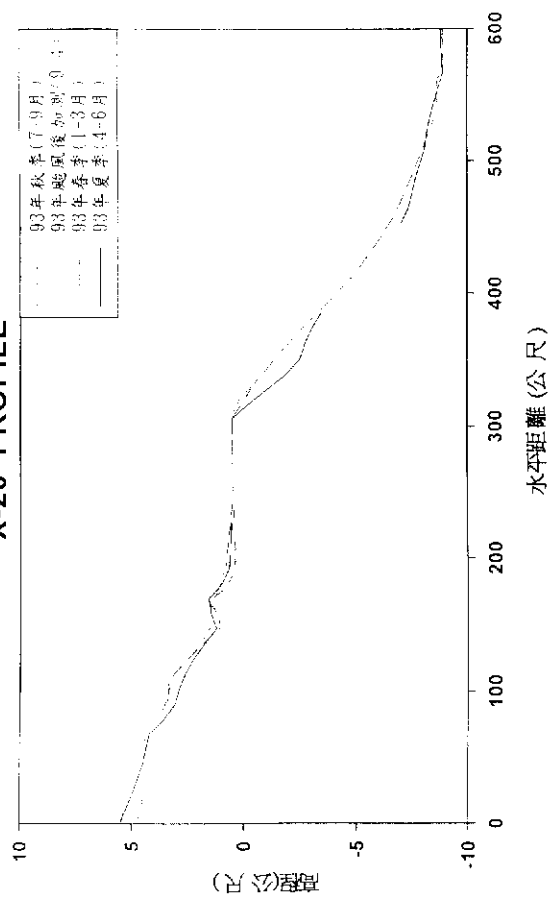
附錄IV-10-11 断面十八 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-19 PROFILE

