計畫名稱：核能引擎發電工程施工期間環境監測

（期間：95年7月至 95年9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 95年 11月

監測摘要

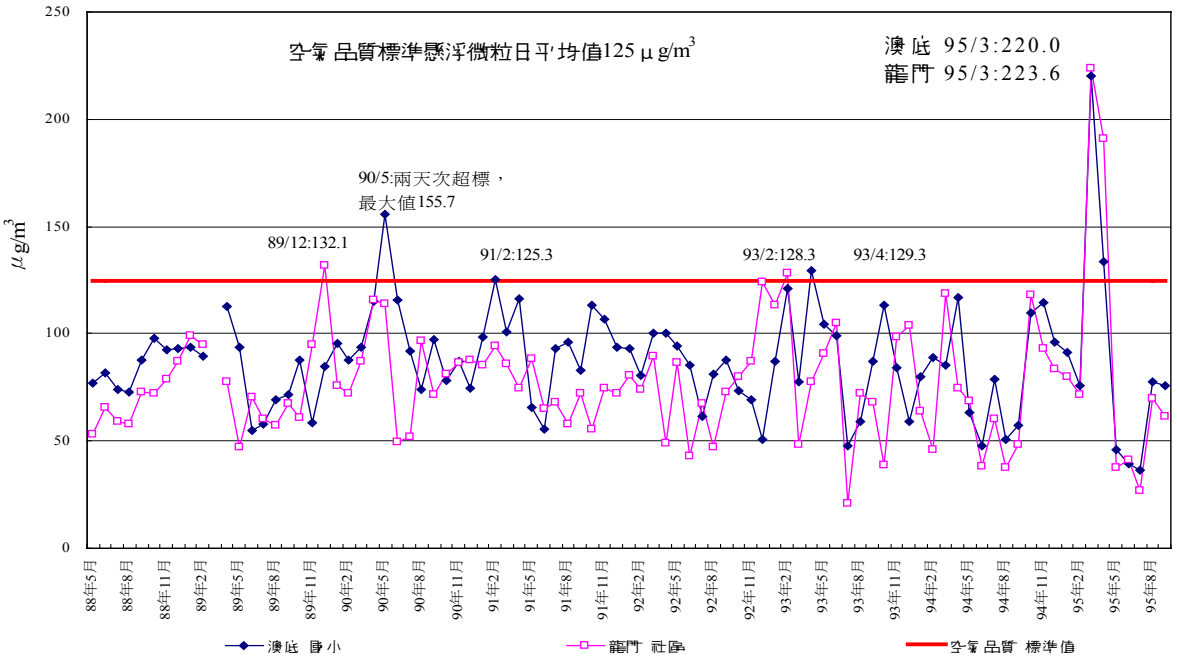
1.氣象

本季（95 年 7~9 月）之盛行風向以東南東風及北北東風之比率較高。7~9 月之平均氣溫介於 26.1~29.2℃，平均露點溫度介於 22.8~24.6℃，平均相對濕度介於 76.6~82.5%，各月累計雨量分別為 0.5mm、200.5mm 及 492.0mm。

大氣穩定度機率分佈，氣象局、低塔皆以 D 級（中性）及 E 級（微穩定）之分佈機率最高。

2.空氣品質

本季（95 年 7~9 月）各測值均符合空氣品質標準之管制標準；整體而言，本季監測結果顯示空氣品質良好地區。



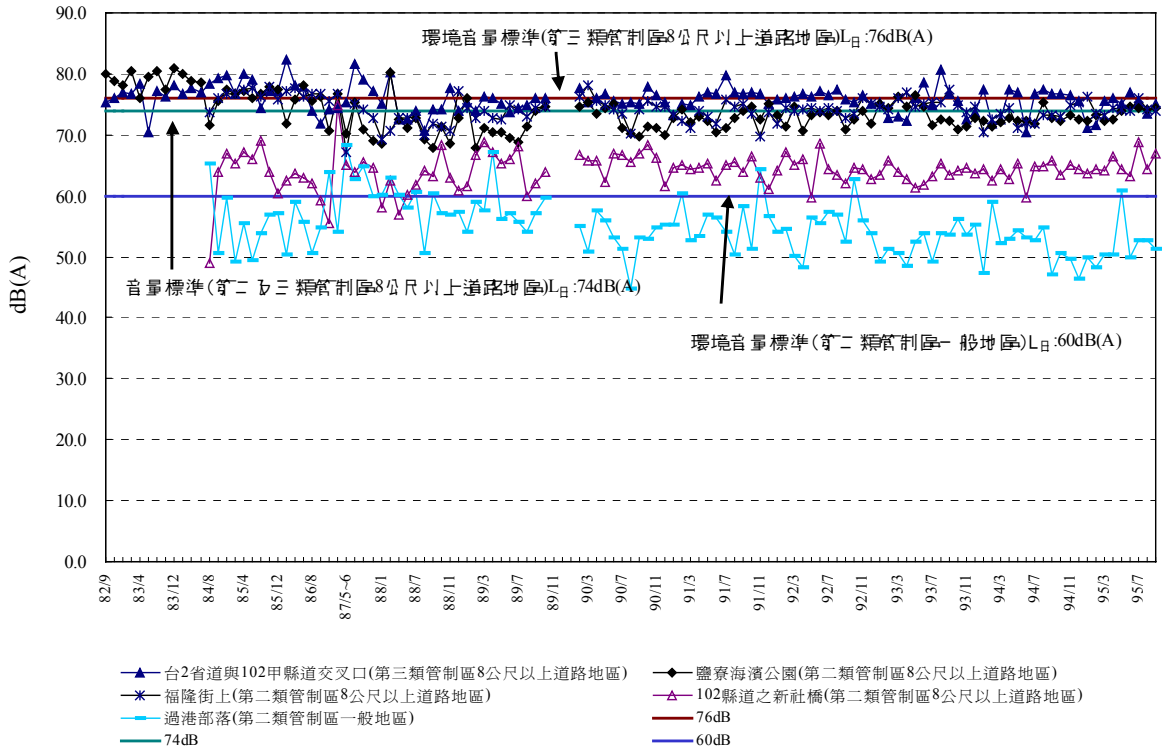
空氣品質懸浮微粒監測日平均趨勢圖

3.噪音振動

以最接近核四工程之鹽寮海濱公園及過港部落2測站分析，其非假日施工時段（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）Leq值相較，其噪音增量均在0.5 dB(A)以內，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範之標準評估，屬「無影響/可忽略程度」。由於目前重件碼頭與防波堤工程已接近完工，其增量部分大多來自台2省道運輸車輛影響，核四施工作業噪音影響應更輕微。

若以假日（不施工）及非假日（施工）$L_{日}$值比較，本季鹽寮海濱公園之非假日(施工)$L_{日}$值與假日(不施工)$L_{日}$值之最大噪音增量在為0.9dB(A)；而過港部落之非假日(施工)$L_{日}$值則較假日(不施工)$L_{日}$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。

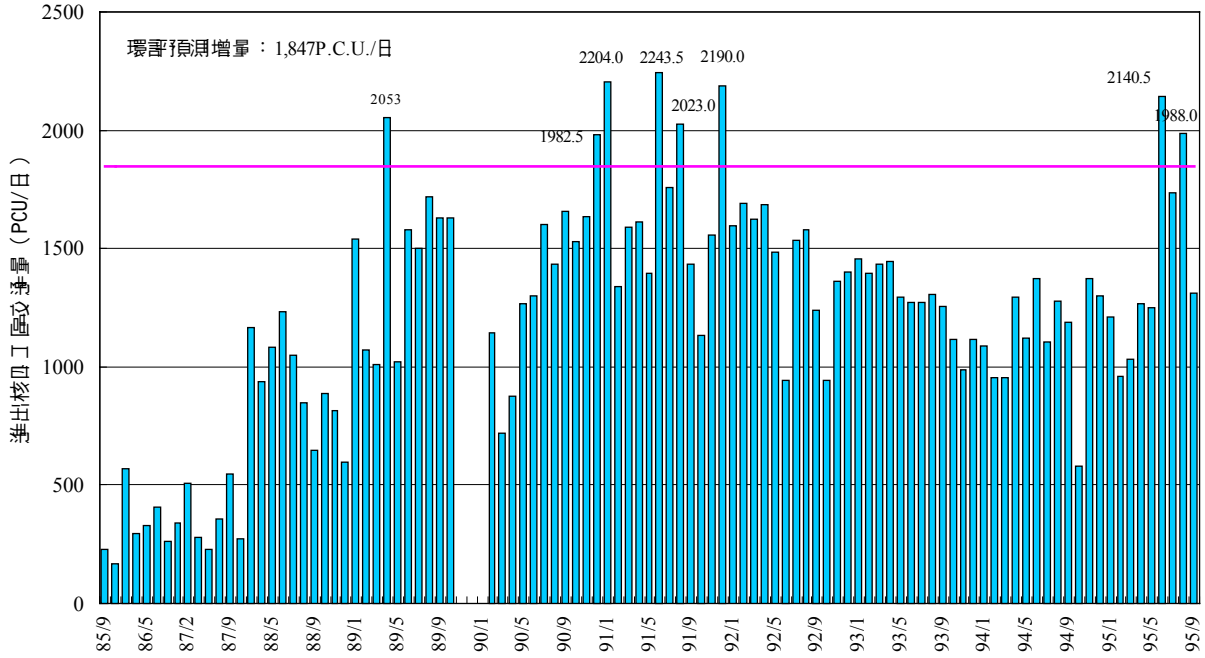
本季之振動值均符合參考之日本振動規制法實施規則。



核四施工環境監測歷年噪音 $L_{日}$ 非假日監測結果趨勢圖

4.交通流量

非假日因核四工程增加之尖峰小時交通量約 173.0~259.5P.C.U./小時（環境預測增量為 1,847 P.C.U./日），約佔台 2 省道 24.0~40.1%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於上午 7~9 時，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。



註：89/12~90/2 間因核四停工，故無資料

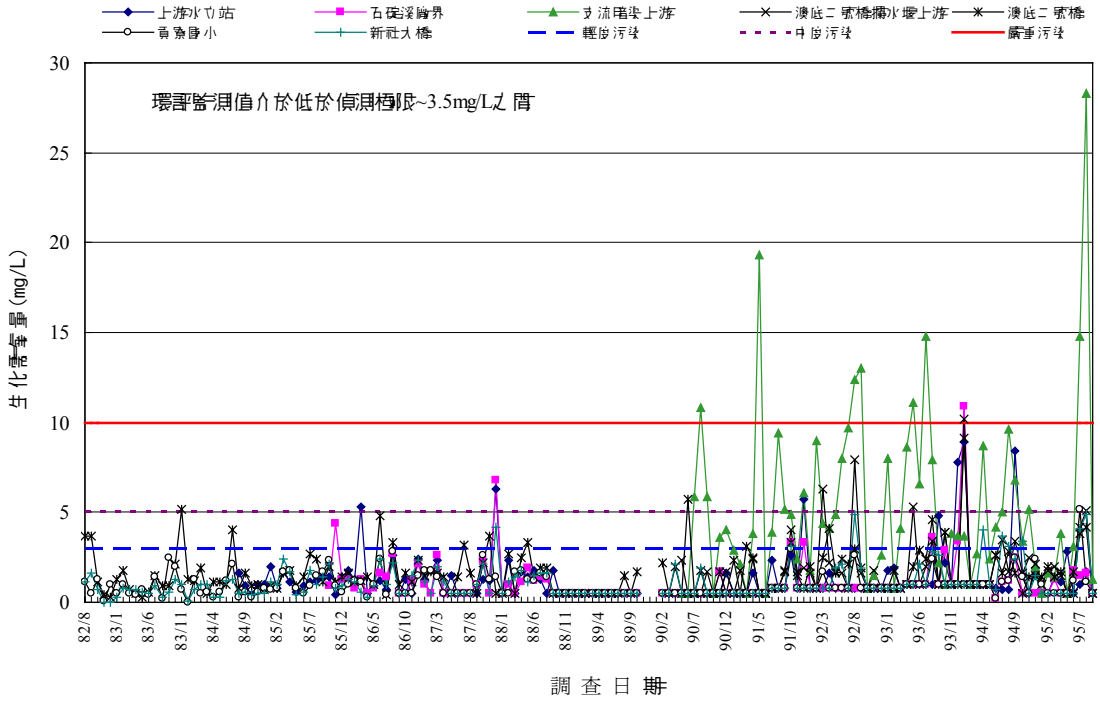
核四施工環境監測歷年進出工區交通量監測結果變化圖

5.河川水文

本季（95 年 7~9 月）石碇溪及雙溪河川流量介於 0.022~6.362cms 及 0.027~105.065cms 之間，各測站之測值則多介於歷年同期實測流量之範圍內。另本季含砂量介於 0~95ppm 之間。

6.河川水質

河川水質濃度較高之項目為大腸桿菌群、生化需氧量、氨氮及總磷等，其中8月份支流暗渠上游（沼澤區）測站之測值（28.3mg/L）為歷年最高，其餘水質項目大致尚好。為釐清五股溪水質是否受林口廠區水排入之影響，於90年5月起加做支流暗渠上游（沼澤區）及澳底二號橋攔水堰上游等2測站，其支流暗渠上游（沼澤區）測站之水質為五股溪各測站中最差者，主要由於本測站位於沼澤區水流匯入五股溪本流前，尚未有廠區水排入，故各項測值偏高主要是受沼澤區含大量腐爛物質及附近養豬廢水排放所致，而本測站本季8月份生化需氧量測值偏高，除受到上述影響外，亦因該測站水流量偏低、溶氧偏高之藻化現象影響。澳底二號橋攔水堰上游測站為混合五股溪上游及流經工區部之排放水，此測站因有工區放流水之加入，水質反而有較上游測站改善之情形。由於林口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，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。



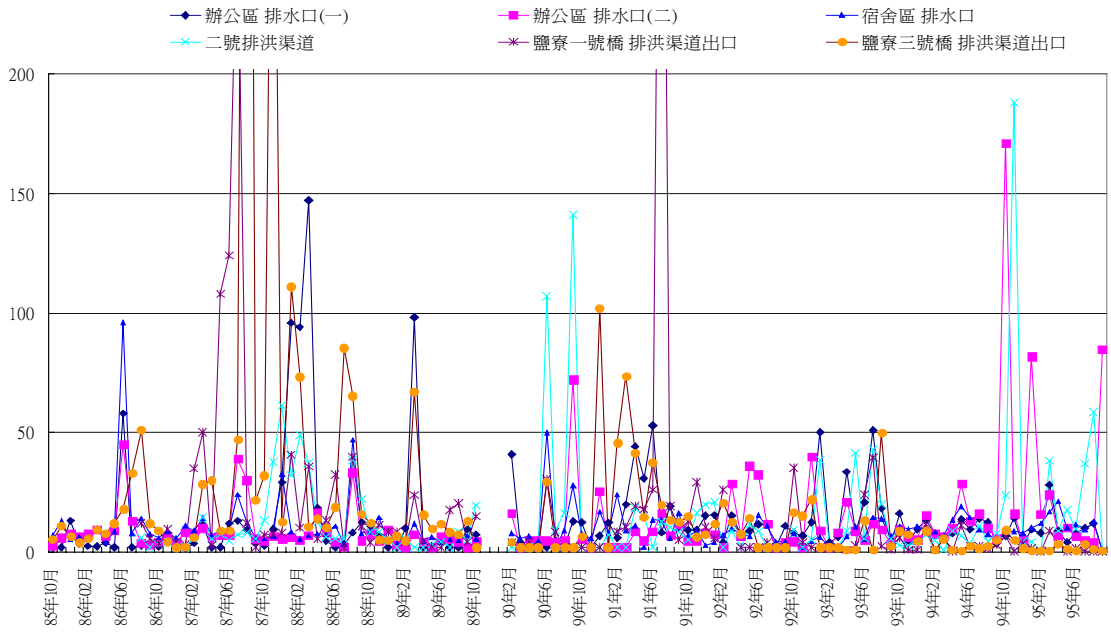
註：(1) 89/12~90/2 林口廠區停工，故無資料。
(2)支流暗渠上游及澳底二號橋上游攔水堰2測站為90年5月新增。

林口電廠環境監測歷年河川水質生化需氧量監測結果變化圖

7.辦公區排水

本季（95年7~9月）除辦公區排水口(1)氨氮（8月）、辦公區排水口(2)（9月）及2號排洪渠道（7、8月）之懸浮固體測值超出放流水標準外，其餘各測站各測值均符合放流水標準。

本季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1.02%及10.60%，其污染排放量對石碇溪水質影響甚小。



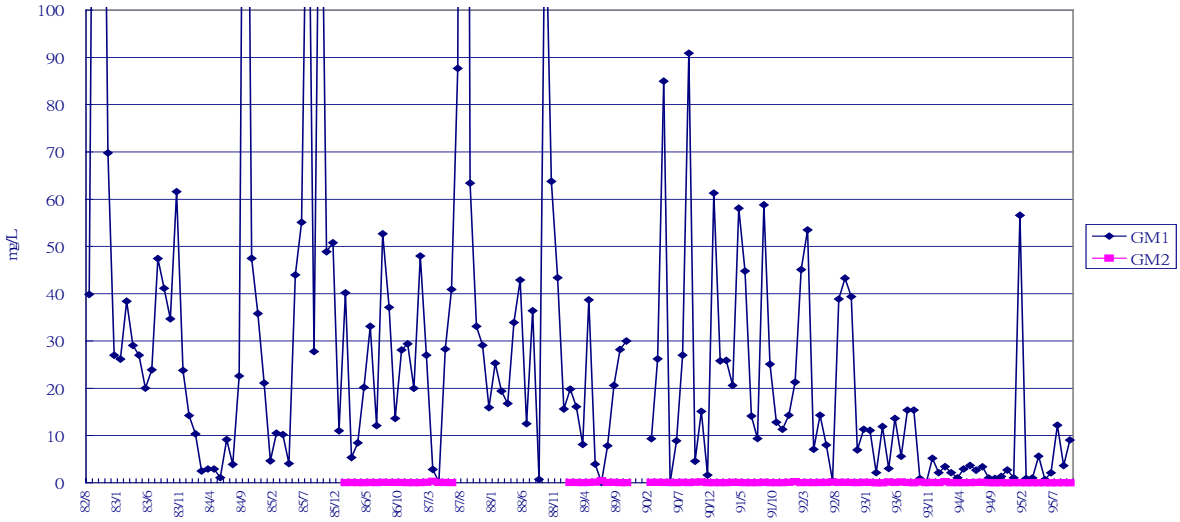
註：89/12~90/2月因核四停工，故無資料

核四廠環境監測辦公區排水懸浮微粒監測結果變化圖

8.地下水

GM1、GM3-1、P5-1、P8-1、GM11、GM12及GM14-1等監測井之水質，超出第二類之「地下水污染監測基準」之項目為氨氮及重金屬鐵、錳等，但各測值均介於歷年監測範圍內。由於GM1監測井所在位置位於102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養豬戶或家庭生活污水污染所致（與位於GM1監測井上游之GM2監測井比對，其GM2監測井之水質均符合第二類之「地下水污染監測基準」）；GM3-1與GM14-1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。