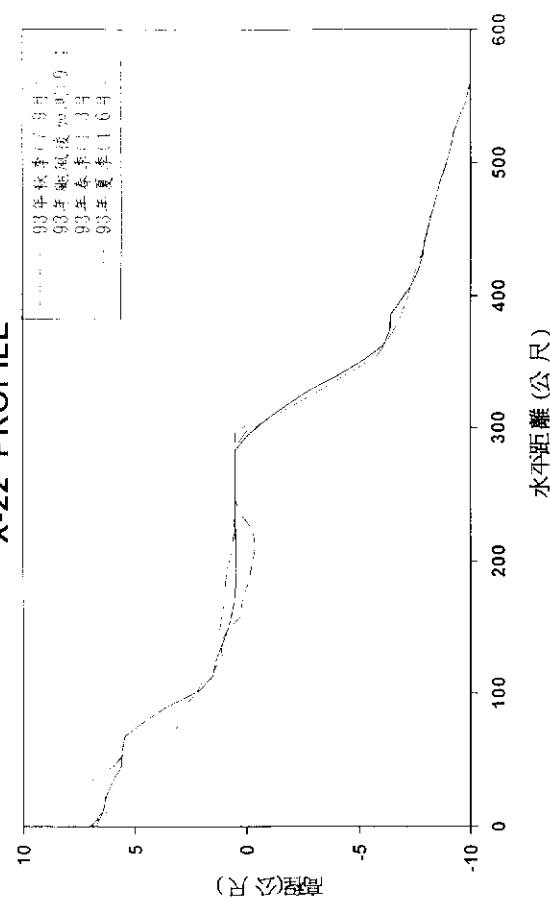


附錄IV-10-12 断面十九 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

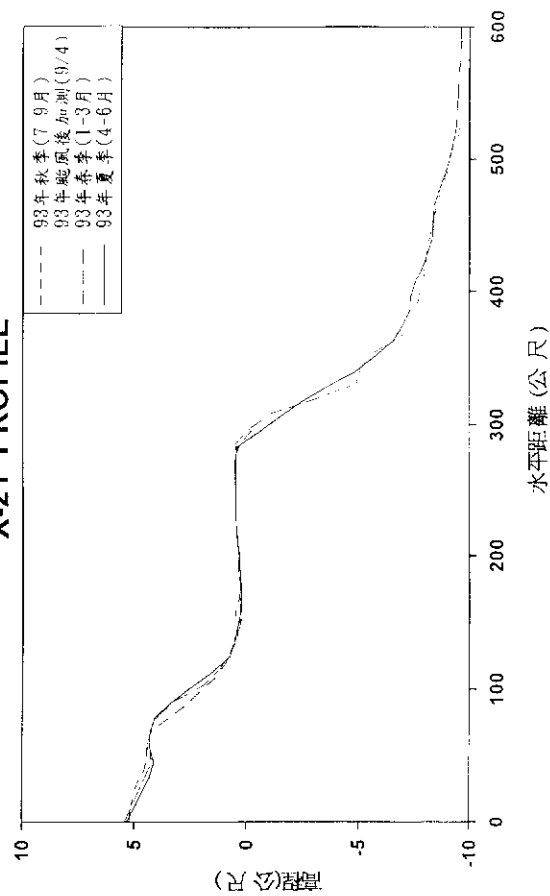
# X-20 PROFILE



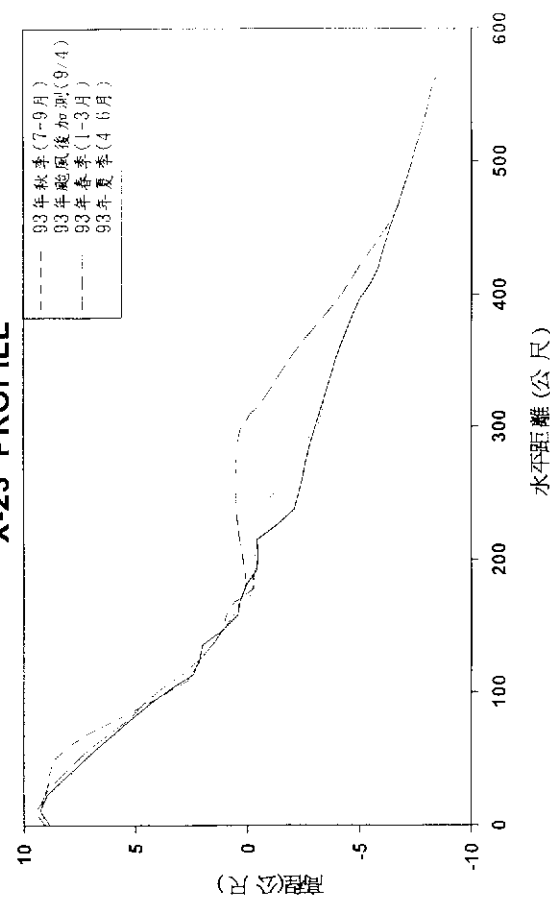
# X-22 PROFILE



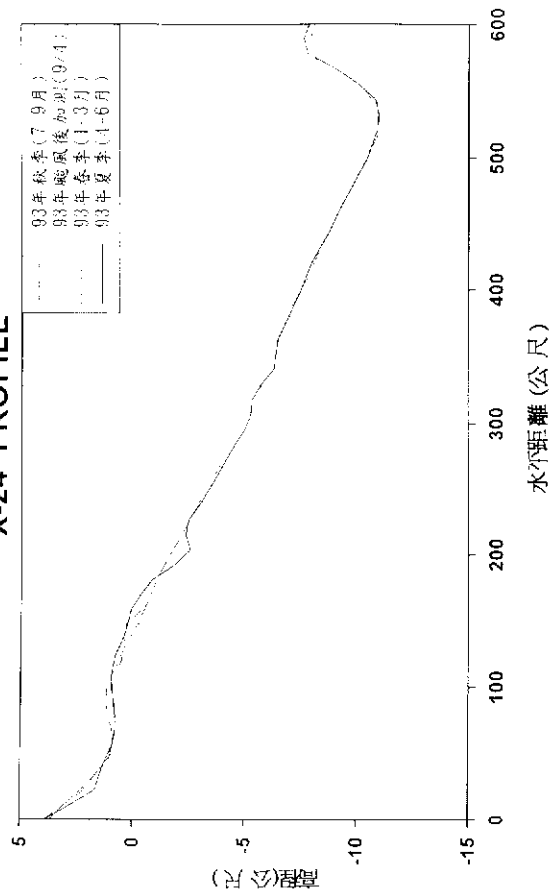
# X-21 PROFILE



# X-23 PROFILE

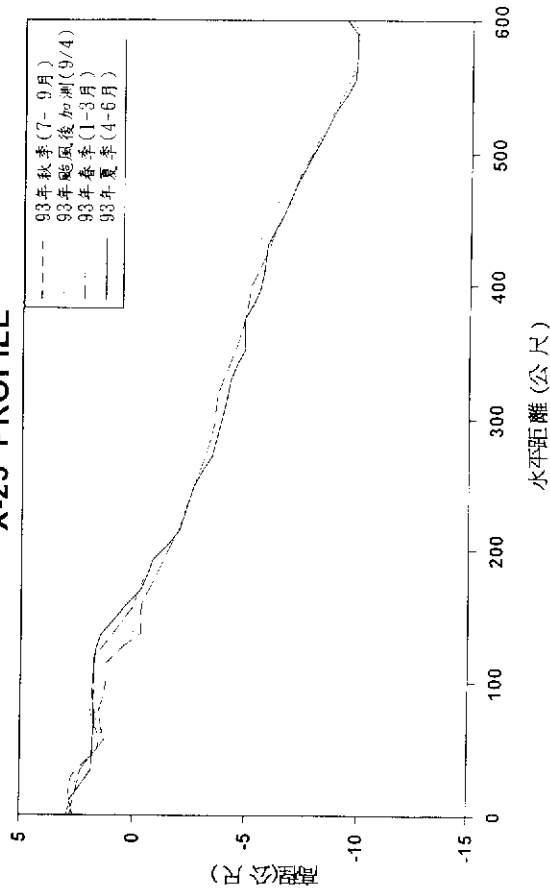


# X-24 PROFILE



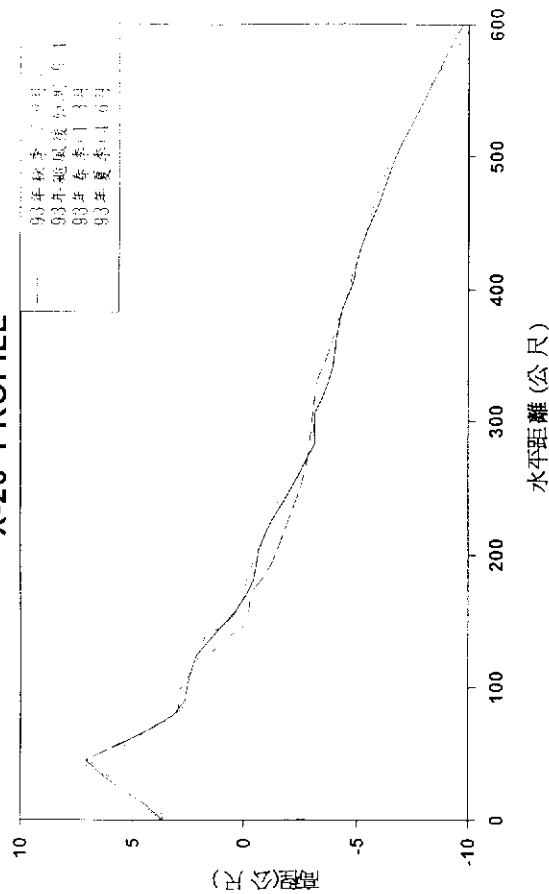
附錄IV.10-17 断面二十四 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

# X-25 PROFILE



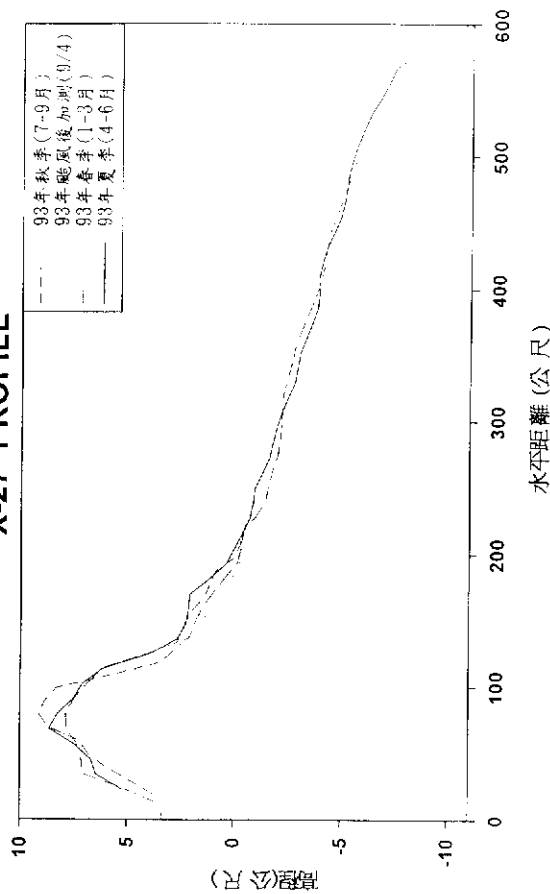
附錄IV.10-18 断面二十五 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

# X-26 PROFILE



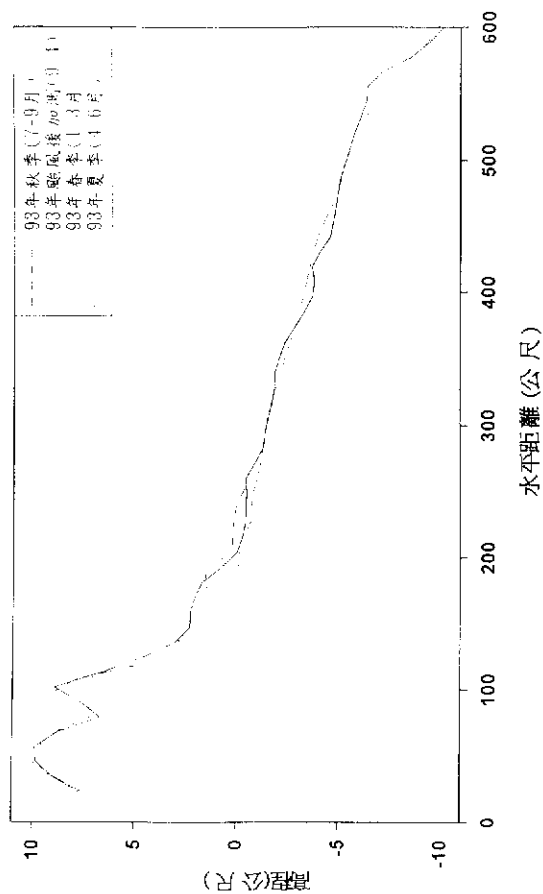
附錄IV.10-19 断面二十六 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

# X-27 PROFILE



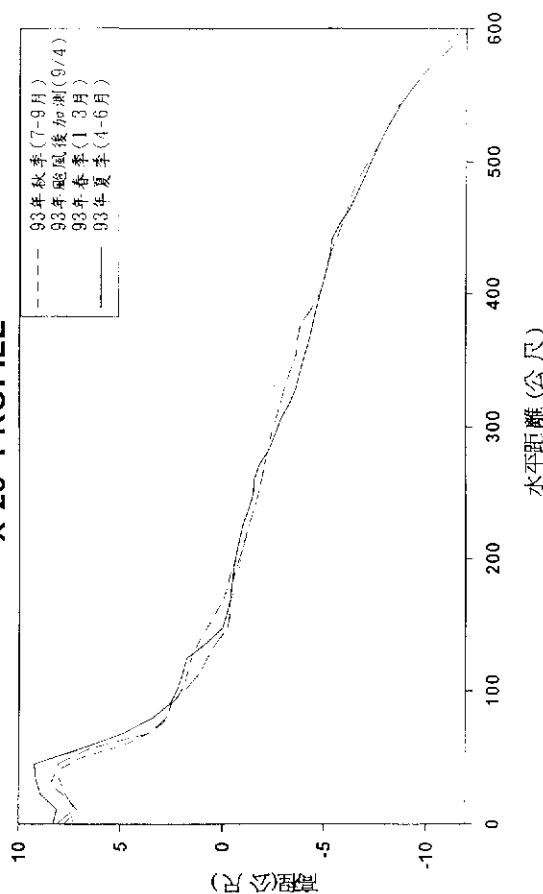
附錄IV.10-20 断面二十七 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

# X-28 PROFILE



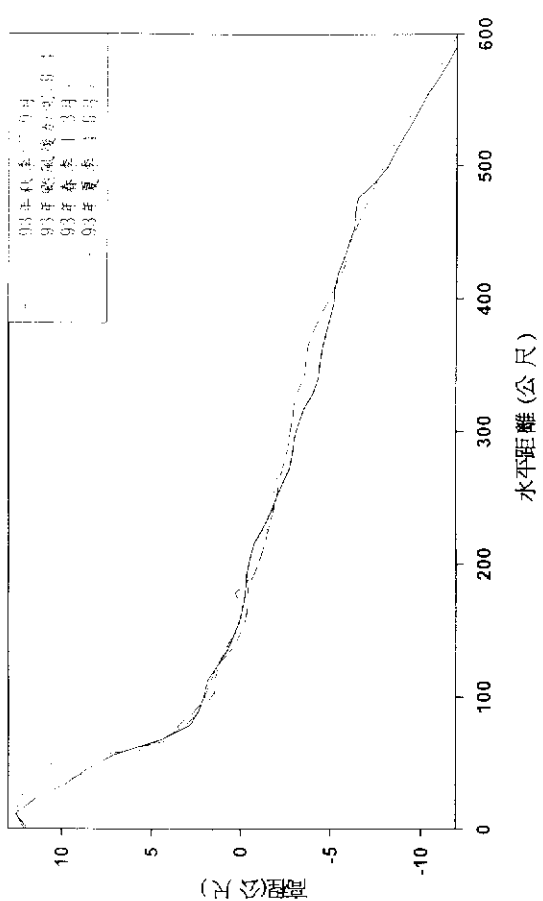
附錄IV.10-21 斷面二十八 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海域監測剖面比較圖