施工前環境監測歷年 GM1 及 GM2 監測井地下水水質氨氮監測變化圖

9.河域生態

石碇溪與雙溪葉綠素甲含量為 0.16μg/L 及 0.13μg/L，附著藻類於石碇溪與雙溪最多出現 29 種及 23 種，浮游植物以藍綠藻類的平裂藻與鉸鏈微囊藻，以及綠藻類的空星藻較主要。浮游動物石碇溪以橈腳類的哲水蚤及腹輪蟲、雙溪以其他類及猛水蚤較多。水生昆蟲在上游的測站出現數量較多，2 溪均以蜉蝣目較主要。魚類以鱸鯧鯽及粗首鱲較主要，甲殼類以紅指擬相手蟹較主要，軟體動物類石碇溪以林蛸螺較優勢，雙溪無明顯優勢種。

本季與去年同季比較，2 溪的葉綠素甲與水生昆蟲總隻數及軟體動物總個體數等測值較低於去年同季，其餘多項生態測值較高或變動不大。指標物種略顯變動，以雙溪變動較大，應受到雙溪溪河床整治影響，但河域生態仍能維持。

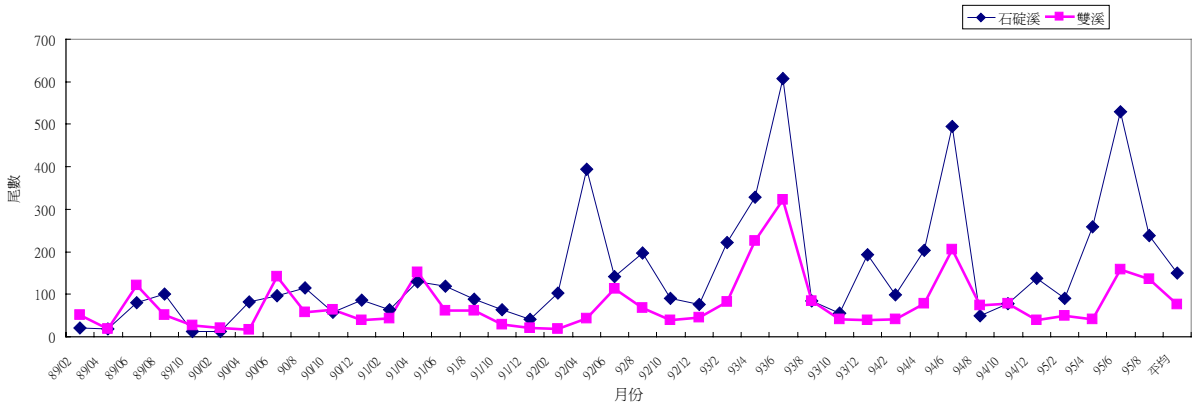


圖 施工 環境監測歷年 海域魚類總尾數書查趨勢圖

10.海域水質

本季監測結果，以生化需氧量（7 月份 3、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站表層）、大腸桿菌群（7 月份 1、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站底層）及總磷（7 月份 3 號測站底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳表 2.10-2），惟海事工程已於 94 年底完工，因此研判為環境背值，將持續監測以掌握污染源。。

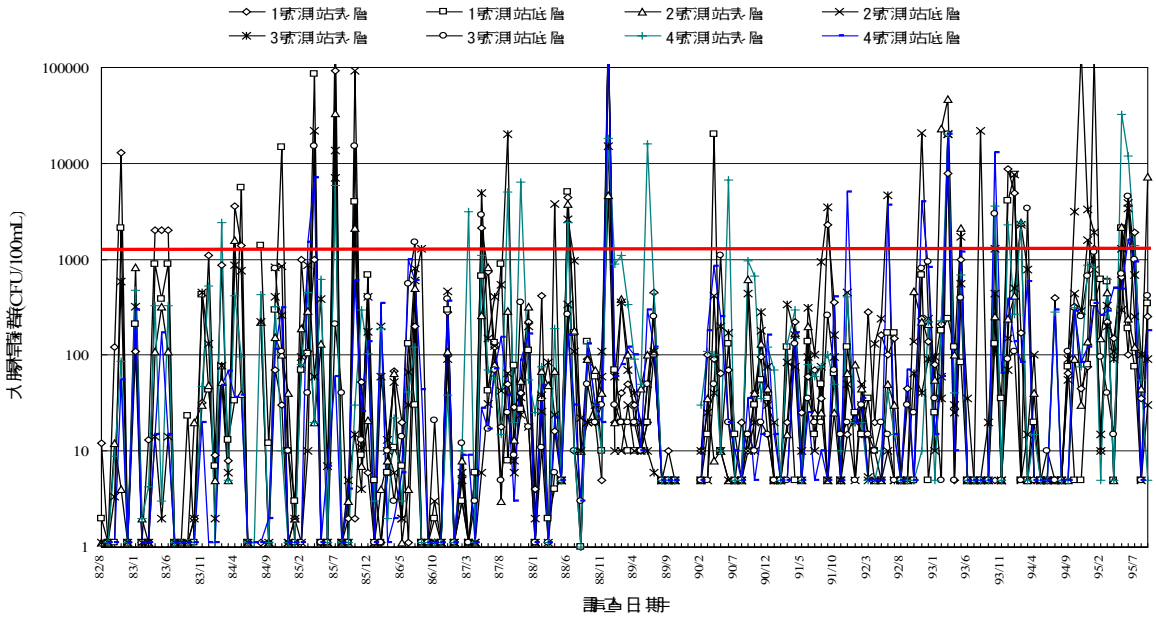


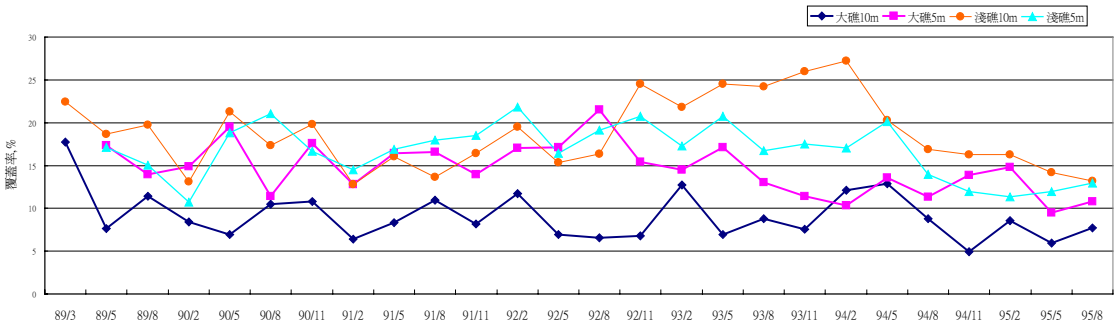
圖 施工 環境監測歷年 海域水質大腸桿菌群監測結果變化圖

11.海域生態

本季亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素甲平均測值分別為 1.0 μg/L、24 μg/L、3.7 μg/L、77 μg/L、0.62μg/L，總氮與總磷分別為 0.05 mg/L 及 0.02 mg/L。各測值以矽酸鹽較高，其餘之數營養鹽測值與去年同季變動不大，生態環境變化不大。

基礎生產力平均為 0.9 μgC/L/hr。浮游植物以矽藻類的旋鏈角刺藻最為優勢，其次為藍綠藻的鐵氏束毛藻，平均含量為 100,000 cells/L。浮游動物平均含量 1,600,000 ind./1,000m^3，以哲水蚤及毛顎類最優勢。底棲無脊椎動物潮間帶岩礁以黑齒牡蠣及鱗笠藤壺較多，亞潮帶沙質區以普通竹蛤較多，岩礁區以瘤突螯最優勢。魚卵及仔稚魚密度含量多，以雷氏虹雀鯛較多，出現之經濟種類有日本鯷、康鯵、紅鮭鯵、鰤及沙鮻。成魚在硓𥑮石區以隆頭魚科及雀鯛科為最多，並以雷氏虹雀鯛較優勢，藍子魚僅出現 5 尾，歧異指數為 2.41。大型海藻潮間帶以無節珊瑚藻較優勢，亞潮帶以紅藻為主，優勢藻種為紅孢因頂藻、太平洋貴珊藻及貝狀耳殼藻。藻類總覆蓋率大礁 5m 及 10m 水深各為 10.91%及 13.59%，淺礁各為 10.20%及 14.03%。珊瑚群聚以石珊瑚類為主，其覆蓋率大礁兩個水深 5m 平均 10.84%，水深 10m 平均 7.71%。淺礁兩個水深 5m 平均 12.94%，水深 10m 平均 13.16%。2 礁區均沒有出現較顯著的優勢珊瑚種類。

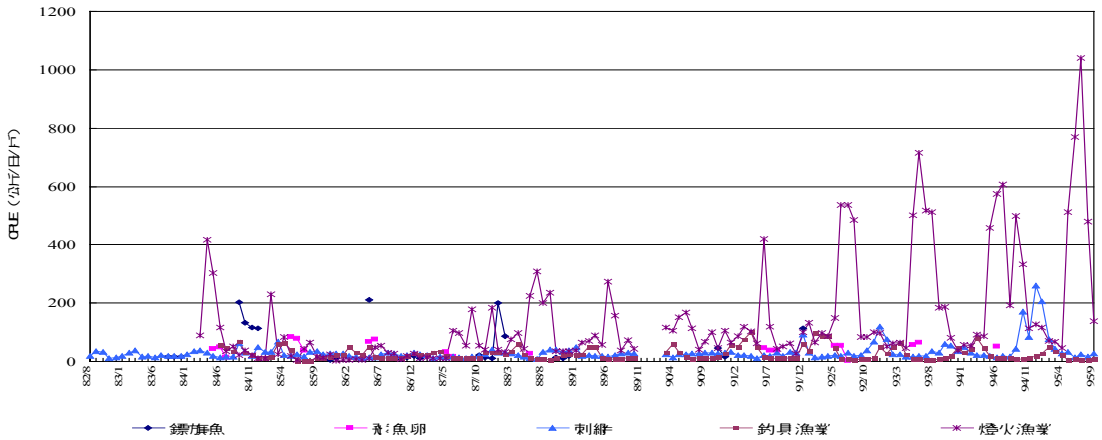
海域生態底棲無脊椎動物種類數、大型海藻種類數及珊瑚覆蓋率較低於去年同季，但浮游植物細胞數含量、浮游動物個體量、生物量及魚卵密度含量、成魚種類數等測值均較高於去年同季。指標物種岩礁區底棲動物的紫叢海膽、貝狀耳殼藻、腦紋珊瑚等屬群聚性較高之群體性底棲物種較低於去年同季，但矽藻細胞數、哲水蚤個體數、雷氏虹雀鯛等珊瑚礁魚類以及微孔珊瑚等物種測值仍高於上季甚多，多數指標物種的生態測值變動不大。



墾丁海域生態環境監測歷年海域生態（平均覆蓋率）長期趨勢圖

12.漁業

各類作業漁法因季節性不同，於 95 年 7~9 月之漁業活以沿岸採捕、燈火漁業及釣具漁業為主。在釣具漁業方面，本季 CPUE 介 5.8~9.0 公斤/日/戶之間，其測值均介於歷年範圍內；在燈火漁業方面，本季 CPUE 介於 139~1,041 公斤/日/戶，其中 95/7 之 CPUE（1,041 公斤/日/戶）為歷年最高值，其餘月份之測值均介於歷年範圍內；在刺網漁業方面，本季 CPUE 介於 15.8~28.1 公斤/日/戶之間，各測值均介於歷年範圍內；另本季因非鏢旗魚及飛魚卵之漁期，故無資料。



墾丁海域各漁業標本戶 CPUE 調查結果變化圖

13.海象

本季（95 年 7~9 月）海域溫度屬季節性變化，介於 24.8℃~29.0℃之間，鹽度介於 32.8~33.8PSU 之間，於水層垂直鹽度分佈方面，於 7、9 月

份水深較深之測站(如A10、B8、B10、D8、D10、F8、F10)皆出現約0.8PSU以上之差值，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。

本季浮漂流況除少數浮標較不規則外（8月14日之1、3號浮標施放初期呈漲潮往北漂流、2號浮標施放初期呈退潮往西漂流），其餘均呈漲潮北或西北流、退潮時或東南流之流況，與去年同期比較結果相近。至於浮標之平均流速大致呈近岸流速較低的情形。

本季（7~9月）之平均潮位約在33~42公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為50~62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10日06:40，潮位高為110公分。

14.遊憩活動

本季鹽寮海濱公園因颱風及門票票價調整影響，遊客人數成長率較去年同期降低；龍門公園本季與去年同期差異不大；至於福隆海水浴場因去年8月舉辦海洋音樂祭致本季8月遊客人數較去年同期為低外，7、9月則有增加情形。

本季因福隆福隆排氣口工程施工完成，略微影響第四、五號西側觀景點之景觀品質，屬中度自然完整性程度；其餘觀景點景觀品質與上季相近。整體而言，核四施工對台2省道一澳底至龍門社區(舊社)段及鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊較大，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。

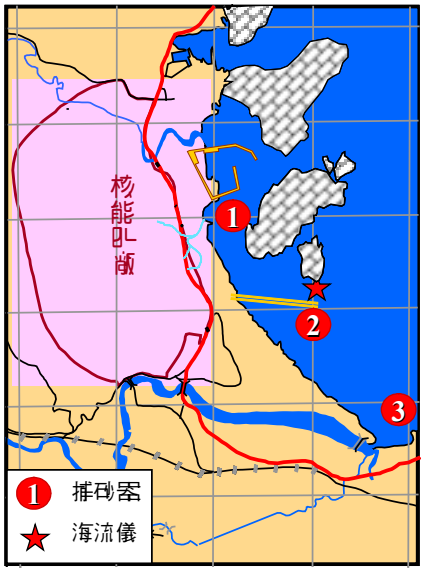
15.海域漂砂

本季(95年7~9月)調查結果，區域範圍內之底質平均粒徑均屬細砂，，粒徑大小在187.5~245.6μm之間；主要的漂沙運動方向，於S1測站呈往北重件礁頭破堤推移之趨勢，S2與S3測站則以沿岸線方向為主，並有向外海推移現象。

95年第3季漂砂底質粒徑分析表

單位：μm

測點	d_{10}	d_{25}	d_{50}	d_{75}	d_{90}	dm
S1-N	317.5	246.0	199.5	161.1	124.9	188.5
S1-NE	338.0	257.2	206.5	167.0	134.6	201.6
S1-E	341.7	261.9	210.1	170.3	138.2	205.5
S1-SE	342.2	259.2	208.1	168.5	135.7	202.3
S1-S	319.4	250.7	204.0	166.2	135.2	199.1
S1-SW	341.7	258.6	207.7	168.5	137.2	203.6
S1-W	335.5	247.7	199.2	159.4	120.8	187.5
S1-NW	362.3	262.4	208.4	167.9	134.8	204.7
S2-N	472.3	316.6	227.9	175.1	136.8	233.8
S2-NE	453.8	311.6	225.5	173.3	135.1	229.5
S2-E	383.8	281.7	215.7	168.2	130.5	210.5
S2-SE	454.2	306.0	222.2	171.5	133.9	226.7
S2-S	464.2	312.3	224.9	173.1	135.2	229.8
S2-SW	443.1	298.2	218.5	168.7	131.1	221.4
S2-W	381.7	270.0	205.3	158.8	120.4	200.8
S2-NW	464.8	327.0	236.4	181.8	142.8	238.7
S3-N	427.0	303.5	221.2	168.1	127.6	220.3
S3-NE	464.0	334.8	239.3	180.4	137.2	237.8
S3-E	477.7	340.1	238.9	178.3	134.2	238.1
S3-SE	436.1	304.7	220.4	166.7	125.2	220.0
S3-S	488.5	350.7	245.5	183.1	138.7	245.6
S3-SW	472.3	338.1	241.2	181.8	140.1	247.8
S3-W	443.9	317.3	227.6	171.2	129.5	226.9
S3-NW	388.3	287.5	217.1	166.7	125.8	210.7

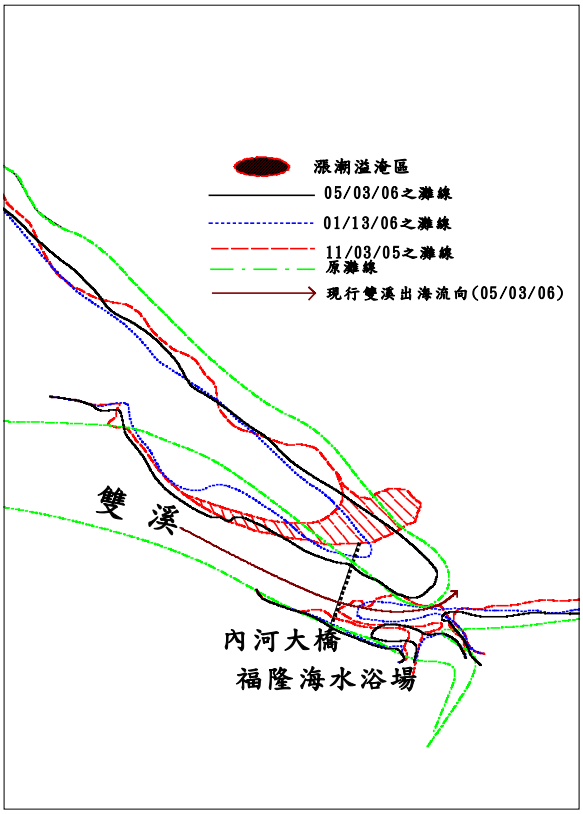


點位	淨砂速率範圍 (g/cm²/day)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (g/cm²/day)
S1	0.65~4.18	SW,E	W	3.050
S2	2.17~7.45	N,NW	SE	2.075
S3	1.93~8.25	SW,W,NE	E	2.600

調查時間：**95/8/16 09：30** 至 **95/8/17 09：30**。

16.海岸地形

從 95 年 5 月夏季至 95 年 8 月秋夏季所調查的陸域地形之整體趨勢看來，石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有大大之變化，而由鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北，除 N16 大岩石附近與 N26 以西陸域沙灘有部分侵蝕外，其餘地區 0~+5m 都呈現淤積之趨勢，各斷面變化均屬微趨緩。



福隆海水浴場附近灘線變化及出海流向示意圖

本季雙溪河口與 95 年夏季比較，河口沙嘴往南退縮，南積淤縮，自 94 年秋季（94/9）至 95 年夏季（95/5）為止，已持續往東南方推移了約 238 公尺，至本季之調查結果顯示，雙溪河口之沙嘴淤積速率已趨緩。