# X-29 PROFILE



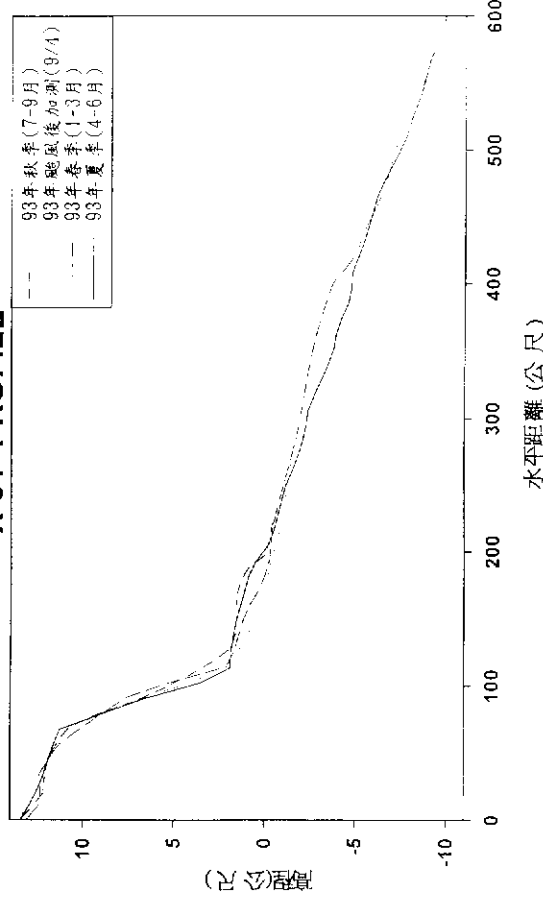
附錄IV.10-22 斷面二十九 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海域監測剖面比較圖

# X-30 PROFILE



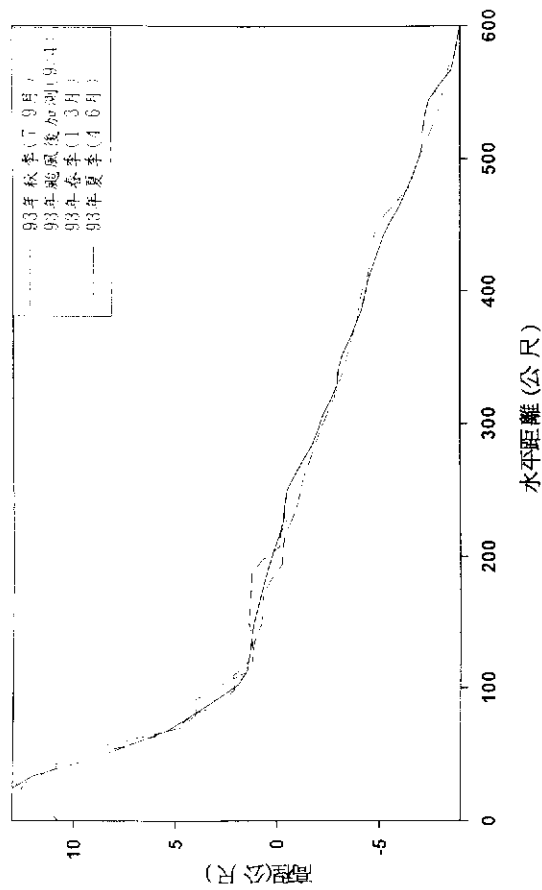
附錄IV.10-23 斷面三十 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海域監測剖面比較圖

# X-31 PROFILE



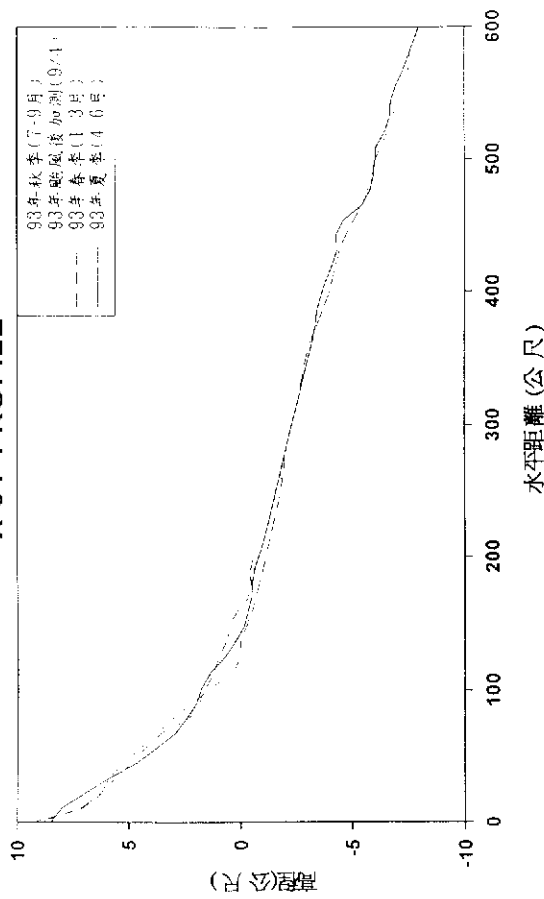
附錄IV.10-24 斷面三十一 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年夏季、93年春季海域監測剖面比較圖

# X-32 PROFILE



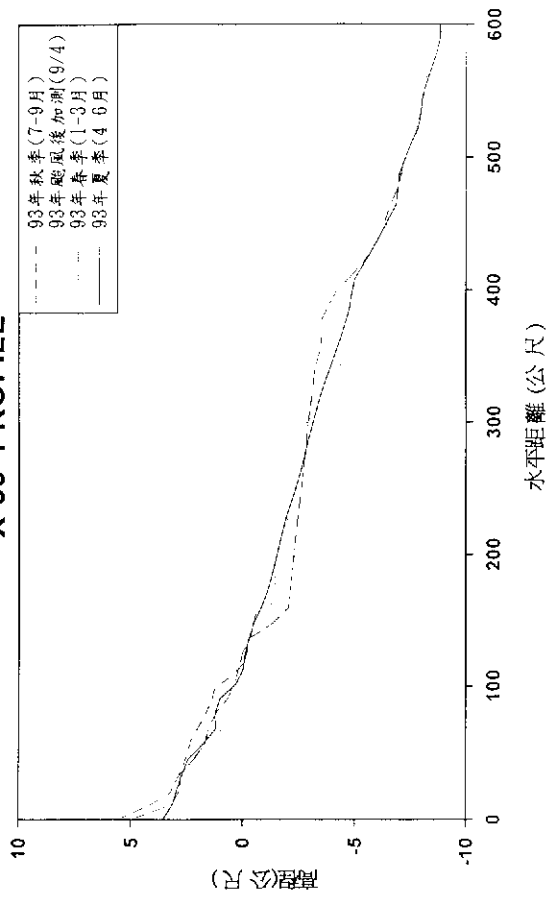
附錄IV.10-25 斷面三十二 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年春季、93年夏季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-34 PROFILE