核燃料物質使用施設周辺環境調査
平成7年第3四半期測定報告

目　　録

調査結果の概要

表目録

図目録

写真目録

序言

第一章　調査内容概要 1-1

1.1　工程概要 1-1

1.2　調査実施状況 1-2

1.3　調査項目概要 1-3

1.4　調査体制 1-3

1.5　品質保証活動実施概要 1-4

第二章　調査結果及び解析 2-1

2.1　気象観測 2-1

2.2　空気質調査 2-16

2.3　騒音振動調査 2-31

2.4　交通流量調査 2-42

2.5　河川水文調査 2-50

2.6　河川水質調査 2-55

2.7　地下浸透水調査 2-68

2.8　井戸水調査 2-74

2.9　海域生態調査 2-84

2.10　海域水質調査 2-94

2.11 海域生態調査 2-99
2.12 漁業調査 2-134
2.13 海象調査 2-166
2.14 景観資源海域活動調査 2-174
2.15 海域漂砂 2-185
2.16 海岸地形 2-193

第三章 検討課題 3-1
3.1 調査結果と検討課題への対応 3-1
3.1.1 調査結果の総合検討分析 3-1
3.1.2 調査結果の更新手法への対応 3-31

参考文献

附録

附録 I 検討委員会議事録資料

附録 II 採泥分析方法

附録 III 魚類/魚類調査記録

附録 IV 底質データ

목 록

표 1 석포제련소 주변 환경오염 측정망 설치 현황 - 일람표 전-2

표 1.1-1 석포제련소 주변 환경오염 측정망 설치 및 운영 현황 - 일람표 (95년 말 3개) 1-29

표 1.2-1 석포제련소 주변 환경오염 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 요약표 1-35

표 1.3-1 석포제련소 주변 환경오염 측정소 (95년 말 3개) 운영 현황 - 일람표 .. 1-39

표 2.1-1 석포제련소 주변 환경오염 측정망 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 ... 2-4

표 2.1-2 석포제련소 주변 환경오염 기온 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 2-5

표 2.1-3 석포제련소 주변 환경오염 풍향풍속 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 2-6

표 2.1-4 석포제련소 주변 환경오염 상대습도 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 2-7

표 2.1-5 석포제련소 주변 환경오염 강수량 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 2-8

표 2.1-6 파스퀼 등급 (Pasquill)대기안정도 분류법 2-9

표 2.1-7 석포제련소 주변 환경오염 대기안정도 (95년 말 3개) 빈도분석 결과표 .. 2-10

표 2.1-8 석포제련소 주변 환경오염 강수량 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 2-11

표 2.1-9 석포제련소 주변 환경오염 자외선량 측정소 (95년 말 3개) 측정결과 .. 2-12

표 2.2-1 석포제련소 주변 대기오염 공정시험법 95년 7~9월 측정항목 - 일람표 2-20

표 2.2-2 석포제련소 주변 대기오염 공정시험법 95년 7~9월 측정항목 요약표 2-21

표 2.2-3 석포 대기오염 공정시험법 95년 7~9월 측정결과표 (총먼지 및 납 측정) 2-23

표 2.2-4 석포제련소 주변 대기오염 공정시험법 95년 7월 측정항목 요약표 2-25

표 2.2-5 석포제련소 주변 대기오염 공정시험법 95년 8월 측정항목 요약표 2-26

표 2.2-6 석포제련소 주변 대기오염 공정시험법 95년 9월 측정항목 요약표 2-27

표 2.3-1 석포제련소 주변 95년 7월 대기오염 측정항목 측정결과 통계표 2-34

표 2.3-2 석포제련소 주변 95년 8월 대기오염 측정항목 측정결과 통계표 2-35

표 2.3-3 석포제련소 주변 95년 9월 대기오염 측정항목 측정결과 통계표 2-36

표 2.3-4 석포제련소 주변 95년 7월 참고항목 측정결과 통계표 2-37

표 2.3-5 석포제련소 주변 95년 8월 참고항목 측정결과 통계표 2-38

표 2.3-6 석포제련소 주변 95년 9월 참고항목 측정결과 통계표 2-39

表 2.4-1 桃园施工环境监测步道于 95 年 7 月监测结果统计表 2-44
表 2.4-2 桃园施工环境监测步道于 95 年 8 月监测结果统计表 2-45
表 2.4-3 桃园施工环境监测步道于 95 年 9 月监测结果统计表 2-46
表 2.4-4 各道路断面公路服务水准评估准则建议表 2-47
表 2.4-5 桃园施工环境监测 95 年 7 月道路服务水准等级分析 2-48
表 2.4-6 桃园施工环境监测 95 年 8 月道路服务水准等级分析 2-48
表 2.4-7 桃园施工环境监测 95 年 9 月道路服务水准等级分析 2-49
表 2.5-1 桃园施工环境监测石硬溪河川水生生物（95 年第 3 季）监测结果 2-51
表 2.5-2 桃园施工环境监测雙溪河川水生生物（95 年第 3 季）监测结果 .. 2-52
表 2.5-3 桃园施工环境监测河川斷面積、流速量、流量生物量（95 年第 3 季）监测结果 2-53
表 2.6-1 桃园施工环境监测石硬溪河川水質生物（95 年第 3 季）监测结果 2-59
表 2.6-2 桃园施工环境监测雙溪河川水質生物（95 年第 3 季）监测结果 2-61
表 2.6-3 桃园施工环境监测河口水質生物（95 年第 3 季）监测结果 2-62
表 2.6-4 地面水體水生性質分類 2-63
表 2.6-5 保護生活環境相關環境基準 2-63
表 2.6-6 保護人體健康相關環境基準 2-64
表 2.6-7 河川污染程度分類表 2-64
表 2.6-8 桃园施工环境监测河川水質污染程度生物（95 年第 3 季）推估結果 2-65
表 2.6-9 WQI5 之水質點數計算式 2-66
表 2.6-10 環保署 WQI5 水質分類等級表 2-66
表 2.6-11 桃园施工环境监测河川 WQI5（95 年第 3 季）指標評估結果 .2-66
表 2.7-1 集水區相關之放流水標準 2-70
表 2.7-2 桃园施工环境监测畜牧排水水質生物（95 年第 3 季）监测结果 2-71

表 2.7-3 조사 (95 년 제 3 차) 현장 조사 인원 수 2-73
表 2.7-4 조사 (95 년 제 3 차) 현장 오염수 및 오염물 추정표 2-73
表 2.8-1 해양 환경 측정 및 수질 조사 (95 년 제 3 차) 수질 항목 분석 결과 통계표 2-79
表 2.8-2 해양 환경 측정 및 수질 조사 (95 년 제 3 차) 측정 결과 2-80
表 2.9-1 해양 및 하구역 생물 조사 (95 년 제 3 차) 현장 채집 방법 2-87
表 2.9-2 해양 및 하구역 생물 조사 (95 년 제 3 차) 부착 생물 분석 결과 2-88
表 2.9-3 해양 및 하구역 생물 조사 (95 년 제 3 차) 부유 식물 플랑크톤 수 2-89
表 2.9-4 해양 및 하구역 생물 조사 (95 년 제 3 차) 부유 동물 종류별 개체수 ($ind./m^3$) 2-91
表 2.9-5 해양 및 하구역 조사 (95 년 제 3 차) 저서 무척추 동물 2-92
表 2.9-6 해양 및 하구역 조사 (95 년 제 3 차) 어류 및 무척추 동물 분석 2-93
表 2.10-1 해역 환경 분류 및 해양 환경 수질 기준 2-95
表 2.10-2 해양 환경 측정 해수 수질 조사 (95 년 제 3 차) 측정 결과 2-96
表 2.10-3 해양 환경 측정 연안 어항 조사 (95 년 제 3 차) 측정 결과 2-98
表 2.11-1 해양 및 하구역 생태 환경 특징 조사 (95 년 제 3 차) 현황 분석 결과 2-110
表 2.11-2 해양 및 하구역 0 급 표층 부유 식물 조사 (95 년 제 3 차) 플랑크톤 수 2-111
表 2.11-3 해양 및 하구역 3 급 수층 부유 식물 조사 (95 년 제 3 차) 플랑크톤 수 2-112
表 2.11-4 해양 및 하구역 저층 부유 식물 조사 (95 년 제 3 차) 플랑크톤 수 2-113
表 2.11-5 분석 해역 부유 동물 조사 (95 년 제 3 차) 종류별 개체수 (ind./1,000m^3) 2-114
表 2.11-6 분석 해역 부유 동물 조사 (95 년 제 3 차) 건 물량, 물 성분

平均密度(ind./1,000m^3)之垂直分布 2-115
表 2.11-7 調查海域潮間帶沙質環境之季（95 年第 3 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-116
表 2.11-8 調查海域潮間帶岩礁環境之季（95 年第 3 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-116
表 2.11-9 調查海域近潮帶沙質環境之季（95 年第 3 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-118
表 2.11-10 調查海域近潮帶岩礁環境之季（95 年第 3 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-119
表 2.11-11 調查海域底棲動物之季（95 年第 3 季）群聚結構調查結果 2-121
表 2.11-12 核三廠附近海域之季（95 年第 3 季）魚卵、仔稚魚數量及仔稚魚種類 2-122
表 2.11-13 核三廠附近海域之季（95 年第 3 季）礁石區成魚調查 2-123
表 2.11-14 潮境調查海域之季（95 年第 3 季）潮間帶及潮下帶水深 3 公尺內之刺網漁獲調查結果 2-124
表 2.11-15 潮境、調查海域潮間帶之季（95 年第 3 季）海藻種類數、門、綱、目、科、屬名 2-125
表 2.11-16 核三廠附近海域之季（95 年第 3 季）近潮帶海藻種類及其覆蓋率(%) 2-126
表 2.11-17 調查海域之季（95 年第 3 季）潮間帶群聚調查記錄 2-127
表 2.11-18 調查海域之季（95 年第 3 季）潮間帶群聚結構調查結果 2-132
表 2.12-1 小型養殖漁業生產概況 2-148
表 2.12-2 小型養殖漁業銷售概況 2-149
表 2.12-3 小型養殖漁業成本 2-150
表 2.12-4 漁撈作業年出海次數 2-151
表 2.12-5 漁撈作業船年作業漁法作業次數百分比 2-152
表 2.12-6 漁撈作業年之平均漁獲量 2-153
表 2.12-7 漁撈作業銷售概況 2-157
表 2.12-8 漁撈作業變動成本 2-158

表 2.12-9 鹽寮地區漁獲魚種之中、英文學名、俗名、使用漁具之漁期一覽表 2-159
表 2.12-10 84~95 年鹽寮地區大型漁業漁船作業艘數 2-161
表 2.12-11 鹽寮地區 95 年 7~9 月燈火漁業標本戶作業情形 2-161
表 2.12-12 鹽寮地區 95 年 7~9 月刺網漁業之 CPUE 及 IPUE 2-162
表 2.12-13 鹽寮地區 95 年 7~9 月釣具漁業之 CPUE 及 IPUE 2-162
表 2.12-14 95 年 9 月鮪魚漁獲統計一覽表 2-162
表 2.12-15 鹽寮地區 95 年 7~9 月沿岸採捕業標本戶漁獲統計 2-163
表 2.12-16 鹽寮地區 95 年 7~9 月垂釣(海釣)漁業標本戶漁獲統計 ... 2-163
表 2.12-17 養殖標本戶的產量 2-164
表 2.12-18 養殖標本戶的產值 2-164
表 2.12-19 歷年 7~9 月鹽寮地區養殖總產量產值推估值比較 2-165
表 2.12-20 養殖標本戶魚苗的放養情形 2-165
表 2.13-1 核能一廠環境監測海象觀測站（95 年第 3 季）沿岸海流觀測結果 2-169
表 2.14-1 核能一廠監測站（95 年第 3 季）海域水文統計表 . 2-179
表 2.14-2 站（95 年第 3 季）各觀測點底質粒徑之區分與經度 2-180
表 2.15-1 站（95 年第 3 季）漂砂底質粒徑分析表 2-189
表 2.15-2 站（95 年第 3 季）採砂器砂樣成分綜合篩類表（以各粒徑區分） 2-189
表 2.15-3 站（95 年第 3 季）漂砂底質淺砂及深砂分析表 2-190
表 2.15-4 站（95 年第 3 季）運動底質輸砂之重要公式與各公式之輸砂方向及深淺一覽表 2-190
表 2.15-5 站（95 年第 3 季）海流儀實測統計資料表 2-191
表 2.16-1 各生態檢測沙灘動物紀錄 2-196
表 3.1-1 核能一廠環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒監測結果 3-32
表 3.1-2 核能一廠環境監測歷年空氣品質懸浮微粒監測結果 3-34
表 3.1-3 核能一廠環境監測歷年空氣品質鉛及其他物質之各項採樣監測結果 3-36

表 3.1-4 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-38
表 3.1-5 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-40
表 3.1-6 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-42
表 3.1-7 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-44
表 3.1-8 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-46
表 3.1-9 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-48
表 3.1-10 槪要 施工 環境監視計畫의 모든 항목 측정 결과 및 시험기관의 적합성 검토 결과 3-50
表 3.1-11 槪要 施工 2 年間 國道102號線 工事現場 環境監視팀에 의한 측정 결과 總括表 3-52
表 3.1-12 槪要 施工 環境監視팀에 의한 측정 결과 總括表 3-55
表 3.1-13 槪要 施工 環境監視팀에 의한 측정 결과 總括表 3-58
表 3.1-14 槪要 施工 新光橋 工事現場 環境監視팀에 의한 측정 결과 總括表 3-61
表 3.1-15 槪要 施工 漢江港 工事現場 環境監視팀에 의한 측정 결과 總括表 3-64
表 3.1-16 槪要 施工 環境監視計畫의 指針 Lv (24小時) 측정 결과 總括表 3-67
表 3.1-17 槪要 施工 環境監視計畫의 多項 測定 결과 分析表 3-70
表 3.1-18 槪要 施工 環境監視計畫의 河川水 측정 결과 分析表 3-73
表 3.1-19 槪要 施工 環境監視計畫의 施工 現場 放流水 pH 측정 결과 3-74
表 3.1-20 槪要 施工 環境監視計畫의 施工 現場 放流水 懸濁物質 측정 결과 3-76
表 3.1-21 槪要 施工 環境監視計畫의 施工 現場 放流水 生物學的 산소요구량 측정 결과 3-78
表 3.1-22 槪要 施工 環境監視計畫의 施工 現場 放流水 및 地下水 水質 分析 결과 3-80

結果の概要 3-80
表 3.1-23 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における pH の測定結果 3-81
表 3.1-24 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における浮遊物質量の測定結果 3-82
表 3.1-25 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における溶存酸素量の測定結果 3-83
表 3.1-26 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における底層の溶存酸素量の測定結果 3-84
表 3.1-27 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における底層の溶存酸素量の測定結果 3-85
表 3.1-28 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における塩素イオンの測定結果 3-86
表 3.1-29 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における総窒素の測定結果 3-87
表 3.1-30 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における総燐の測定結果 3-88
表 3.1-31 埋立て事業実施区域及びその周辺海域における植物プランクトンの測定結果 3-89
表 3.1-32 埋立て事業実施区域内生息する魚介類（95 年第 3 回）の概要 3-90
表 3.1-33 埋立て事業実施区域内生息する魚介類（95 年第 3 回）指標性物種の概要 3-91
表 3.1-34 埋立て事業実施区域（95 年第 3 回）海域生息環境の概要 3-92
表 3.1-35 埋立て事業実施区域（95 年第 3 回）海域生息生物の概要 3-93
表 3.1-36 海域生息魚介類（95 年第 3 回）指標性物種測定結果の対比 3-94
表 3.1-37 環境の概要 施工前と施工後の比較 3-95
表 3.1-38 生物の概要 施工前と施工後の比較 3-95
表 3.1-39 埋立て事業実施区域周辺海域における水質汚濁に係る環境基準の類型指定 3-96
表 3.1-40 埋立て事業実施区域周辺河川における水質汚濁に係る環境基準の類型指定 3-40
表 3.1-41 埋立て事業実施区域周辺海域漂砂推定断面における漂砂量の変化（北から南へ向かう漂砂量） 3-100

表 3.1-42 漂砂性質の均等径分布（d_m：単位 μm）.....3-100
表 3.1-43 埋立施工環境監視海域漂砂漂砂性質試験のまとめを含む最も
大きい試験名称.....3-101
表 3.1-44 歴史海岸地形変動量堆積傾向推定結果.....3-102
表 3.1-45 各定点構想対象波示意表.....3-103
表 3.1-46 一年（95 年第 2 期）監視之異常出況之處理情形.....3-104
表 3.1-47 二年（95 年第 3 期）監視之異常出況之處理情形.....3-105

목 차

표 1.4-1 시공 중 환경영향 예측 조사지점 위치 1-43

표 1.4-2 시공 중 환경영향 조사항목 1-44

표 1.4-3 시공 중 환경영향 조사지점 선정 근거 1-45

표 1.4-4 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-46

표 1.4-5 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-47

표 1.4-6 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-48

표 1.4-7 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-49

표 1.4-8 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-50

표 1.4-9 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-51

표 1.4-10 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-52

표 1.4-11 시공 중 환경영향 조사항목 1-53

표 1.4-12 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-54

표 1.4-13 시공 중 환경영향 조사지점 위치 1-55

표 2.1-1 시공 중 환경영향 조사 95 년 8 월 측정 2-13

표 2.1-2 시공 중 환경영향 조사 95 년 9 월 측정 2-14

표 2.2-1 시공 중 환경영향 조사 수질 부유물질 95 년 7~9 월 조사
지점별 측정 분석 2-28

표 2.2-2 시공 중 환경영향 조사 수질 부유물질 95 년 7~9 월 조사
지점별 분석 2-28

표 2.2-3 시공 중 환경영향 조사 수질 유기물 95 년 7~9 월 조사
지점별 분석 2-28

표 2.2-4 시공 중 환경영향 조사 수질 중금속 95 년 7~9 월 조사
지점별 분석 2-29

표 2.2-5 시공 중 환경영향 조사 수질 중금속 95 년 7~9 월 소
하천 분석 2-29

표 2.2-6 시공 중 환경영향 조사 수질 중금속 95 년 7~9 월 소
하천 분석 2-29

표 2.2-7 시공 중 환경영향 조사 수질 중금속 95 년 7~9 월 소 8

小生物分析圖 2-30
圖 2.2-8 施工前環境監測底質 -- 重金屬 95 年 7~9 月生物體分析圖 2-30
圖 2.2-9 施工前環境監測底質 PAH 總量 95 年 7~9 月生物體分析圖 2-30
圖 2.3-1 環保署環境影響評估技術規範-營建工程環境影響評估技術規範 2-40
圖 2.5-1 施工前環境監測河水中 95 年 7~9 月溶解性總固體變化圖 2-54
圖 2.6-1 污染源分布圖 2-67
圖 2.8-1 施工前環境監測地下水水質（95 年第 3 季）水位等值線變化圖 2-83
圖 2.11-1 施工附近海域浮游動物水質（95 年第 3 季）各監測站之群聚分析 2-133
圖 2.11-2 施工附近海域浮游動物水質（95 年第 3 季）各監測站優勢生物種分析 2-133
圖 2.13-1 施工前環境監測海象調查 95 年 7 月 11 日漂流浮標追蹤軌跡圖 2-170
圖 2.13-2 施工前環境監測海象調查 95 年 8 月 14 日漂流浮標追蹤軌跡圖 2-171
圖 2.13-3 施工前環境監測海象調查 95 年 9 月 7 日漂流浮標追蹤軌跡圖 2-172
圖 2.13-4 施工前環境監測海象調查沿岸水深及等深線變化圖 2-173
圖 2.14-1 觀測點位置示意圖 2-181
圖 2.15-1 各測站各水深各次潮流流速流向玫瑰圖 2-192
圖 2.16-1 施工附近海域形態下挖前後對應位置示意圖 2-197
圖 2.16-2 施工前環境監測海域形態 95 年 8 月（第一次）海域形態監測結果 2-198
圖 2.16-3 施工附近 95 年 8 月（第一次）海域形態監測結果 2-199
圖 2.16-4 施工前環境監測海域形態 95 年 8 月（第一次）與 95 年 5 月（第二次）監測結果比較 2-200