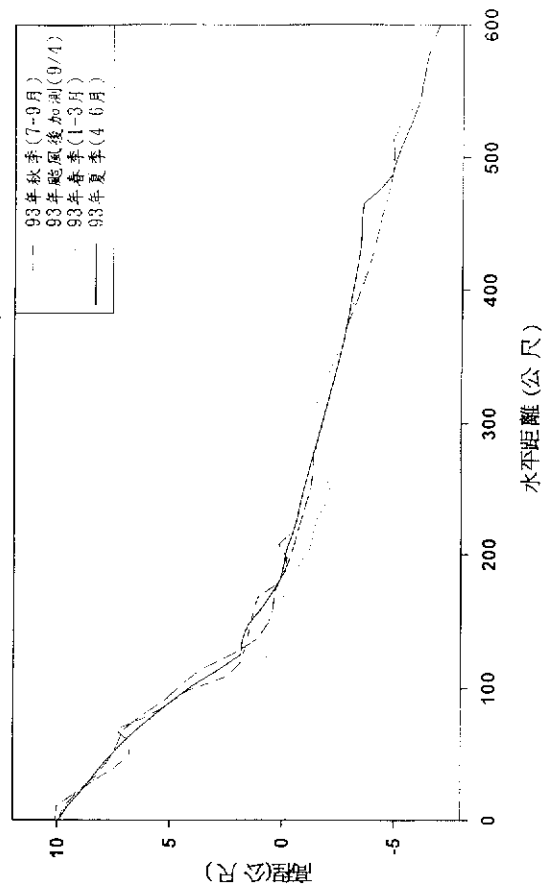
附錄IV.10-27 斷面三十四 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年春季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-33 PROFILE



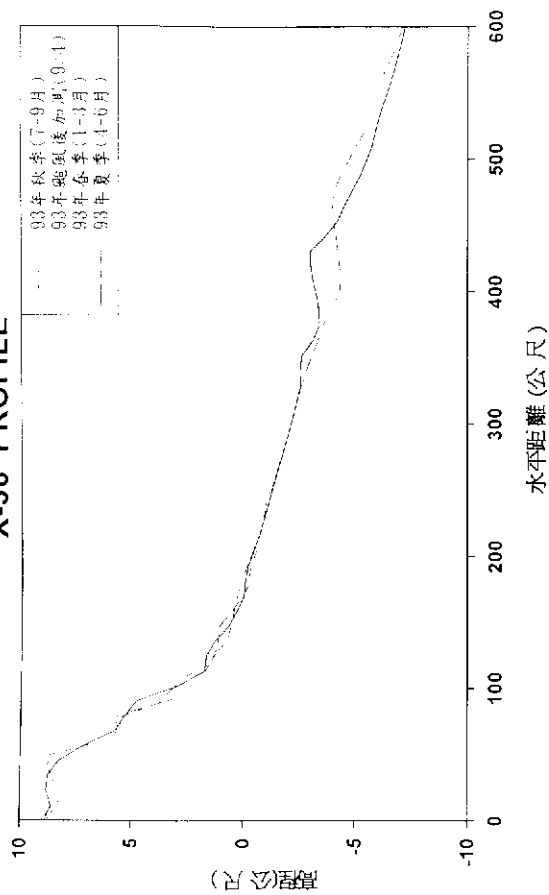
附錄IV.10-26 斷面三十三 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年春季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-35 PROFILE



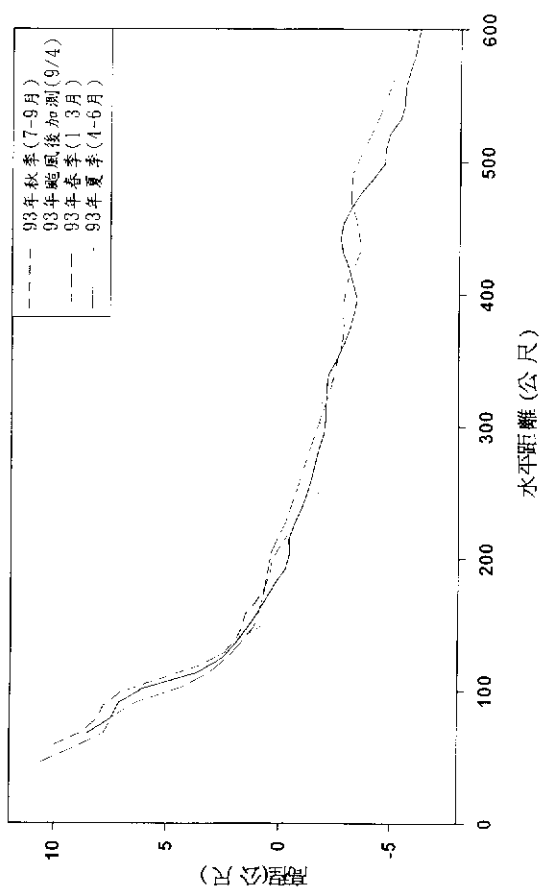
附錄IV.10-28 斷面三十五 93年颱風後加測(9/4)、93年秋季、93年春季、93年春季海城監測剖面比較圖