그림 2.16-5 조사 지점 위치도 2-201
그림 3.1-1 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 일평균 부유 분진 농도 24 시간 예측 결과 분포도 3-106
그림 3.1-2 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 일평균 부유 분진 농도 연간 예측 결과 분포도 3-107
그림 3.1-3 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 L50 농도 등치선 예측 결과 분포도 ... 3-108
그림 3.1-4 각 대기 환경 영향 평가 항목의 L50 농도 등치선 예측 결과 분포도 3-109
그림 3.1-5 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 L10 농도 등치선 예측 결과 분포도 ... 3-110
그림 3.1-6 각 대기 환경 영향 평가 항목의 L10 농도 등치선 예측 결과 분포도 3-111
그림 3.1-7 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 L01 농도 등치선 예측 결과 분포도 ... 3-112
그림 3.1-8 각 대기 환경 영향 평가 항목의 L01 농도 등치선 예측 결과 분포도 3-113
그림 3.1-9 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 L00 농도 등치선 예측 결과 분포도 ... 3-114
그림 3.1-10 각 대기 환경 영향 평가 항목의 L00 농도 등치선 예측 결과 분포도 3-115
그림 3.1-11 각 대기 환경 영향 평가 항목의 예상 Lv (24 시간) 농도 등치선 예측 결과 분포도 3-116
그림 3.1-12 각 대기 환경 영향 평가 항목의 예상 Lv (24 시간) 최대 농도 등치선 예측 결과 분포도 3-117
그림 3.1-13 각 대기 환경 영향 평가 항목의 측정 지점별 최대 농도 등치선 예측 결과 3-118
그림 3.1-14 각 대기 환경 영향 평가 항목의 측정 지점별 농도 등치선 예측 결과 3-119
그림 3.1-15 각 대기 환경 영향 평가 항목의 최대 농도 지점 그리고 등치선 예측 결과 .. 3-120
그림 3.1-16 각 하천 환경 영향 평가 항목의 하절기 평균 농도 분포도 3-121
그림 3.1-17 각 하천 환경 영향 평가 항목의 하절기 평균 농도 분포도 3-122
그림 3.1-18 각 하천 환경 영향 평가 항목의 하절기 부유 물질 농도 분포도 3-123
그림 3.1-19 각 하천 환경 영향 평가 항목의 하절기 평균 용존 산소 농도 분포도 3-124
그림 3.1-20 각 하천 환경 영향 평가 항목의 하절기 평균 생물학적 산소 요구량 분포도 3-125
그림 3.1-21 각 하천 환경 영향 평가 항목의 하절기 평균 총 대장균군 수 농도 분포도 3-126
그림 3.1-22 각 하천 환경 영향 평가 지점 수계도 3-127
그림 3.1-23 각 하천 환경 영향 평가 지점별 하절기 평균 농도 분포도 3-128
그림 3.1-24 각 하천 환경 영향 평가 지점별 하절기 평균 대장균군 수 농도 분포도 3-128
그림 3.1-25 각 하천 환경 영향 평가 지점별 하절기 평균 생물학적 산소 요구량 GM1 ~ GM10

測結果 3-129
圖 3.1-26 核四廠二號環境監測 GM1 至 GM10 監測站歷年水質監測結果 3-129
圖 3.1-27 核四廠二號環境監測海域生態族群趨勢分析 3-130
圖 3.1-28 核四廠二號環境監測海域水質歷年懸浮固體濃度變化圖 3-132
圖 3.1-29 核四廠二號環境監測海域水質歷年生化需氧量變化圖 3-133
圖 3.1-30 核四廠二號環境監測海域水質歷年大腸桿菌群變化圖 3-134
圖 3.1-31 核四廠二號環境監測海域水質歷年溫度變化圖 3-135
圖 3.1-32 調查海域水體浮游生物豐度趨勢 3-136
圖 3.1-33 調查海域水體魚類,魚卵與仔稚魚豐度趨勢 3-137
圖 3.1-34 調查海域之甲殼類指標物種豐度趨勢 3-138
圖 3.1-35 調查海域之潮間帶水深 10m 至 5m 各季出現之物種數 3-139
圖 3.1-36 貢寮地區各類漁業標之目之 CPUE（公斤/日/艘）－覽表 ... 3-140
圖 3.1-37 貢寮地區各類漁業標之目之 IPUE（元/日/艘）－覽表 3-140
圖 3.1-38 S1、S2、S3 測站各年歷次採樣之物種豐度 3-141
圖 3.1-39 S1、S2、S3 測站各年各季採樣之物種豐度 3-142
圖 3.1-40 核四廠二號環境監測海域附近 95 年 8 月（秋季）與 94 年 8 月（秋季）監測結果比較（每年秋季） 3-143
圖 3.1-41 95 年 8 月（秋季）與 95 年 5 月（夏季）潮間帶比較圖 3-144
圖 3.1-42 95 年 8 月（秋季）與 94 年 8 月（秋季）潮間帶比較圖 3-144
圖 3.1-43 福隆海水浴場附近灘線變化及出海流向比較示意圖 3-145
圖 3.1-44 歷年海域附近沙量體積變化圖 3-146
圖 3.1-45 核四附近海域監測各測站水深變化比較 3-148
圖 3.1-46 各年代相對侵蝕量示意圖 3-103

照 引 目 錄

목 차 1.1-1 2호기 차륜 교체 시행 현황 1-56

목 차 1.1-2 차축 재료 교체 시행 현황 1-56

목 차 1.1-3 전차기 교체 시행 현황 1-56

목 차 1.1-4 보강재 교체 시행 현황 1-56

목 차 2-1 측정 항목 측정 내역 2-15

목 차 2.3-1 부품 제작 측정 목 차 2-41

목 차 2.14-1 차축 시험 환경 측정 결과 – ~삼 호기 부품에 대한 기록 목 차 2-182

목 차 2.14-2 차축 시험 환경 측정 결과 ~구 호기 부품에 대한 기록 목 차 2-183

목 차 2.14-3 차축 시험 환경 측정 결과 ~ 호기 부품에 대한 기록 목 차 2-184

前言

台灣電力公司
核能發電廠興建工程施工期間環境監測
95年第3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，依據評估報告相關承諾與審查結論辦理「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，確保鄰近環境品質。此外，經由環境背景資料之蒐集與分析，亦可建立長期性、連續環境監測系統，以符合環保法規管制之規定。

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 95 年第 3 季之監測報告，其執行期間係自民國 95 年 7 月 1 日至 95 年 9 月 30 日，共計 3 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辦理調查，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 1 所示。

表 1　核能發電廠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 薛憲文副教授
2.海象	台電公司電源開發處	10.噪音與振動	鐵怡科技（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、 戴昌鷹等教授
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、 戴昌鷹等教授
5.河川水質	台灣檢測（股）公司	13.交通流量	鐵怡科技（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 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 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（環保署許可之代檢業／許可證號 053），台灣檢測（股）公司（環保署許可之代檢業／許可證號 035），鐵怡科技股份有限公司（環保署許可之代檢業／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 品質系統許可（證書編號 3S7Y012-02）。

1 調査の概要

第一章　監測計畫概述

1.1 工程進度

核能四廠廠區設施主要包括：冷卻配廠、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（95 年 7~9 月）核能四廠之主要施工作業包括：龍門(核四)計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程（照片 1.1-1）、龍門（核四）計畫第 1、2 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 1、2 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 1、2 號機核廢料廠房新建工程（照片 1.1-2）、輔助柴油燃料廠房、12 萬噸生水池工程、出水道工程、抽水機房（照片 1.1-3）、重件碼頭及南北防波堤、開關場（照片 1.1-4）、模擬（訓練）中心及其他廠房、污水處理廠及雜項土木建築方面....等；有關本季工程實際執行進度與執行情形，整理詳細如表 1.1-1 所示。

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」95年第3季之監測作業，其執行期間係自民國95年7月1日至95年9月30日，共計3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、廠區排水監測、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16項。各監測項目之監測結果摘要詳表1.2-1。

由於核四廠址三面環山，東側約300公尺即為太平洋，且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，位於廠址西面側之貢寮及東面側的舊社、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月方重新恢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，而所有海事工程已於94年底完工，95年度僅零星之海事附屬工程（如出水道警示燈定位、安裝），且此目前工程以陸上工程為主。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討明。

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 16 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濱海地區，背北面南方三面環山，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詳細位置詳見圖 1.4-1~圖 1.4-13 及前表 1.3-1。

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。

⑶河川水質/廢(污)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。

⑷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。

至於生物困子方面，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1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証之用。

e.採集網的標本採樣，均經過2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1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.鉛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，以確保下放鉛纜長度正確性。

b.採樣水深使用附於鉛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証，確保深度之正確性。

d.採用固定之採樣深度時，則於鉛纜或纜繩上於固定採樣距離作1個標記予以識別。

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 2 份，分由不同人，各收執 1 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 3 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，並以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	○	○	○	○	○	○	○
非甲烷碳氫化合物	○	○	○	○	○	○	-
一氧化碳	○	○	○	○	○	○	-
總懸浮微粒	○	○	-	-	-	-	-

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 ±10%。

B.非甲烷碳氫化合物：800 cc/min ±10%。

C.一氧化碳：700 cc/min ±10%。

D.總懸浮微粒：1100~1700L/min±10%

③測漏檢查管制要求：

A.測定時必須 90 秒內停至零（或顯示××××）。

B.高量採樣器流量壓力應為固定值。

④溫度與濕度儀器品管需求：溫度誤差值為±0.5℃，濕度誤差值為±5%。

⑤風速與風向儀器品管需求：風速誤差值為±5%，風向誤差值為±3%。

空氣品質監測品保目標：

①粒狀污染物之目標擬定如下

檢驗項目 \ 指標值	精密度 (相對差異百分比) (%)	準確性分析		完整性 (≧%)	儀器偵測極限
		品管樣品 (%)	野外空白		
TSP	>0.995	—	< 2 mg	113% ≧完整性百分比≧87%	0.25 μg/m³

②氣狀污染物之目標擬定如下

監測項目 \ 指標值	精密度 (平均值相關係數) (r值)	準確性分析			完整性 (%)	儀器偵測極限值
		雜訊 Noise	零點飄移 Zero	全幅飄移 Span(80 %)		
氮氧化物	>0.995	< ± 0.5 ppb	< ± 10 ppb	< ± 2.5 %	每小時數值≧75% 每日數值≧87%	1 ppb
一氧化碳	>0.995	< ± 0.05 ppm	< ± 0.5 ppm	< ± 2.5 %	每小時數值≧75% 每日數值≧87%	0.1 ppm
碳氫化合物	>0.995	< ± 0.05 ppm	< ± 0.5 ppm	< ± 2.5 %	每小時數值≧75% 每日數值≧87%	0.1 ppm

⑵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 (相對差異百分比)	準確性分析		完整性 (≧%)	方法偵測極限
			品管樣品	野外空白		
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_{dn} $L_{日}$、$L_{夜}$、$L_{早}$ $L_{晚}$、$L_{x(5,10,50,90,95)}$	±0.7dB	±1dB	—	75	0.1 dB

振 動	L_{V10} $L_{V日}$ $L_{V夜}$	±0.7dB	±1dB	－	75	0.1 dB

註：噪音之檢測方法為 NIEA P201.92C，振動之檢測方法為 NIEA P204.90C。

⑶河川水質/廢(污)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、鎳、銅、鉛、鎘、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1空白分析。

③重覆分析：每 10 個樣品做1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1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1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：

序號	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	—	—	95
3	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
4	餘氯	NIEA W408.50A	mg/L	—	—	—	—	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 W219.52C	NTU	<0.05	0~25	85~115	—	95
8	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
9	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~10	—	—	95
10	總磷	NIEA W427.52B	mg/L	0.003	0~15	85~115	80~120	95
11	油脂	NIEA W506.21B	mg/L	<1.0	— —	— —	—	95
12	鉛	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0008	0~15	80~120	80~120	95
13	鎘	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0002	0~15	80~120	80~120	95
14	鉻	NIEA W309.21A	mg/L	0.02	0~15	80~120	80~120	95
15	砷	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0005	0~15	80~120	80~120	95
16	鋅	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0035	0~15	80~120	80~120	95
17	鎳	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0008	0~15	80~120	80~120	95
18	鎂	NIEA W311.51B	mg/L	0.047	0~15	80~120	80~120	95
19	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0004	0~15	80~120	80~120	95

河川水質部份：

序號	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比 (±%)	查核樣品分析回收率 (%)	樣品添加分析回收率 (%)	完整性 (≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	導電度	NIEA W203.51B	μmho/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 W219.52C	NTU	<0.05	0~25	85~115	—	95
7	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
8	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~10	—	—	95
9	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	mg/L	0.01	0~10	85~115	85~115	95
10	磷酸鹽	NIEA W427.52B	mg/L	0.002	0~15	85~115	80~120	95
11	總磷	NIEA W427.52B	mg/L	0.003	0~15	85~115	80~120	95
12	化學需氧量	NIEA W517.50B	mg/L	2.8	0~15	85~115	80~120	95
13	油脂	NIEA W506.21B	mg/L	<1.0	— —	— —	—	95
14	氨氮	NIEA W437.51C	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115	95
15	鋅	NIEA W311.51B	mg/L	0.001	0~15	85~115	80~120	95
16	鉻	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
17	鉛	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
18	鋅	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
19	鐵	NIEA W311.51B	mg/L	0.03	0~15	85~115	80~120	95
20	錳	NIEA W311.51B	mg/L	0.02	0~15	85~115	80~120	95
21	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0002	0~15	85~115	80~120	95

地下水部份：

序號	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	—	—	95
3	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
4	濁度	NIEA W219.52C	NTU	0.05	0~25	85~115	—	95
5	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
6	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
7	氯鹽	NIEA W415.52B	mg/L	0.13	0~15	85~115	80~120	95
8	硫酸鹽	NIEA W415.52B	mg/L	0.04	0~15	85~115	80~120	95
9	化學需氧量	NIEA W515.53A	mg/L	2.0	0~15	85~115	80~120	95
10	氨氮	NIEA W437.51C	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115	95
11	總硬度	NIEA W208.50A	mg/L	2.1	0~15	85~115	85~115	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	0.06	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	0.018	0~15	85~115	80~120	95
16	鉛	NIEA W311.51B	mg/L	0.007	0~15	85~115	80~120	95
17	鎘	NIEA W311.51B	mg/L	0.001	0~15	85~115	80~120	95
18	鉻	NIEA W311.51B	mg/L	0.007	0~15	85~115	80~120	95
19	鋇	NIEA W311.51B	mg/L	0.002	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	0.02	0~15	85~115	80~120	95
22	砷	NIEA W434.53B	mg/L	0.0003	0~15	85~115	80~120	95
23	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0006	0~15	85~115	80~120	95

排放水水質部份：

序號	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
3	真色色度	NIEA W223.50B	— —	<50	0~10	85~115	—	95
4	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
5	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~10	—	—	95
6	化學需氧量	NIEA W517.50B	mg/L	2.8	0~15	85~115	80~120	95
7	油脂	NIEA W506.21B	mg/L	<1.0	— —	— —	—	95
8	氨氮	NIEA W437.51C	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115	95
9	水量	NIEA W022.51C/ NIEA W020.51C	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記明，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 2 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	記　　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
資料管制方式記明： 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，以防單項資料遺失，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.所有上述驗証皆經 2 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。 2.所有資料單項分別計算後，並就總計資料加以核對，以防單項資料遺多，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，或數值等誤，或單項數值植入錯誤等人為錯誤發生，若有則加以更正。 4.所有上述驗証皆經 2 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。 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。 C.所有資料報表，均經過 2 次核對驗証。	

⑥底棲生物

項　　目	說　　明
取樣方式	潮間帶測站利用 1m×1m=1 ㎡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。 2.所有資料依分類表排列，避免人為誤植錯誤發生。 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。 4.所有資料報表，均經過 2 次核對驗証。	

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	一般程序或注意事項
高量空氣採樣器	校正	每工作日	流量 1100~1700L/min 單點查校
		每二工作日	流量 1000～1700 L/min 多點校正
	維護	每工作日	保護器材清潔
動態稀釋校正器	校正	每年	質量流量多點校正 Air:1000～8500 CC/min 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	一般程序或注意事項
噪音計/振動計	校正	每年	送至國家標準實驗室校正
	查核	每次或至少每月	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 2.參克風維護
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

⑶河川水質/廢氣排放/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1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1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 2.光徑、光柵、波長校正調整
	氣體燃燒控制部份	每年兩次	1.燃燒頭調整零保養 2.氣體漏氣測試 3.霧化器細部分解 4.樣品頭混氣清潔和檢查
	電子電路部份	每年兩次	1.光電倍增管，燈管高壓測試 2.電子電路板輸出測試 3.信號調整 4.相位電位測試
	靜態系統測試	每年兩次	1.歸零穩定測試 2.吸收光板測試
	標準樣品測試	每年兩次	1.鎳元素規格測試
可見光/紫外光分光光度計	零點校正	每次使用前	以空白試劑校正。
	波長	半年1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。
氣相層析儀	氣體	每日或每次使用前	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(包含流量，溫度等)	1年1次	請維修廠商維修。
氣相層析質譜儀	氣體	每日或每次使用前	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。
	載體系統	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(包含流量，溫度等)	半年1次	請維修廠商維修。
分光光度計	餘氯值	每年1次	請維修廠商維修。

(4)海域生態調查

①環境因子

儀器	項目	頻率
溶氧儀	零點校正	使用前，每季1次
酸鹼儀	零點校正	使用前
分析天平	零點校正	使用前，每年1次
其他儀器：包括水溫計、CTD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指定測定法則中，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

甲烷氧化物、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
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.11A)；高量空氣採樣器 KIMOTO Model 122FT	0.25 μg/m^3
2.氮氧化物(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法 (NOx ANALYZER/NIEA A417.10T「化學發光法」)；API 200	1ppb
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	0.1ppm
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法 (CO ANALYZER/NIEA A421.11C「紅外光吸收光譜法」)；API 300	0.1ppm
5.氣象	風速、風向	風車式風速風向計；YOUNG Model 05103	-
	溫度、濕度	白金電阻溫度法；ROTRONIC MP 101A	-