# X-36 PROFILE



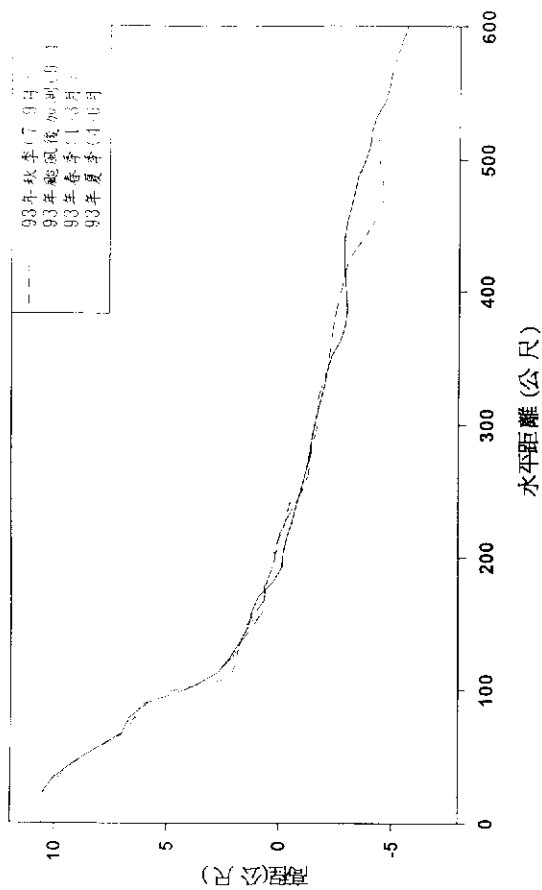
附錄IV.10-29 断面三十六 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年春季、93年夏季海城監測剖面比較圖

# X-37 PROFILE



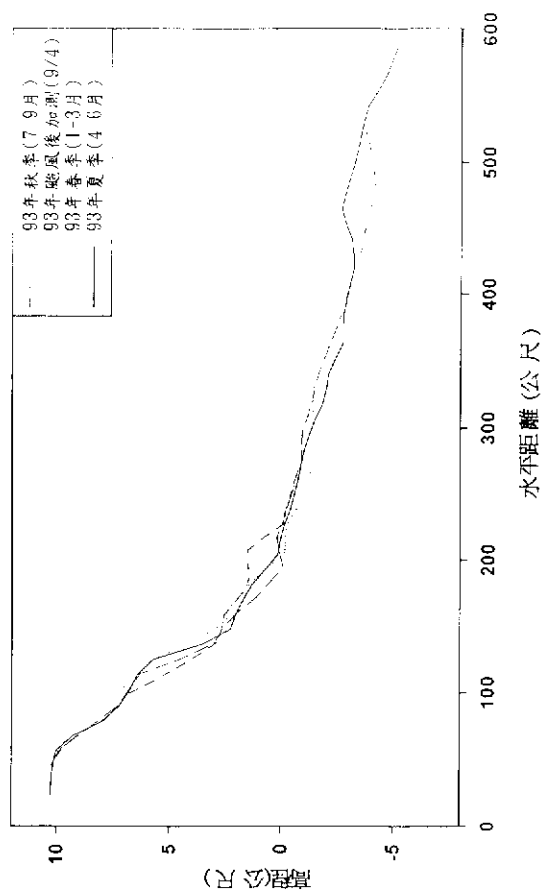
附錄IV.10-30 断面三十七 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年春季、93年夏季海城監測剖面比較圖

# X-38 PROFILE



附錄IV.10-31 断面三十八 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年春季、93年夏季海城監測剖面比較圖

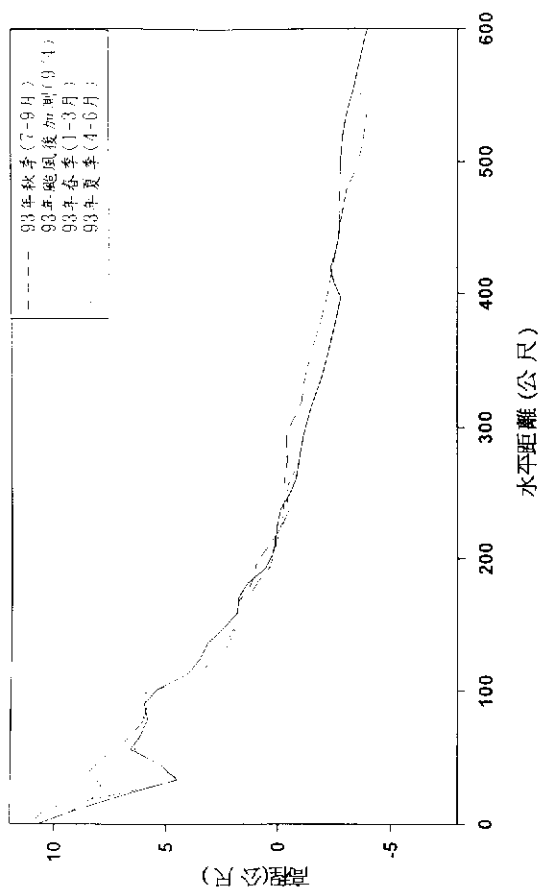
# X-39 PROFILE



附錄IV.10-32 断面三十九 93年颱風後加測 (9/4)、93年秋季、93年春季、93年夏季海城監測剖面比較圖

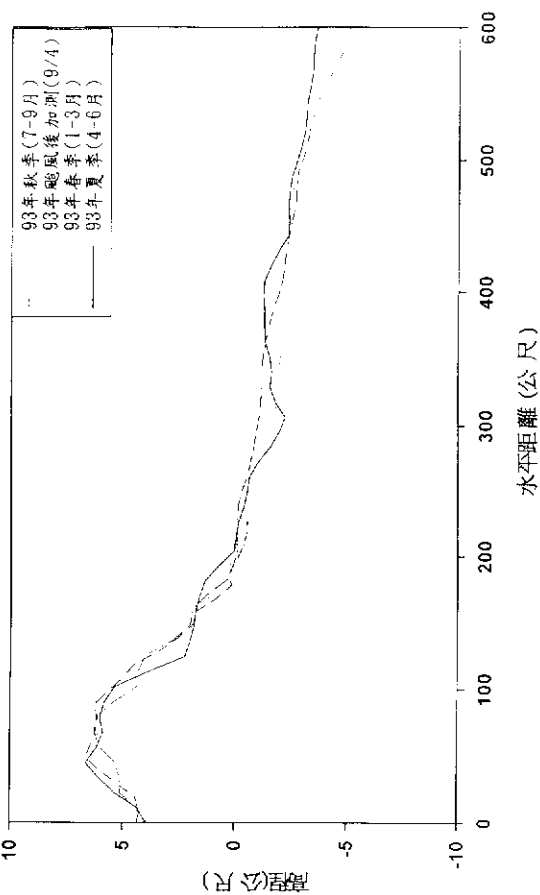
附錄IV-10-36 斷面四十三93年颱風後加測(94)、93年秋季、93年夏季、93年春季、93年冬季、93年春李、海城監測站、南北較長