⑵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	NIEA P201.92C，符合 CNS 7129 C7143）1 型噪音計(RION：SV-75)	0.1dB	-	-	-
振動	NIEA P204.90C，符合該方法規定之振動位準計(RION：SV-75)	0.1dB	30dB	-	-

⑶河川水質/廢(污)水排放/地下水/海水水質監測

河川水質/廢(污)水排放/地下水/海水水質檢測使用主要儀器設備及名監測項目分析方法詳細如下：

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	恒溫培養箱、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 (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 (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、恒溫培養箱
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) / 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 (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，各監測項目之方法詳細說明請參考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24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	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析(%)	添加回收率(%)
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 W423.52C	0.01mg/L	-	4.71	106.5
總磷	NIEA W444.51C	0.007mg/L	-	2.06	100.1

(1)硝酸鹽與亞硝酸鹽(NIEA W436.50C)

水樣中之硝酸鹽氮(NO_3^--N)流經已鍍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(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鎘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銨（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1個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 W450.50B)

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（SiO_2）表示之。

(4)總磷(NIEA W444.51C)

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

酸鹽與鉬酸銨（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）還原為另一個藍色高吸光度物質，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 W423.52C)

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 3 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甲，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甲含量。

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（NIEA E505.50C）

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，以 Lugol's solution 或 1%福馬林溶液下固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將水樣以 0.45μm 的薄膜過濾後，置於倒置光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

C.動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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 0.33mmx0.33mm,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 1 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，直至高潮線為止。取樣工具為 50 公分 x50 公分的鐵框(分成 25 個小方格)，隨機置於每 1 間隔點的兩個，如遇測量地點巨礫不平，則平行向兩個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^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 公尺長的鐵鍊做取樣工具，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，每一個地點重複取樣 4 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做起始點，向岸潮位方向設置 1 條橫截線（transect），每間隔 10m 以 50 公分 x50 公分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。在沙底質環境採用矩形底棲生物採樣器(Naturalist's anchor dredge，採樣器規格為 45 cm 長 × 18 cm 高，收集網網目 5 mm，以船尾拖網方式採樣。採樣器收集網外層並另行加裝一層帆布套，以防止收集網鉤住海底雜物或礁石而破損)。採樣深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。拖曳時船速保持約 1 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘(NIEA E103.20C)。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁西方及淺礁西方，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、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定（NIEA E104.20C）。

F.珊瑚（NIEA E104.20C）

調查區域位於大礁和淺礁兩個，其中大礁兩個位於核四廠進水口預定地前方；淺礁兩個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 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

G.魚類

a.仔稚魚及魚卵

利用附有流量計之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（NIEA E102.20C）

依規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以水肺潛水目視調查方式，進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查（NIEA E102.20C）。調查時均採同一組人員，依循同一路徑進行目視觀察，觀察及記錄依據標準是於自身左右各 5 公尺範圍內出現的魚類方被記錄。目視調查的同時，並輔以水下攝影方式，進行影像拍攝，作為必要之比對。

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：

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

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

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

B.每 1 日之數據

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

⑵水質之分析測值處理原則：

樣品分析值為偵測極限 3 倍以下時，分析結果均僅以 1 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 1 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 1 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。

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。

表 1.1-1 核能四廠與基本委辦工程本季施工進度與執行情形一覽表（95 年第 3 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	1 號機	50	51	53	49.97	50.44	51.02	1.核島區廠房結構工程施工。 (1)結構面積長約 60m，寬約 57m，廠房結構主要可分為 7 個樓板。(地下 3 層，地上 4 層) (2) 1 號機 EL.+18.1m~23.5m(地上第 2 層)外牆及樓梯施工中；2 號機 EL.+12.3m~18.1m(地上第 1 層)外、外牆施工中。 (3) RCCV 襯板(Liner)1、2 號機各有 11 層，目前 1 號機第 1~11 層施工完成；2 號機第 1~10 層施工完成，第 11 層穹牆套管 NDE 檢驗。 (4) 1 號機鋼筋混凝土圍阻體(RCCV)完成至 EL.+21.2m 混凝土澆置；2 號機 RCCV 完成至 EL.+12.3m 混凝土澆置。 (5) 2 號機 RPV 吊裝準備工作。 2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。 核島區消防系統安裝工程施工。 核島區空調設備及風管安裝工程施工。 (1) 1 號機 EL +12.3、+18.1m 機械設備安裝。 (2) 1、2 號機 EL +8.5m(含)以下管路安裝。 (3)現場消防管路及風管管節安裝。 3.核島區電氣安裝工程施工。 (1) Cable Tray Support 放樣。
	2 號機	38	39	40	37.98	38.55	39.00	
控制廠房	1 號機	36	39	42	35.74	38.16	40.39	1.核島區廠房結構工程施工。 (1)結構面積約長 56.4m，寬 24.4m 廠房結構大致可分為 6 個樓板。(地下 4 層、地上 2 層) (2) 1 號機 EL.+12.3m~+17.15m(地上第 1 層)外、外牆施工完程成；2 號機 EL.+7.6m~+12.3m(地下第 1 層)外、外牆施工中。 2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。 核島區消防系統安裝工程施工。 核島區空調設備及風管安裝工程施工。 (1) 1、2 號機控制廠房 EL-1.85m(地下第 3 層)(含)以下管路安裝。 (2)現場消防管路及風管管節安裝。 3.核島區電氣安裝工程施工。 (1) Cable Tray Support 放樣。
	2 號機	24	25	25	24.00	26.50	26.60	

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 95 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能研發與基礎工程本季與累計進度執行情形一覽表（95 年第 3 季）(續 1)

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	
7 號柴油發電機及附屬燃料廠房(AFB)	39	41	44	38.96	40.52	42.90	1.核島區附屬廠房結構工程施工。 (1) AFB EL12300 樓版第 2 區塊(東側)混凝土澆置。 2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。 (1) AFB EL.6350 北側設備 AFPC Heat Exchanger 吊裝。 3.核島區空調設備及風管安裝工程施工。 (1)施工元件及材料準備中。
生水系統	39	41	43	38.78	40.52	42.34	1.廠外生水系統自來水及地表水供輸工程施工。 (1)自來水管線管路安裝施工。 (2)地表水管線管架、管吊、管路安裝。 (3)I 區井欄杆安裝。 (4)II 區井攔污柵、欄杆安裝，階梯施作。 (5)受水池通達道路檔土牆結構施築工作。 (6)電氣、電儀管線施工。
水處理系統	55	56	57	54.68	55.68	56.93	1.補給水處理廠房結構工程。 (1)補給水處理廠房柱、牆及鋼筋、模板組立及混凝土澆置。 (2)補給水處理廠房預埋件製作及安裝 (3)補給水處理廠房結構鋼件製作及組立。 2.補充水處理系統安裝工程施工。 (1)部份管件及閥件資料整理。
雜項土木建築方面	30	31	34	29.80	31.94	33.50	1.核廢料隧道新建工程施工。 2.廠房區電纜管道工程施工。 3.電儀場區排槽基礎及管溝工程施工。 4.共同煙囪工程施工。 5.廠房區 11.4KV 電纜管道工程施工。 6.一般建築物之空調設備及風管安裝工程施工。 7.非核島區（美國聯邦法規）消防系統安裝工程施工。 8.非核島區消防系統安裝工程施工。 9.廠外管路安裝工程施工。

註：1.表中名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 95 年 9 月止。

3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能研發與建工程本季施工進度與執行情形一覽表（95 年第 3 季）(續 2)

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	
安全冷卻水系統	52	56	59	51.07	54.98	57.10	1.循環水抽水機房、電解加氯機房(ECB)及反應器廠房冷卻水(RBSW)抽水機房工程施工。 (1) RBSW 第 2 昇層 2-1 區模模版施工組立。 (2) ECB 兩個蓄水池外牆埋板施作。 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。 (1)第一區進行地錨第五階(東側為第四階)施作及開挖作業。 (2) E5 道路區(第 3 區)進行 RBSW 16、17 單元牆頂、10 單元人孔，TBSW 12 單元底版、28 單元牆頂、TBSW 27 單元底、牆頂鐵筋綁紮、混凝土澆置及 E5 道路下方回填作業。 (3)十三公墓區(第 4 區)進行公路改道交通號誌設置及路權移交手續作業。
核廢料廠房	38	40	41	37.92	39.54	40.66	1.核廢料廠房新建工程施工。 (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。 (2) 1F 第二區塊 DECK BEAM 及 DECK 吊裝。 (3) 1F 第三區塊柱牆及第一區塊柱鐵筋綁紮。 2.放射性廢料處理系統機械設備與管路吊裝工程施工。 (1)配管工程：管節量測及組立電銲、現場放樣、管架分層整理。 (2) B3F 貯室泵 30 台及立式泵 8 台吊裝。 3.非核區區塊設備及配管吊裝工程施工。 (1) EL-4340 配管廠外預製、現場量測支撐架相關位置及支撐架電腦製造。

註：1.表中名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 95 年 9 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能研發與基礎工程技術移轉計畫進度與執行情形一覽表（95 年第 3 季）(續 3)

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	1 號機	30	32	35	29.00	30.68	31.20	1.汽機島區廠房結構工程施工。 (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 3 層；地上 4 層)。 (2) 1 號機 EL+12300 至 30500 外牆柱鋼筋組立、埋件安裝、模板組立、混凝土澆置。 (3) 1 號機 EL.30500 鋼構吊放組立。 (4) 2 號機 EL+2500 至 12300 外牆柱鋼筋組立、埋件安裝、模板組立、混凝土澆置。 2.汽機廠房管路製造安裝工程施工。 －號機管路預製安裝中。 3.放射性廢料處理系統機械設備與管路安裝工程施工。 －號機汽輪發電機廠房： (1)機械設備安裝：Ground floor EL.+19000 ，Charcoal absorber 之。Grating 之方型支撐管組裝銲接及 Recombiner 之 Cartridge 與 Support ring 間銲接銲道檢驗。 (2)管路安裝：至 8/10，EL.+2500 Room No.1105~1109 之土木施作新因尚處於施工狀態，故本公司尚無法配管施工。 二號機汽輪發電機廠房：施工前相關工件準備工作。 核廢料廠房 (1) B3F Sump Pit 外之 Pump tank No.1，4 只安裝調整施工。 (2)放射性樣品儲存櫃及實驗室水櫃製造施工。 (3) Hydraulic Unit 設備之垂直度、水平度及位置自主檢驗。 (4) B3F 以室泵 30 台及立式泵 8 台吊裝。 (5)配管工程：管節量測及組立電銲、現場放樣、管架分層整理。 (6) RW/B 之 1F 設備吊裝順序規劃。 4.汽輪發電機暨輔助設備安裝工程施工。 #1 汽機台部份： (1)發電機基礎座板(Seating Plate)及頂升塊安裝調整完畢，並經設備廠家(MHI)確認現場驗證； (2)汽機台 EL.30500 混凝土澆置後，汽機埋件位置檢驗； (3)發電機 Lead Box 臨時開放置架現場安裝完成； #1 MSR 樓板：配合重件吊車，於 9/28 清潔 MSR 腳座底部。 #2 部分：Template 製作備料已完成，組裝場地已確認。 5.汽機島區雜項機械設備製造及安裝工程施工。 (1)施工文件準備中。
	2 號機	15	17	18	14.50	15.88	16.05	

註：1.表中名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 95 年 9 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能發電廠工程主要施工進度執行情形一覽表（95 年第 3 季）(續 4)

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	
開關設備廠房及熱修配廠房	1 號機	47	50	53	46.61	49.56	51.12	#1SGB/TSC： 1.EL12300~22300 鋼柱完成 2.EL22300 鋼梁吊裝中
	2 號機	29	32	34	26.60	26.60	30.70	
循環水系統		77	78	80	76.13	77.72	78.45	1.循環水抽水機房(CWPH)、電解加氯機房及低應變廠房冷卻水抽水機房工程施工。 (1)循環水抽水機房約長 120m、寬 52m、高 39m，約開挖至 EL.-11m。 (2) CWPH 第 2 昇層 3-1、2 區鋼筋綁紮施作。 (3) CWPH 第 2 昇層 3-2 區吊牆底模組立。 2.循環冷卻水、低應變廠房冷卻水、汽機廠房冷卻水(CWS)等進出水暗渠及電纜管道工程施工。 (1) CWS 17~19 單元 PC 澆置作業。 (2)進水口區(第六區)進行 CWS 2 牆、4 頂版、15 頂版開挖作業。 3.循環冷卻水出水道工程施工。 (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。 (2)#1、#2 潛盾隧道二次襯砌作業完成。 (3)排水頭保護工及海上警示燈塔施工均已完成。 (4)#1 連接暗渠結構施工。 (5)連接暗渠第二階段開挖及支撐施工。 (6)#2 連接暗渠支撐架設及開挖作業。 (7)#1 出發井混凝土預鑄塊版移動準備。

註：1.表中名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 95 年 9 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能四廠與基本設計工程主要施工進度與執行情形一覽表（95 年第 3 季）(續 5)

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	
模擬廠(訓練)中心及其他廠房		44	44	45	44.00	44.00	44.56	1.訓練中心新建工程施工。 (1)北側管溝鐵筋排紮及預埋件安裝中。 (2)空間桁架門弦桿件組立完成。 (3)空間桁架門強化膠合玻璃安裝中。 2.龍門(核四)計畫訓練中心模擬器安裝工程施工。 (1) 95 年 5 月 22 日工程總驗收，繼續辦理分項工程驗收驗收作業。 (2)模擬器自 95 年 7 月 14 日至 8 月 4 日進行可靠性測試(AVT)。 (3)模擬器自 8 月 21 日起開始進行運轉人員模擬器操作訓練。
環境保護及景觀裝置		58	58	58	58.00	58.00	58.00	1.污水處理廠工程施工。 (1)設備基座、生活污水收集管線工程等施工。
開關場	1 號機	39	42	45	39.00	42.00	45.00	逾 1. 345/161KV 開關場氣體絕緣開關設備工程： (1) 設計圖面資料送審。 (2) 附廠設備製造中。 2. 345KV 電力電纜工程： (1) 設計圖面資料送審。 3. 345/161KV 開關場土建工程： (1) 161KV GIS 廠房控制大樓 4 樓鐵筋綁紮及模板組立。 (2) 161kV GIS 廠房控制室大樓照明、插座等管路配置施工。 4. 161KV 電力電纜工程： (1) 設計圖面資料送審。 (2) 161KV 電力電纜(Unit 1)已於 95/8/7 辦理出廠試驗完成。
	2 號機	26	30	33	26.00	30.00	33.00	
變壓器場	1 號機	43	46	48	43.00	46.00	48.00	1.主變壓器工程： (1)設計圖面資料送審。 2. 161KV 組變壓器及中性點電力電器工程：(ECP004) (1) SSTR 已於 93/11/21 辦理出廠試驗完成。 (2) #1 RAT1,2 及 ABT 製造中。 3. 輔助變壓器工程： (1) 設計圖面資料送審。
	2 號機	8	9	10	8.00	9.00	10.00	

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 95 年 9 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.2-1 施工期環境監測本季（95 年第 3 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	・本季之盛行風向以東南東風及北北東風比率較高。7~9月之平均氣溫介於26.1~29.2℃，平均露點溫度介於22.8~24.6℃，相對濕度介於76.6~82.5%，各月累計雨量分別為0.5mm、200.5mm及492.0mm。 ・大氣穩定度機率分佈，氣象高、低塔皆以D級（中性）及E級（微穩定）之分佈機率最高。	—
空氣品質	總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM_{10})、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NOx)、非甲烷碳氫化合物(NMHC)	・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）。	—
噪音與振動	噪音：Leq（包括：小時L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$）、L_x、L_{max}。 振動：L_{veq}（包括：$L_{V日}$、$L_{V夜}$）、L_{vx}、L_{vmax}	・以最接近核四工程之鹽寮海濱公園及過港部落2測站分析，非假日施工時段（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）Leq值相較，其噪音增量均在0.5dB(A)以內，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範之標準評估，屬「無影響/可忽略程度」。由於目前重件碼頭與防波堤工程已完工，其增量部分大多來自台2省道運輸車輛影響，核四施工作業噪音影響應更輕微。 ・若以假日(不施工)$L_{日}$及非假日(施工)$L_{日}$值比較，本季鹽寮海濱公園之非假日(施工)$L_{日}$值與假日(不施工)$L_{日}$值之最大噪音增量在為0.9dB(A)；而過港部落之非假日(施工)$L_{日}$值則較假日(不施工)$L_{日}$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微（詳表2.3-1~2.3-3）。 ・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）。	持續監測
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	・非假日因核四工程增加之尖峰小時交通量約173.0~259.5P.C.U./小時，約佔台2省道24.0~40.1%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於上午7~8時，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。	持續監測
河川水文	水位、河川斷面積、流速、流量及含砂量	・本季石碇溪及雙溪河川流量介於0.022~6.362cms及0.027~105.065cms之間，與歷年同期之流量比較，本季各測站之測值多介於歷年同期之觀測範圍內。 ・本季含砂量介於0~95ppm之間。	—

表 1.2-1 核四廠址環境監測本季（95 年第 3 季）監測結果摘要表(續 1)

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
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、石碇溪河口及鹽寮溪河口測定生化需氧量、大腸桿菌群、鹽度、濁度、溶氧、總磷、油脂及懸浮固體等測項。	・本季各測站以石碇溪之污染較為嚴重，屬未（稍）受污染至中度污染情形，其中又以支流暗渠上游（沼澤區）污染最為嚴重（屬未(稍)受~中度污染），其95/8月份生化需氧量之測值（28.3mg./L）為歷年最高，主要是受養豬廢水、生活污水排放沼澤水中腐爛物質所致，而在流經鹿區後，因鹿區排水及山泉水之排入，其流出鹿區後之水質則降至未（稍）受污染程度。 ・石碇溪、鹽寮溪及雙溪河口水質均以生化需氧量、大腸桿菌群及總磷測值偏高，但均在歷年範圍內。	持續追蹤監測
施工區排水	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	・本季除辦公區排水口(1)氨氮（8月）、辦公區排水口(2)（9月）及2號排洪渠道（7、8月）之懸浮固體測值超出放流水標準外，其餘各測站各測值均符合放流水標準。 ・本季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1.02%及10.60%左右，影響輕微。	—
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、銅、鉻、鋅、鉛、汞、鎘、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	・GM1、GM3-1、P5-1、P8-1、GM11、GM12及GM14-1等監測井之水質較差，超出第二類之「地下水污染監測基準」之項目為氨氮及重金屬鐵、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養豬戶或家庭生活污水污染所致；GM3-1與GM14-1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。	持續追蹤監測
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	・石碇溪與雙溪葉綠素甲含量為0.16μg/L及0.13μg/L，附著藻類於石碇溪與雙溪最多出現29種及23種，浮游植物以藍綠藻類的平裂藻與鞘絲微囊藻，以及綠藻類的空星藻較主要。浮游動物石碇溪以橈腳類的哲水蚤及腹輪蟲、雙溪以其他類及猛水蚤較多。水生昆蟲在上游的測站出現數量較多，2溪均以蜉蝣目較主要。魚類以鱸鰻鯰及粗首鱲較主要，甲殼類以紅指擬相手蟹較主要，軟體動物類石碇溪以林氏蜷螺較優勢，雙溪無明顯優勢種。 ・本季與去年同季比較，2溪的葉綠素甲與水生昆蟲總隻數及軟體動物總個體數等測值較低於去年同季，其餘各項生態測值較高或變動不大。指標物種略顯變動，以雙溪變動較大，應受到雙溪溪河床整治影響，但河域生態仍能維持。	持續追蹤監測