# X-44 PROFILE



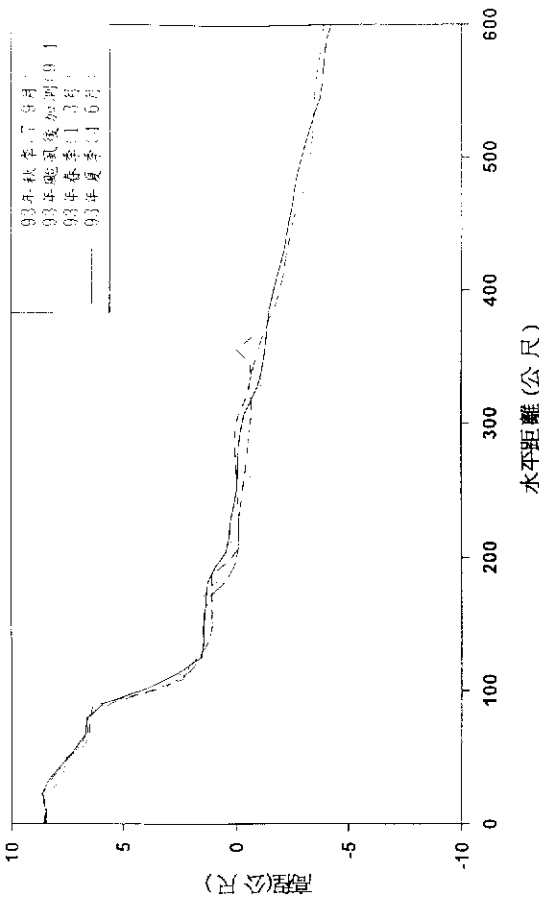
附錄IV.10-37 断面四十四 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

# X-45 PROFILE



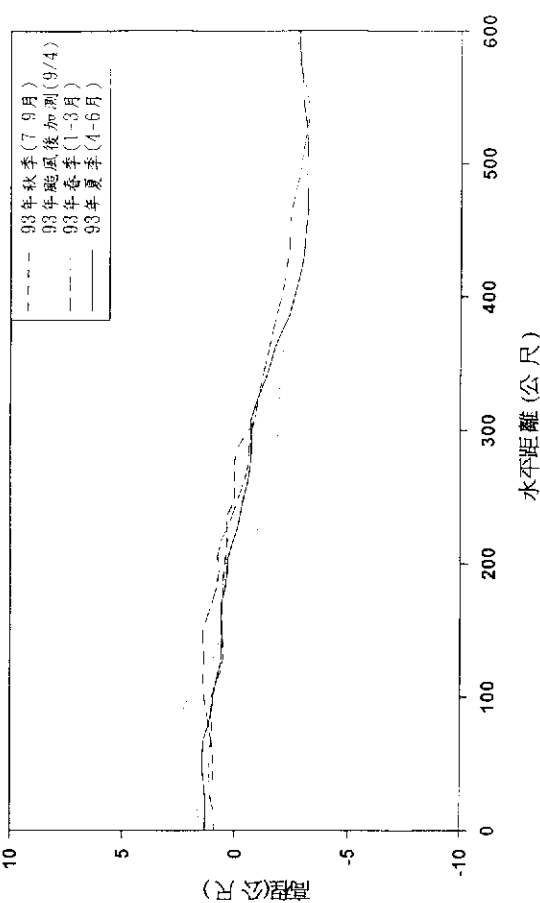
附錄IV.10-38 断面四十五 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