表 1.2-1 核能一廠環境監測計畫（95 年第 3 季）
監測結果摘要表(續 2)

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
海域水質	⑴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、鉻、汞、鎂、鎳、鋅、銘）、水溫、餘氯及濁度。 ⑵澳底漁港：測定鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂。	‧本季監測結果，以生化需氧量（7月份3、4號測站表層及9月份2號測站表層）、大腸桿菌群（7月份1、4號測站表層及9月份2號測站底層）及總磷（7月份3號測站底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳表2.10-2），惟海事工程已於94年底完工，因此研判為環境背值，將持續監測以掌握污染源。	持續追蹤監測
海域生態	⑴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。 ⑵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。	‧亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素甲平均測值分別為1.0 μg/L、24 μg/L、3.7 μg/L、77 μg/L、0.62μg/L，總氮與總磷分別為0.05 mg/L及0.02 mg/L。各測值以矽酸鹽較高，其餘之對營養鹽測值與去年同季變動不大，生態環境變化不大。 ‧基礎生產力平均為0.9 μgC/L/hr。浮游植物以矽藻類的旋鏈角刺藻最為優勢，其次為藍綠藻的鐵氏束毛藻，平均含量為100,000 cells/L。浮游動物平均含量1,600,000 ind./1,000m^3，以哲水蚤及毛顎類最優勢。底棲無脊椎動物潮間帶岩礁以黑齒牡蠣及鱗笠藤壺較多，亞潮帶沙質區以普通巾蛤較多，岩礁區以瘤突蔓最優勢。魚卵及仔稚魚密度含量多，以鼓虹雀鯛較多，出現之經濟種類有日本鯷、康鯵、紅鮭鯵、鰄及沙鮻。成魚在龜礁石區以隆頭魚科及雀鯛科為最多，並以鼓虹雀鯛較優勢，監子魚僅出現5尾，歧異指數為2.41。大型海藻潮間帶以無節珊瑚藻較優勢，亞潮帶以紅藻為主，優勢藻種為紅羽凹頂藻、太平洋鬼珊瑚藻及貝狀耳殼藻。藻類總覆蓋率大礁5m及10m水深各為10.91%及13.59%，淺礁各為10.20%及14.03%。珊瑚群聚以石珊瑚類為主，其覆蓋率大礁兩個水深5m平均10.84%，水深10m平均7.71%。淺礁兩個水深5m平均12.94%，水深10m平均13.16%。2礁區均沒有出現較顯著的優勢珊瑚種類。 ‧海域生態底棲無脊椎動物種類數、大型海藻種類數及珊瑚覆蓋率較低於去年同季，但浮游植物細胞數含量、浮游動物個體量、生物量及魚卵密度含量、成魚種類數等測值均較高於去年同季。指標物種岩礁區底棲動物的紫叢海膽、貝狀耳殼藻、腦紋珊瑚等屬群聚性較高之群體性底棲物種較低於去年同季，但矽藻細胞數、哲水蚤個體數、鼓虹雀鯛等珊瑚礁魚類以及微孔珊瑚等物種測值仍高於上季甚多，及數指標物種的生態測值並變動不大。	持續追蹤監測

表 1.2-1 核四廠之環境監測作業（95 年第 3 季）
監測結果摘要表(續 3)

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
漁　　業	(1)問卷調查分析 (2)漁獲實地調查分析	‧各類作業漁法因季節性而異，於95年7~9月之漁業法以沿岸採捕、燈火漁業及釣具漁業為主。	—
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。	‧海域溫度屬季節性變化。 ‧本季浮漂流況除少數浮標載不規則外（8月14日之1、3號浮標施放初期呈退潮往北漂流、2號浮標施放初期呈退潮往西漂流），其餘均呈漲潮北或西北流、退潮時或東南流之流況，與去年同期比較結果相近。至於浮標之平均流速大致呈近岸流速較低的情形。	—
景觀遊憩	(1)遊客人數實地調查 (2)觀光點門票分析 (3)設置景觀點站，定期拍照並進行自然及整性之評估	‧本季鹽寮海濱公園因颱風及門票票價調整影響，遊客人數成長率較去年同期降低；龍門公園本季與去年同期差異不大；至於福隆海水浴場因去年8月舉辦海洋音樂祭致本季8月遊客人數較去年同期為低外，其餘2個月則有增加情形。 ‧本季因廠區廠房排氣口工程施工完成，眺微影響第四、五號面向景觀點之景觀品質，屬中度自然及整性程度；其餘觀景點景觀品質與上季相近。整體而言，核四施工對台2省道一澳底至龍門社區(舊社)段及鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊較大，屬低~中度自然及整性程度，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。	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	‧本季調查結果，區域範圍內之底質平均粒徑均為細砂，粒徑大小在187.5μm~245.6μm之間；主要的漂沙運動方向，於S1測站呈往北重件碼頭堤推移之趨勢，S2與S3測站則以沿岸線方向為主，並有向外海推移現象。	—
海岸地形	陸域地形、海域地形、雙溪河口淤砂監測	‧從95年5月夏季至95年8月秋夏季所調查的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大大之變化，而由鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北，除N16大岩石附近與N26以西陸域沙灘剖面部分侵蝕外，其餘地區0~+5m都呈現淤積之趨勢，各斷面變化均已趨緩。 ‧本季雙溪河口與95年夏季比較，河口沙嘴往南縮短，面積減縮，自94年秋季（94/9）至95年夏季（95/5）為止，已持續往東南方推移了約238公尺，至本季之調查結果顯示，雙溪河口之沙嘴淤積速率已趨緩。	持續監測

表 1.3-1 施工期環境監測計畫（95 年第 3 季）執行情形一覽表

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	監測日期
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 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。	台電公司電源開發處	95年7月1日~95年9月30日
空氣品質	總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM_{10})、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NOx)、非甲烷碳氫化合物(NMHC)	1移動式監測站 (1)貢寮國小 (2)福隆海水浴場 (3)川堡養殖池 (4)石碇宮 (5)貢寮焚化爐入口常民宅 2.固定式自動連續監測站 (1)澳底 (2)龍門	1.移動式監測站每月進行連續3天（含假日）監測。 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 2.台電公司	1.移動式監測： 95年7月5~12、15~18、20~23日 95年8月3~6、12~19日 95年9月2~5、8~12、22~25日 2.固定式自動連續監測： 95年7月1日~95年9月30日
噪音與振動	噪音：Leq（包括：小時L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$）、L_x、L_{max} 振動：L_{veq}（包括：$L_{V日}$、$L_{V夜}$）、L_{vx}、L_{vmax}	1.台2省道與102甲縣道交叉口 2.鹽寮海濱公園 3.福隆街上 4.遊港部落 5.102縣道之新社橋附近	每個月進行2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。 振動：採用相對人體感覺之振動位準方式監測。	豐怡科技（股）公司	95年7月20~23日 95年8月12~15日 95年9月22~25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 2.鹽寮海濱公園 3.福隆街上 4.遊港部落 5.102縣道之新社橋附近	每月進行2天，每天連續24小時計畫（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。	豐怡科技（股）公司	95年7月20~23日 95年8月12~15日 95年9月22~25日
河川水文	水位、河川斷面積、流速、流量及含砂量	1.石碇溪： (1)石碇溪1號測站（台電宿舍上游） (2)石碇溪2號測站（澳底二號橋附近） 2.雙溪： (1)雙溪1號測站(貢寮國小附近) (2)雙溪2號測站(甲燈橋下游約300公尺處)	1.河川水位採連續逐時自動觀測。 2.斷面積、流速與流量為每季1次，每年6月至11月間為每月2次。	(1)水位以BDR320水壓式水位計監測。 (2)河川斷面積以測深桿測得之水深推算。 (3)含砂量以DH-48採樣器採集砂樣。 (4)流速以PRICE式流速計觀測。	台電公司電源開發處	95年7月1日~95年9月30日

表1.3-1 施工期環境監測計畫（95年第3季）執行情形一覽表（續1）

計畫監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	計畫日期
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、鉛）、硝酸鹽氮、磷酸鹽及大腸桿菌群等項。雙溪河口、石碇溪河口及鹽寮溪河口測定鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂。。	1.石碇溪： (1)上游水文站 (2)石碇溪畔界 (3)澳底二號橋 (4)石碇溪河口 (5)澳底二號橋攔水堰上游 (6)支流明溪上游(沼澤區) 2.雙　溪： (1)貢寮國小 (2)新社大橋 (3)雙溪河口 3.鹽寮溪河口（88/10新增)	各測站每月進行1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	95年7月6、7日 95年8月3、20日 96年9月18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（1）、辦公區排水口（2）、宿舍區排水口、2號橋排洪渠道、鹽寮1號橋排洪渠道出口、鹽寮3號橋排洪渠道出口	各測站每月進行1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	95年7月6日 95年8月3日 96年9月18日

附錄1.3-1 核能第二廠環境監測計畫（95年第3季）執行情形一覽表（續2）

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、鹽度、硫酸鹽、懸浮固體、BOD、總有機碳、COD、氨氮、硫化物、總硬度、鐵、錳、鉻、鋇、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3口監測井為連續監測外，其餘監測井係每季記錄1次；水質為每井採樣分析1次。	(1)以水位量測尺測出地下水位深度。 (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：95年7月1日~95年9月30日（自93/9起於各監測井內安裝水位計連續監測） 2.水質： 95年7月3~5、8~9日 95年8月1~4日 95年9月1、2、4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： (1)上游水文站 (2)澳底二號橋 (3)石碇溪河口 2.雙溪： (1)貢寮國小 (2)新社大橋 (3)雙溪河口	各測站每2個月進行1次採樣分析	詳1.5節及附錄II。	台灣大學海洋研究所	95年8月12、13日
海域水質	(1)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、鉻、汞、鎂、鎳、鋅、銘）、水溫、餘氯及濁度。 (2)澳底漁港：測定鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂。	1號~4號監測站及澳底漁港（其中澳底漁港測站僅分析鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂等項）	各測站每月進行1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	95年7月7日 95年8月20日 95年9月18日

表1.3-1 核四廠區環境監測計畫（95年第3季）執行情形一覽表（續3）

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。 (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1次調查分析。	詳1.5節及附錄II。	台灣大學海洋研究所	95年8月7、14~16日
漁業調查	(1)問卷調查分析 (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	94年12月~95年3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 2.固定潮位測站：澳底 3.固定水溫測站：鹽寮 4.92年8月份起固定潮位、水溫測站：進水口重件碼頭處	1.漂流浮標追蹤及溫鹽剖面調查每月至少進行1次調查分析。 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。 (2)漂流浮標追蹤調查以雙套浮標進行觀測，浮標流跡以GPS追蹤定位。 (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 (1)95年7月11、12日 (2)95年8月14、15日 (3)95年9月7、8日 2.沿岸潮位及水溫：95年7月1日~95年9月30日
景觀遊憩調查	(1)觀光點門票分析 (2)設置景觀點，定期拍照並進行自然及整性之評估	1.景觀資質： 核四廠址附近，選7個定點 2.遊憩： (1)鹽寮海濱公園 (2)福隆海水浴場 (3)龍門渡假中心	每月進行拍照比對。	(1)景觀資質調查以照相記錄方式，藉由自然及整性評分方式進行評估。 (2)遊憩則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	景觀資質 95年7月19日 95年8月31日 95年9月27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3處捕砂器。	各測站每季調查1次，分別於颱季或颱風後進行調查。	將捕砂器放置於定點約1天，以各方向進砂量推估漂砂方向。	中山大學海洋環境學系	95年8月16~17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2次，分別於颱風前、後各進行1次；陸域地形每年調查4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	95年8月16~17日

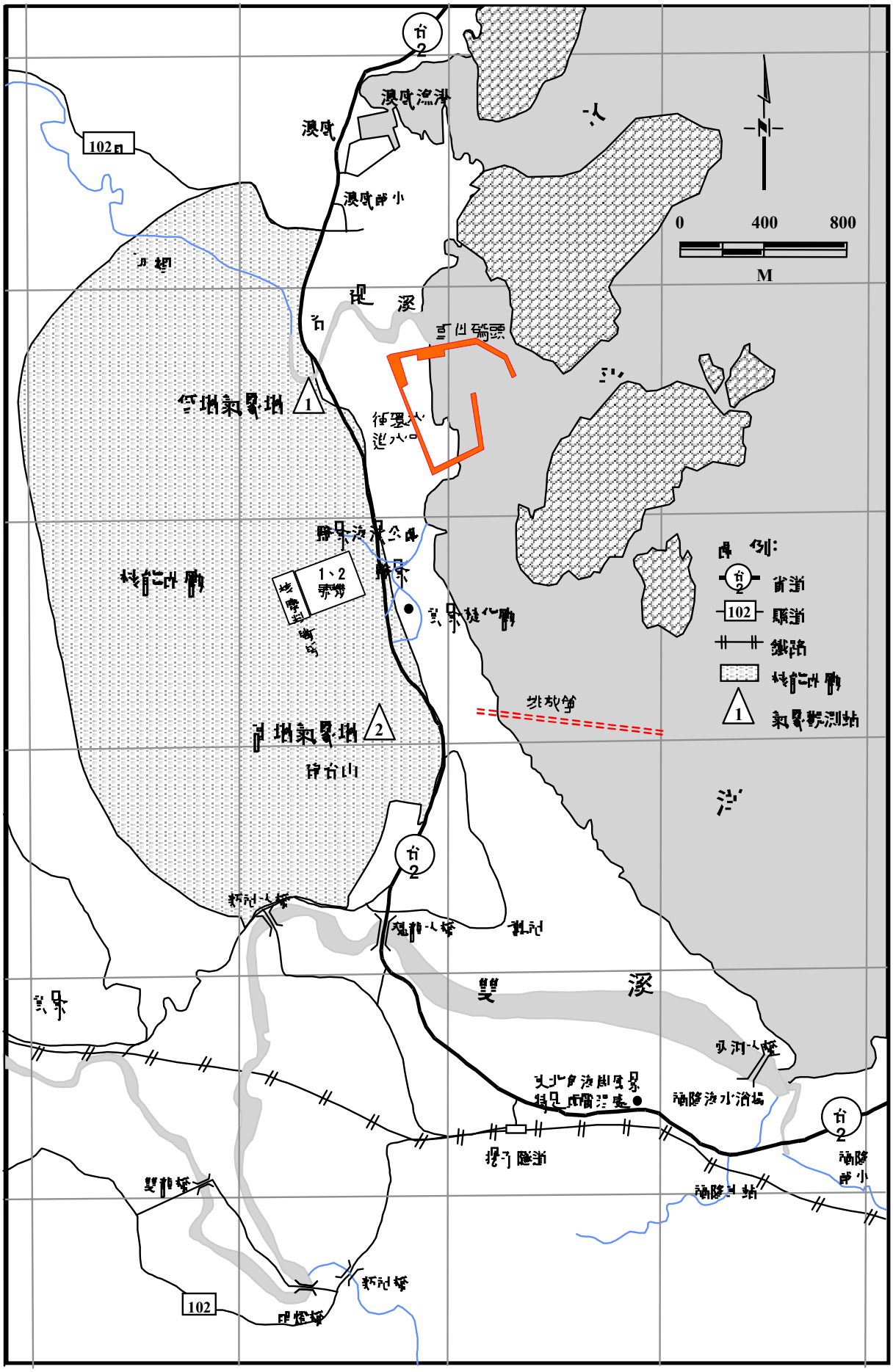


圖 1.4-1 核能廠二期環境監測氣象觀測站位置圖

圖 1.4-2 核能二廠環境監測站與氣象監測站位置圖

圖 1.4-3 核能廠二環境監測偏差及交通流量監測站位置圖

N
0
400
800
M
台2
102
1
2
台61
台61線
鐵路
林務局保護區
雙溪水水質測站
雙溪口橋(台61線雙溪口水質測站)
雙溪
雙溪口
雙溪口水質測站
雙溪口水質測站
雙溪口水質測站