# X-46 PROFILE



附錄IV.10-39 断面四十六 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

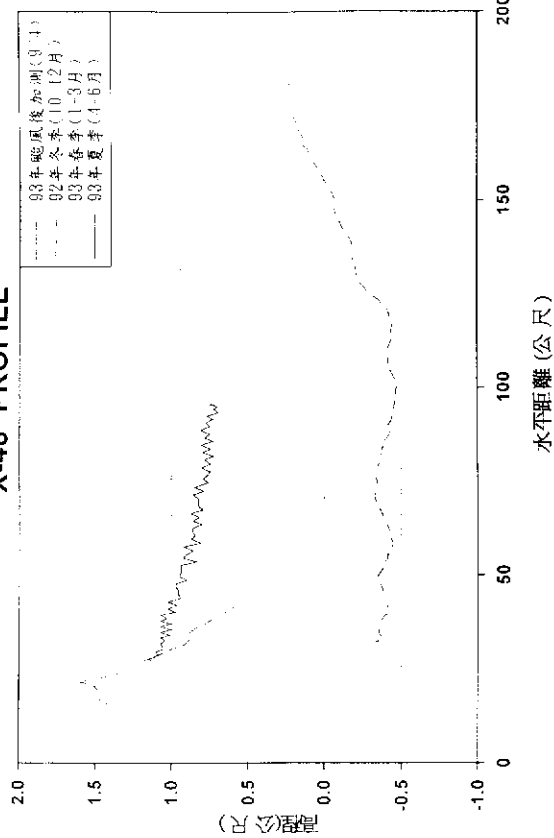
# X-47 PROFILE



附錄IV.10-40 断面四十七 93 年颱風後加測 (9/4)、93 年秋季、93 年夏季、93 年春季海城監測剖面比較圖

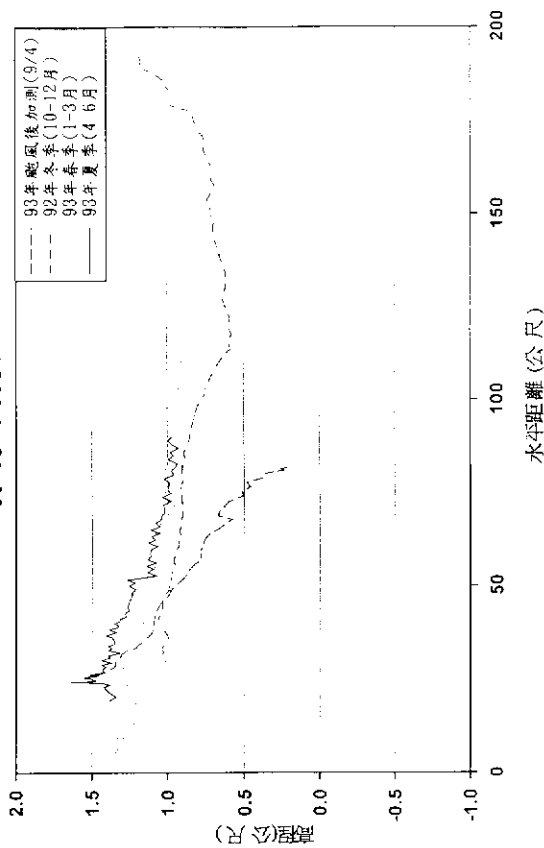


# X-48 PROFILE



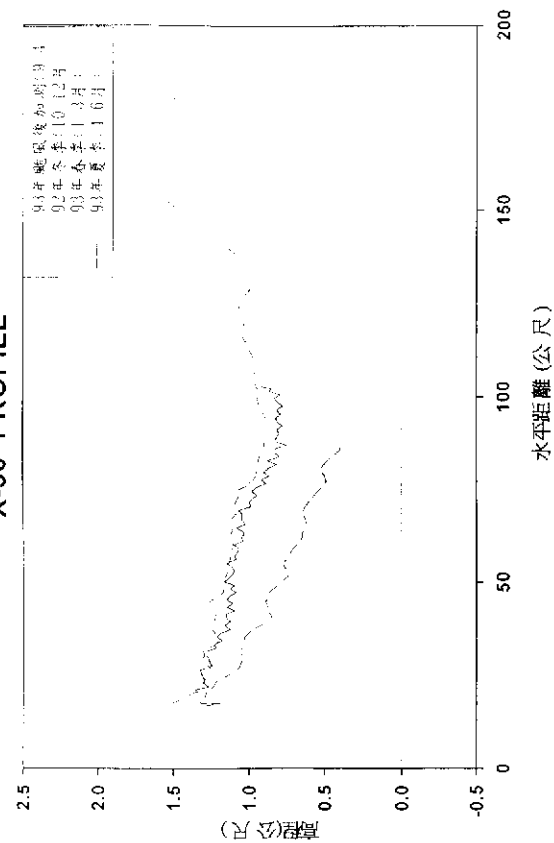
附錄IV.10-41 断面四十八 93年颱風後加測(9/4)、93年春季、92年春季、92年冬季雙溪河口剖面比較圖

# X-49 PROFILE



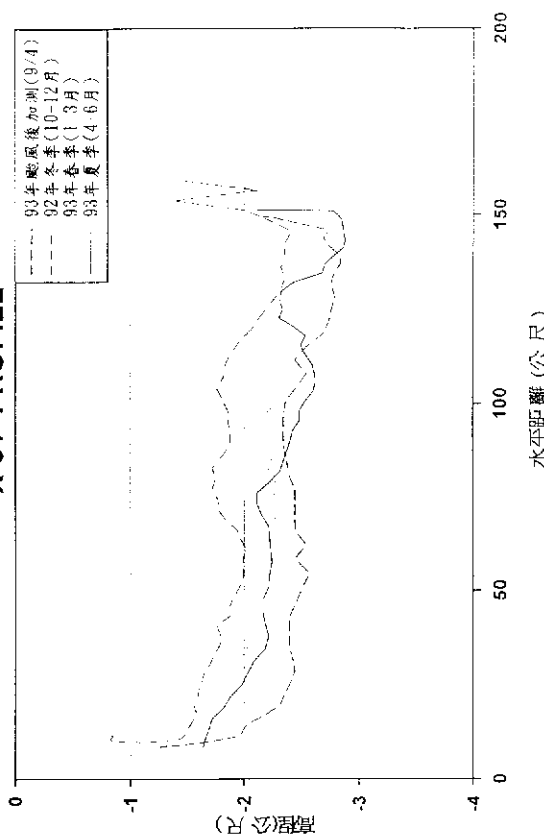
附錄IV.10-42 断面四十九 93年颱風後加測(9/4)、93年春季、92年春季、92年冬季雙溪河口剖面比較圖

# X-50 PROFILE



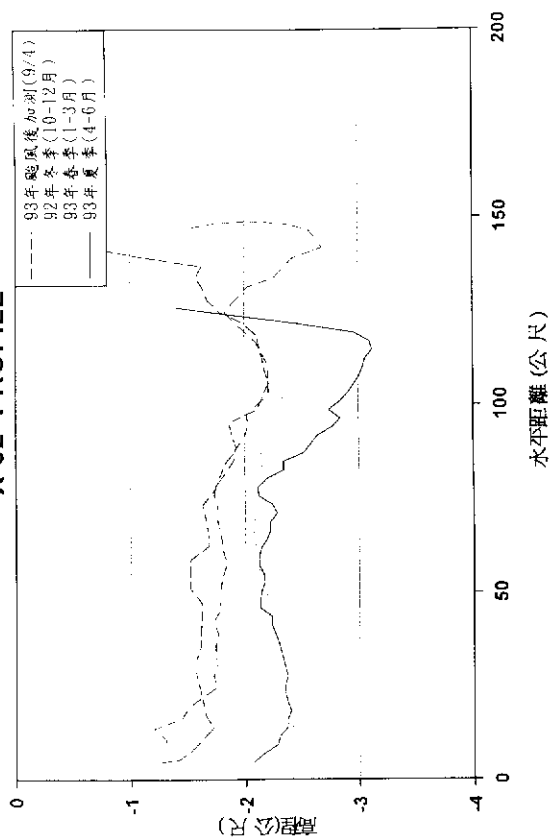
附錄IV.10-43 断面五十 93年颱風後加測(9/4)、93年春季、92年春季、92年冬季雙溪河口剖面比較圖

# X-51 PROFILE



附錄IV.10-44 断面五十一 93年颱風後加測(9/4)、93年春季、92年春季、92年冬季雙溪河口剖面比較圖

# X-52 PROFILE



附錄IV.10-45 断面五十二 93年颱風後加測(9/4)、93年夏季、93年春季、92年冬季雙溪河口剖面比較圖