圖 1.4-5 海域水質及海域水污染監測站位置圖

圖 1.4-6 核能電廠環境監測水、陸域測站位置圖

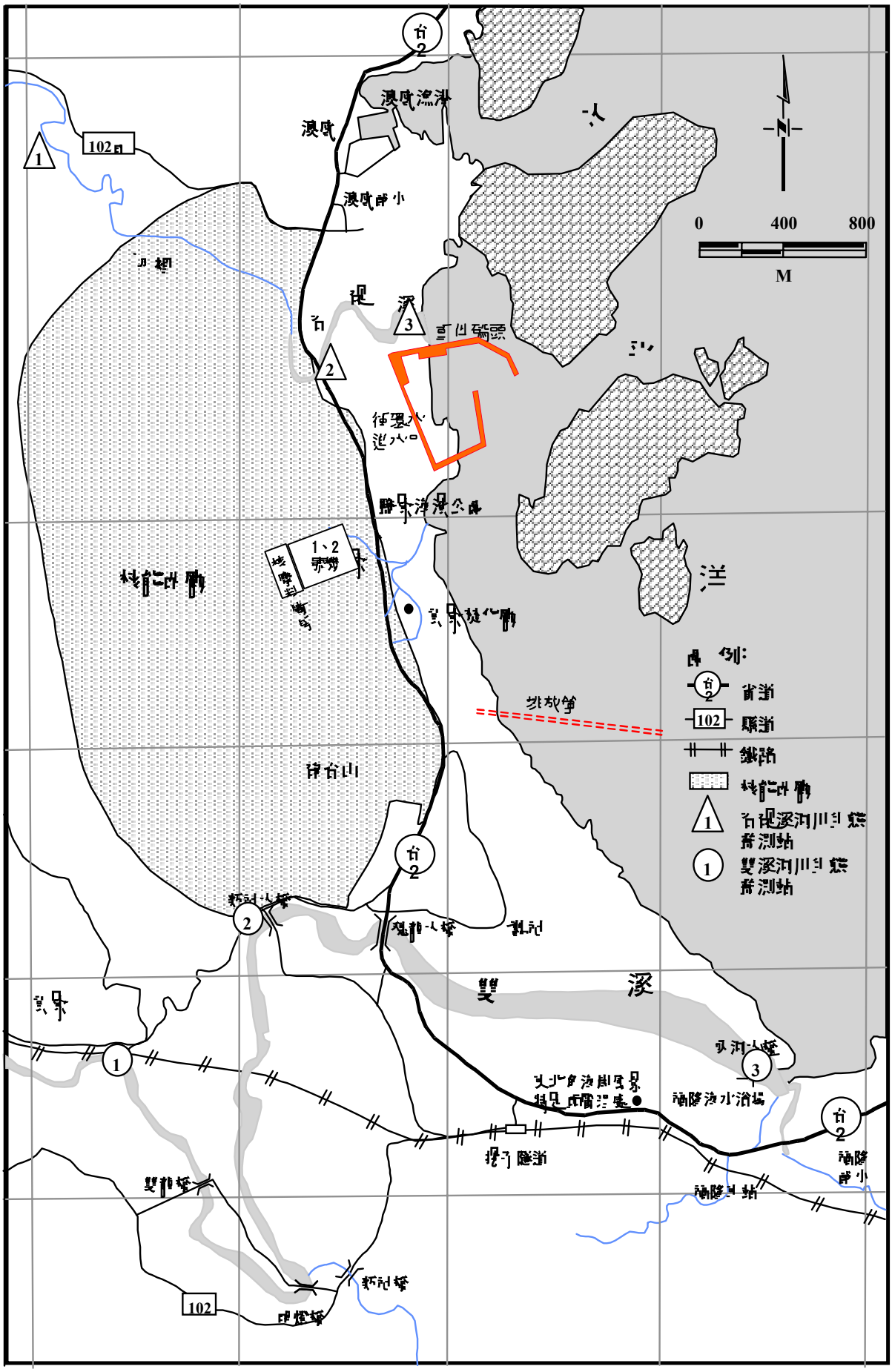


圖 1.4-7 核能二廠環境監測河域與監測站位置圖

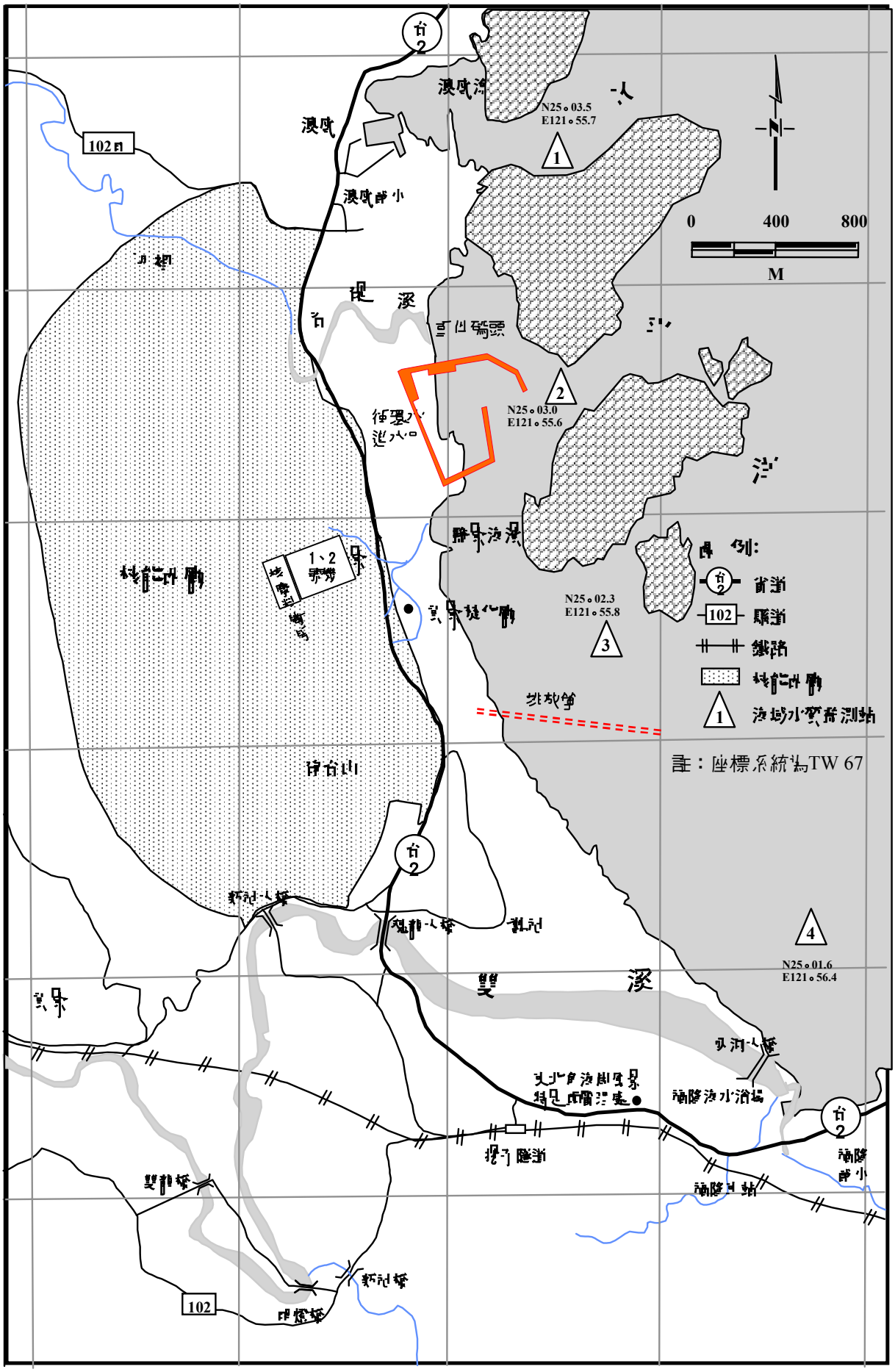


圖 1.4-8 核能廠二期環境監測海域水質監測站位置圖

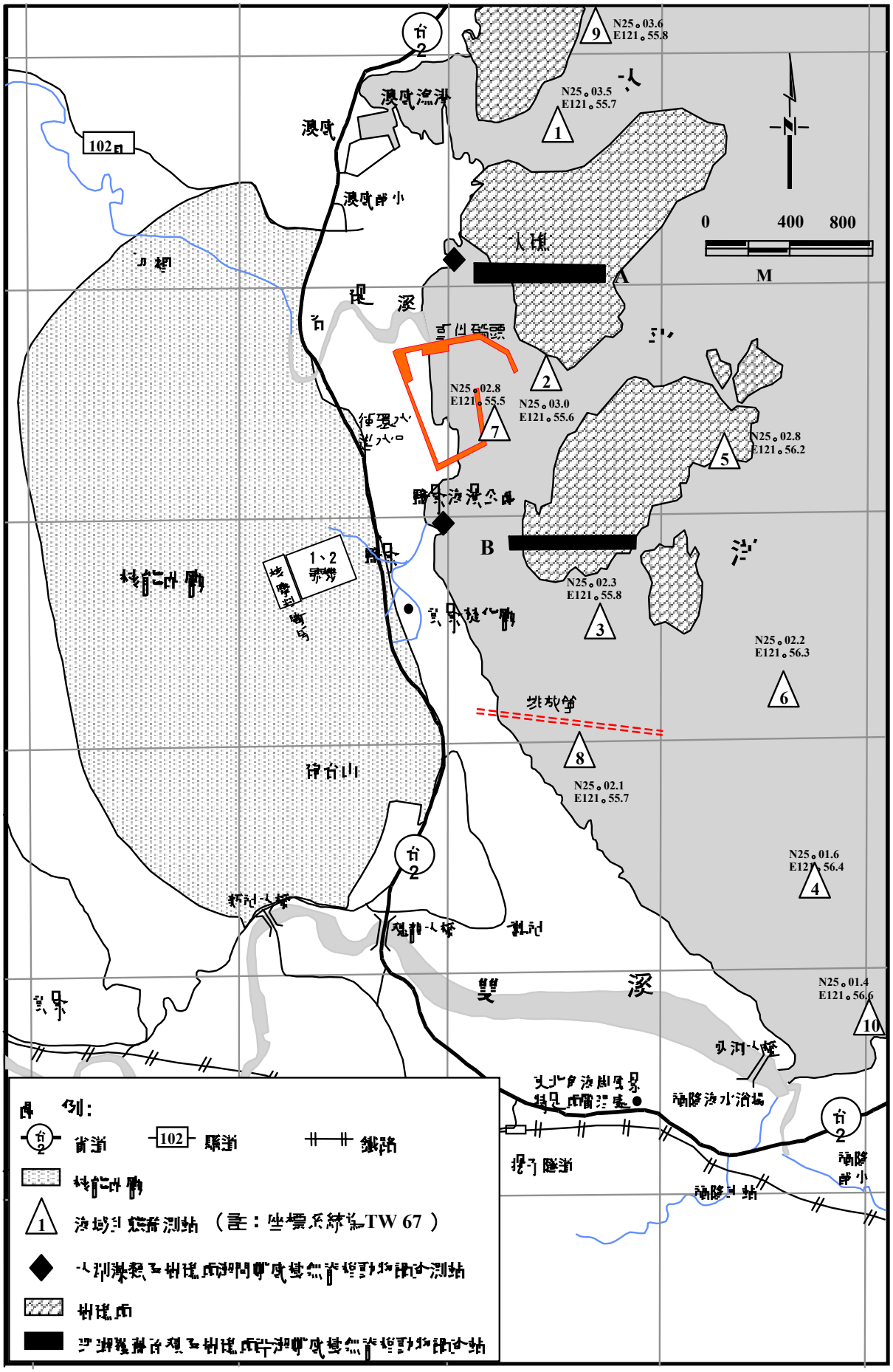


圖 1.4-9 核能一廠環境輻射偵測站位置圖

017-12\reports\95-3\map.ppt

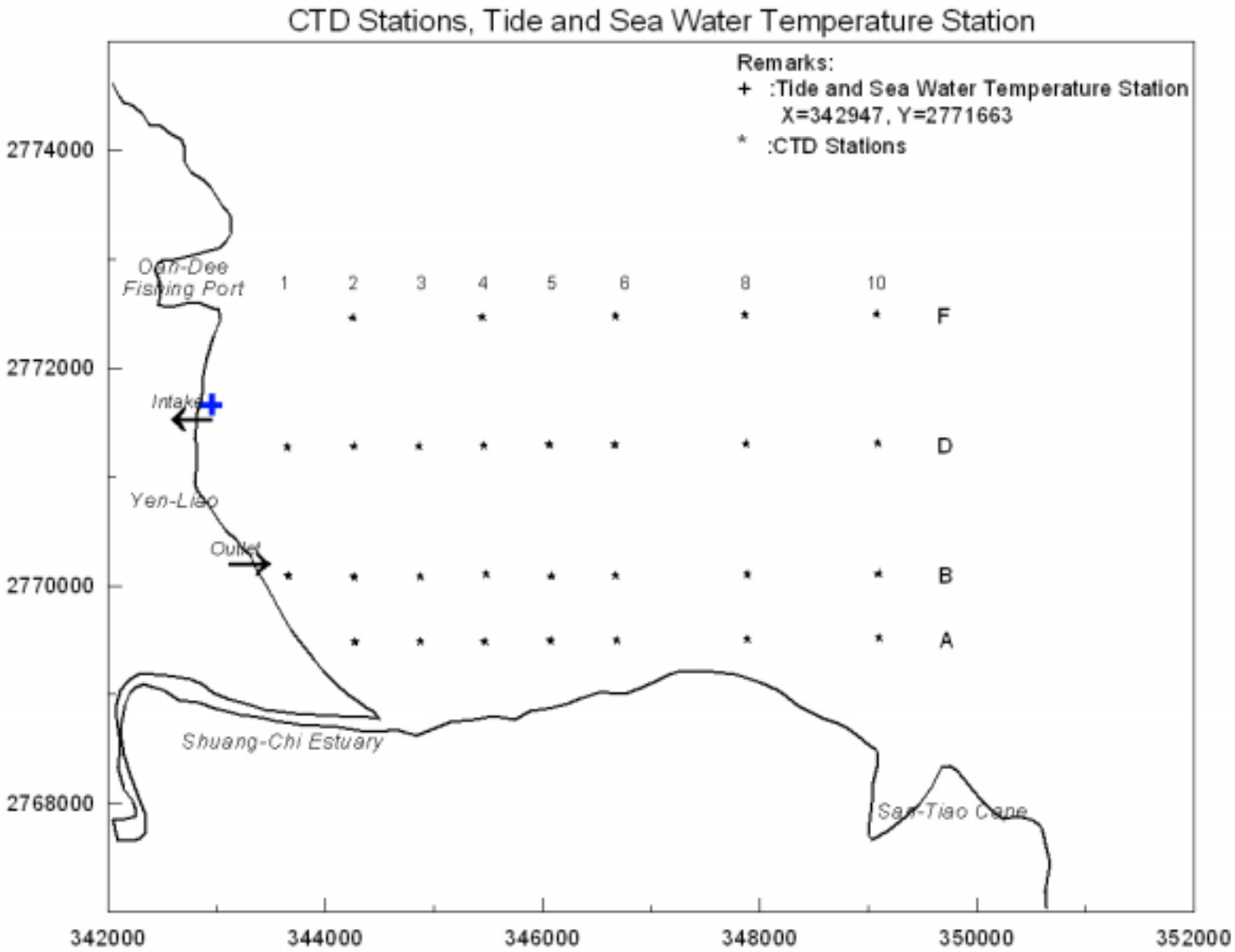


圖 1.4-10 棲[illegible]環境監測海象調查測站位置圖

圖 1.4-11 核能第二廠環境監測點及海域使用調查位置圖

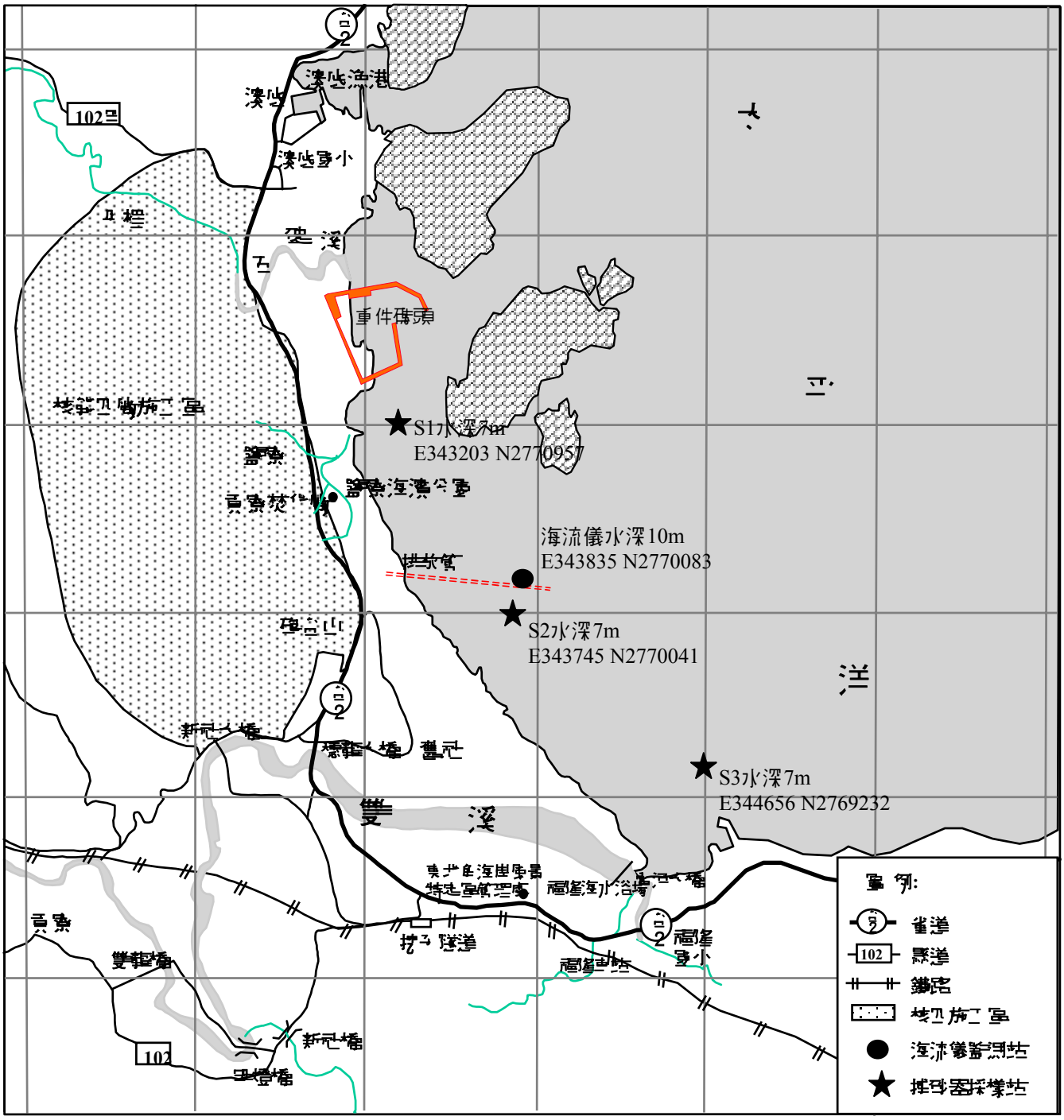


圖 1.4-12 施工期二 環境監測海域潮流及海流監測位置圖

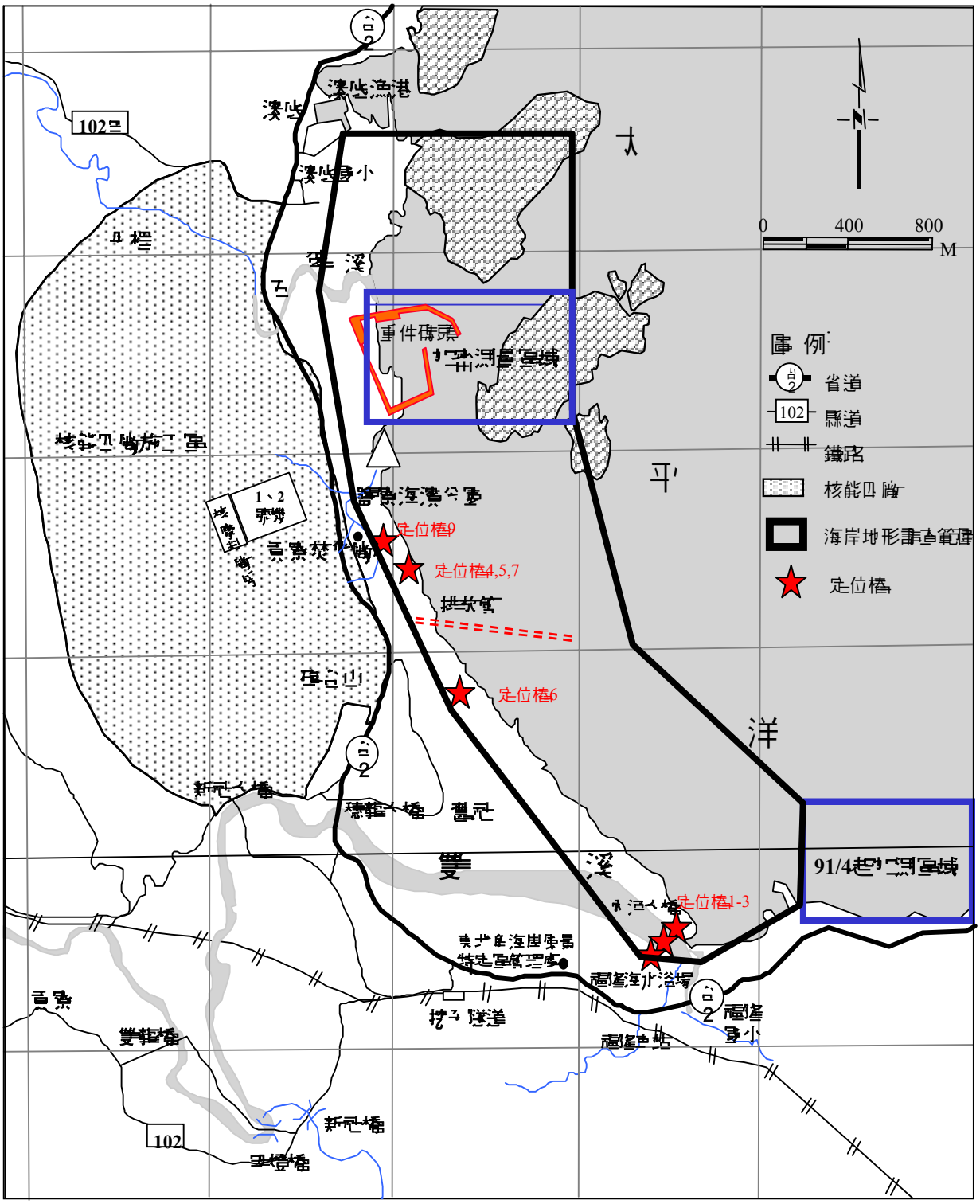


圖 1.4-13 核能四廠環境監測海岸地形調查範圍圖

照片 1.1-1 2號機核島基礎開挖施工現況（95/9/4）

照片 1.1-2 核島外圍開挖施工現況（95/9/18）

照片 1.1-3 排水機房開挖施工現況（95/9/7）

照片 1.1-4 開關場開挖施工現況（95/8/25）

資料來源：龍門施工處工管課

2 監測結果數據分析

氣象觀測

台灣電力公司

核能發電廠施工期間環境監測

95年第3季監測報告

第二章　監測結果數據分析

本季環境影響監測工作係「核四施工環境監測」95年第3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、廠區排水、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

2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2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，其中7月因資料蒐集系統故障，資料缺測，數據樣品數之代表性不足暫不予統計，故僅就8、9月觀測結果進行分析，並繪製之風花圖詳如圖2.1-1~圖2.1-2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 2.1-2 所示。由觀測結果可知，本季低塔 63 公尺氣象塔 8 月之盛行風向為東南風為主，9 月份之盛行風向則為東北風，8~9 月之頻率分別為 14.23%及 13.19%。低塔 21 公尺氣象塔 8、9 月之盛行風向分別北北西風及北北東風為主，其頻率分別為 14.92%及 20.42%。

本季 8、9 月從氣象低塔觀測所得之平均風速，低塔 63 公尺分別為 3.2m/sec 及 3.7m/sec，而低塔21 公尺則分別為 2.3m/sec 及 2.4m/sec；由觀測結果可知，低塔 63 公尺因高程較高，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 2.1-2 所示。本季（8、9 月）高塔 93 公尺觀測結果，其盛行風向分別以東南風、北北東風為主，各月頻率分別為 15.72%及 13.61%。高塔 63 公尺 8、9 月份之盛行風向則為西南風為主，8、9 月最頻風向所佔百分比分別為 18.68%及 14.58%。

本季（8、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 2.8m/sec 及 4.8m/sec，而高塔 63 公尺則分別為 3.0m/sec 及 3.4m/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、相對濕度及雨量

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、相對濕度及雨量，分別整理如表 2.1-2、表 2.1-3、表 2.1-4 及表 2.1-5 所示。本季（7~9 月）之月平均氣溫分別為 29.2℃、28.2℃及 26.1℃，月平均露點溫度則分別為 24.6℃、24.5℃及 22.8℃；相對濕度則分別為 76.6%、81.0%及 82.5%；

各月累計雨量分別為 0.5mm、200.5mm 及 492.0mm。

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 2.1-6 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 2.1-7 所示。

綜合本季低塔和高塔垂直溫差之觀測結果，7 月份之氣象高、低塔及 8 月份之氣象低塔因儀器故障，故無資料，而 8 月份之氣象高塔及 9 月份之氣象高、低塔其大氣穩定度多以 D 級（中性）及 E 級（微穩定）之分佈機率最高，E 級之分佈機率介於 28.76~42.78%之間，D 級之分佈機率介於 21.53~37.22%之間，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 2.1-8 和表 2.1-9。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 404.4cal/cm^2、446.4cal/cm^2 及 282.2cal/cm^2，日累積量最大值發生於 8 月 13 日之 646.6cal/cm^2；而在紫外線輻射量方面，本季（7~9 月）日累積量之月平均值分別為 19.100cal/cm^2、20.700cal/cm^2 及 14.000cal/cm^2，紫外線輻射量日累積最大值則發生於 8 月 13 日之 28.885 cal/cm^2；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^2。

表2.1-1 核能廠二號環境監測風速與風向
本季（95年第3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63公尺	95年7月	6.8	東南東風	-
	94年7月	4.2	東風	21.24
	歷年同期	3.0	東風	20.40
	95年8月	3.2	東南東風	14.23
	94年8月	5.1	東風	23.39
	歷年同期	3.2	東風	14.60
	95年9月	3.7	東北風	13.19
	94年9月	4.9	東南東風	16.53
	歷年同期	3.6	北北東風	10.00
低塔21公尺	95年7月	4.5	東南東風	-
	94年7月	2.8	東風	17.20
	歷年同期	2.7	東風	14.00
	95年8月	2.3	北北西風	14.92
	94年8月	3.2	東南東風	17.20
	歷年同期	2.7	西北風	12.20
	95年9月	2.4	北北東風	20.42
	94年9月	3.1	東南東風	18.06
	歷年同期	3.0	西北風	12.30
高塔93公尺	95年7月	7.1	東風	-
	94年7月	4.9	東風	23.53
	歷年同期	4.2	東風	18.30
	95年8月	2.8	東南東風	15.72
	94年8月	5.8	東風	20.70
	歷年同期	4.3	東南東風	13.60
	95年9月	4.8	北北東風	13.61
	94年9月	5.4	東南東風	19.72
	歷年同期	4.9	北北東風	10.80
高塔63公尺	95年7月	4.5	東南東風	-
	94年7月	3.3	東風	18.82
	歷年同期	3.6	東風	15.70
	95年8月	3.0	西東風	18.68
	94年8月	4.0	東南東風	17.33
	歷年同期	3.8	西東風	13.60
	95年9月	3.4	西東風	14.58
	94年9月	3.8	東南東風	18.61
	歷年同期	4.5	北北東風	17.70

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94年12月，其他之歷年資料統計時間自民國71年9月至94年12月。

(3)因7月份儀器故障，僅7/27~7/31有監測資料，故7月份之最頻風向百分比忽略不計。

表2.11-2 機場附近海域 0.5公尺水層浮游植物生態 (95年第3季)細胞數含量

採樣日期：2006年8月16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	132	264	0	0	0	132	0	0	0	0	53	0.06
Achnanthes citronella	檸檬曲殼藻	132	132	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Amphora angusta	狹急雙眉藻	132	0	0	264	0	0	0	132	0	0	53	0.06
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Amphora costata	中肋雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Amphora crassa	粗雙眉藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	264	40	0.04
Amphora decussata	雙眉藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Amphora ovalis	卵形雙眉藻	132	264	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Asterionella japonica	日本星桿藻	4884	3168	7392	2112	0	0	0	2904	0	0	2046	2.32
Bacillaria paradoxa	舍男棍形藻	0	0	0	0	0	0	264	264	528	264	132	0.15
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻	0	396	0	0	0	0	0	264	0	0	66	0.07
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻	0	0	0	2904	0	2772	0	396	0	8448	1452	1.64
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻	2112	792	792	1848	264	4092	660	396	6600	1848	1940	2.20
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	264	0	40	0.04
Biddulphia sinensis	中華盒形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Cerataulina compacta	緊密角管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.06
Chaetoceros affine	為賜角刺藻	792	0	3168	2112	1980	1188	0	264	2112	0	1162	1.32
Chaetoceros atlanticum var. *neapolitanum*	大西洋角刺藻那不勒斯變種	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Chaetoceros breve	短泡角刺藻	1056	0	0	0	0	0	0	0	4488	0	554	0.63
Chaetoceros compressum	扁曲角刺藻	264	1584	0	2112	0	0	0	0	0	1848	581	0.66
Chaetoceros costatum	中肋角刺藻	0	0	0	0	4488	0	0	0	0	0	449	0.51
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	25344	33396	21912	32736	8844	8844	12276	10296	45936	87648	28723	32.52
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻	0	924	3432	0	0	0	0	0	0	0	436	0.49
Chaetoceros laciniosum	垂緣角刺藻	924	0	0	0	0	0	0	528	0	1584	304	0.34
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻	5676	2376	5808	1056	924	264	1188	2640	4752	2640	2732	3.09
Chaetoceros pelagicum	海洋角刺藻	0	660	0	0	396	0	0	0	0	0	106	0.12
Chaetoceros pseudocrinistum	擬亞冰角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	2904	0	290	0.33
Chaetoceros sociale	聚生角刺藻	0	0	2640	0	0	528	0	0	0	2640	581	0.66
Chaetoceros subsecundum	亞旋鏈角刺藻	2244	792	12408	21648	0	1716	23628	8316	0	4224	7498	8.49
Climacodium biconcavum	雙凹階形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	528	0	66	0.07
Cocconeis heteroidea	異卵卵形藻	0	132	0	264	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Cocconeis pseudomarginata	假緣卵形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Cocconeis scutellum	盾卵形藻	132	264	792	0	0	0	132	132	0	0	145	0.16
Cocconeis sublittoralis	近岸卵形藻	132	0	0	264	0	0	0	792	0	0	119	0.13
Coscinodiscus asteromphalus	星臍圍篩藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Coscinodiscus eccentricus	離心列圍篩藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Coscinodiscus lineatus	線形圍篩藻	0	132	0	0	0	132	0	0	0	0	26	0.03
Coscinodiscus radiatus	輻射列圍篩藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Coscinodiscus suspects	可疑圍篩藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Cyclotella striata	條紋小環藻	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Ditylum sol	太陽雙尾藻	132	0	0	0	0	132	0	0	0	0	26	0.03
Eucampia cornuta	長角彎角藻	132	132	0	0	264	132	0	264	528	0	145	0.16
Gomphonema intricatum	中間異柄藻	132	132	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Grammatophora marina	海生斑條藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻	0	0	0	264	0	0	0	132	0	0	40	0.04
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻	0	2244	1848	0	0	132	0	924	528	0	568	0.64
Hemiaulus sinensis	中華半管藻	924	0	1584	264	0	396	0	264	1584	0	502	0.57
Lauderia borealis	北方勞德藻	0	1320	1320	0	792	0	0	0	264	0	370	0.42
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	12936	22176	2904	15048	0	2640	2244	0	4488	6600	6904	7.82
Licmophora abbreviata	短紐楔形藻	0	132	0	264	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Lithodesmium undulatum	波形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Mastogloia singaporensis	新加坡胸隔藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Navicula directa	直舟形藻	792	396	0	264	0	0	0	132	264	792	264	0.30
Navicula directa var. *remota*	直舟形藻疏漠變種	660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0.07
Navicula marina	海洋舟形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Navicula membranacea	膜狀舟形藻	0	264	528	264	0	132	0	0	0	0	119	0.13
Navicula ramosissima	乞材舟形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia delicatissima	美麗菱形藻	6336	3300	6600	3960	0	2772	1848	1716	14256	2904	4369	4.95
Nitzschia dissipata	分散菱形藻	132	396	264	0	0	132	132	396	264	792	251	0.28
Nitzschia distans	稀紐菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Nitzschia longissima	長菱形藻	132	0	0	264	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1320	132	0.15
Nitzschia seriata	成列菱形藻	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	53	0.06
Nitzschia vitrea	透明菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Pleurosigma affine	近緣斜紋藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Rhizosolenia alata	翼根管藻	264	264	0	1056	0	0	264	0	0	528	238	0.27
Rhizosolenia castracanei	卡斯根管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.06
Rhizosolenia imbricata	覆瓦根管藻	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	53	0.06
Rhizosolenia setigera	刺毛根管藻	132	0	264	0	132	0	132	0	264	0	92	0.10
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻	6468	6732	3696	792	1188	396	5808	528	3432	7128	3617	4.09
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻	660	660	2376	2112	0	264	132	132	1056	1320	871	0.99
Skeletonema costatum	骨條藻	6072	1848	3696	0	0	0	660	0	3960	6336	2257	2.56
Streptotheca thamensis	扭鞘藻	0	660	0	1056	0	0	0	0	0	0	172	0.19
Surirella fluminensis	流水雙菱藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Synedra laevigata	平滑針桿藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Synedra undulata	波浪針桿藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	3696	1320	7920	1848	264	2244	1188	10956	0	7128	3656	4.14
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻	0	0	0	0	0	132	132	0	264	0	53	0.06
Thalassiosira leptopus	圍篩海鏈藻	1716	2376	1584	264	0	1584	660	1716	5016	3960	1888	2.14
Thalassiosira subtilis	細肋海鏈藻	0	1848	0	0	0	0	0	792	792	0	343	0.39
Thalassiothrix frauenfeldii	弗恩海毛藻	4356	2640	8976	7392	132	132	1056	4752	792	7920	3815	4.32
Thalassiothrix longissima	長海毛藻	264	0	0	0	132	0	0	0	0	0	40	0.04
Dinoflagellates	**渦鞭毛藻**												
Ceratium furca	長叉角甲藻	0	0	264	264	0	0	132	0	0	0	66	0.07
Ceratium fusus	梭角藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Ceratium inflexum	角藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Ceratium macroceros	長角角藻	0	0	528	0	0	0	0	0	0	264	79	0.09
Ceratium schmidti	巨腕角藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Dinophysis homunculus	鰲藻	0	0	0	0	0	264	0	0	0	0	26	0.03
Dinophysis rotundata	鰲藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Prorocentrum micans	海洋原甲藻	396	528	1056	264	132	1188	132	528	528	0	475	0.54
Silicoflagellates	**矽質鞭毛藻**												
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻	792	528	264	792	0	396	264	264	528	1056	488	0.55
Blue-green algae	**藍綠藻**												
Trichodesmium thiebautii	鐵氏束毛藻	0	7788	0	0	20328	26004	0	0	0	4488	5861	6.63
Total (cells/L)	**總量**	92796	103224	104544	104280	40260	59796	53460	51216	108768	165000	88334.4	100.00
Total (cells/L)	**總量(毫)**	92800	103000	105000	104000	40300	59800	53500	51200	109000	165000	88300	
Diatoms (cells/L)	**矽藻綱合量**	91608	94248	102432	102960	19800	31680	52932	50292	107712	159192	81286	92.02
Diatoms (cells/L)	**矽藻綱合量(毫)**	91600	94200	102000	103000	19800	31700	52900	50300	108000	159000	81300	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-3 桃仔園附近海域 3 次水質浮游植物生態 (95年第3季)細胞數含量

採樣日期：2006年8月16日

Taxa / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	%
Diatoms 矽藻												
Actinocyclus ehrenbergi 蜜氏輻環藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Amphora coffeaeformis 咖啡形雙眉藻	132	132	0	0	0	0	0	0	528	0	79	0.08
Amphora ovalis 卵形雙眉藻	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Asterionella japonica 日本星桿藻	1584	660	0	0	0	0	3960	12540	9240	22440	5042	4.78
Asteromphalus cleveanus 長卵面星盤藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	264	40	0.04
Asteromphalus sarcophagus 星盤藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Bacillaria paradoxa 奇異棍形藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	528	79	0.08
Bacteriastrum delicatulum 優美輻桿藻	0	0	2112	0	528	528	0	264	0	792	422	0.40
Bacteriastrum hyalinum 透明輻桿藻	2244	0	0	0	0	264	3168	2244	2640	0	1056	1.00
Bacteriastrum varians 變異輻桿藻	7392	3036	3696	2376	3036	396	6864	3828	1584	1056	3326	3.16
Biddulphia mobiliensis 活動盒形藻	264	0	0	0	0	0	264	132	0	0	66	0.06
Campylodiscus brightwellii 布氏鼻鞭藻	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Cerataulina compacta 緊密角管藻	528	3168	0	0	132	0	0	0	2904	0	673	0.64
Chaetoceros affine 毛隙角刺藻	4356	0	5016	4488	3960	132	1056	528	4224	0	2376	2.25
Chaetoceros atlanticum var. *neapolitanum* 大西洋角刺藻那不勒斯變種	0	0	0	0	0	0	0	0	792	0	79	0.08
Chaetoceros breve 短孢角刺藻	0	924	1584	0	0	0	2112	0	4224	0	884	0.84
Chaetoceros coarctatum 密聚角刺藻	792	0	0	0	0	0	1848	0	0	0	264	0.25
Chaetoceros compressum 扁面角刺藻	0	0	0	1848	4224	0	6072	528	3168	0	1584	1.50
Chaetoceros costatum 中肋角刺藻	0	0	0	0	6204	0	0	0	0	0	620	0.59
Chaetoceros curvisetus 旋鏈角刺藻	36168	42900	39072	34848	23232	22836	53856	13596	44352	38280	34914	33.13
Chaetoceros decipiens 並基角刺藻	0	792	1056	0	0	0	0	0	0	0	185	0.18
Chaetoceros denticulatum 齒角刺藻	0	0	1320	0	0	0	0	0	0	0	132	0.13
Chaetoceros didymum 雙叉角刺藻	0	264	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Chaetoceros diversum 異角角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	528	0	0	53	0.05
Chaetoceros laciniosum 垂緣角刺藻	1188	0	0	0	396	792	0	0	0	0	238	0.23
Chaetoceros lorenzianum 洛氏角刺藻	3696	6204	1848	792	2244	924	1056	4224	1584	2112	2468	2.34
Chaetoceros pseudocrinistum 擬巖柵角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	10032	0	1003	0.95
Chaetoceros sociale 聚生角刺藻	0	0	0	0	0	0	1848	1188	0	0	304	0.29
Chaetoceros subsecundum 亞旋狼角刺藻	0	2640	0	8976	0	9768	35112	10164	0	6336	7300	6.93
Cocconeis heteroidea 異卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Cocconeis placentula 扁圓卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Cocconeis pseudomarginata 假邊卵形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	264	0	40	0.04
Cocconeis scutellum 盾卵形藻	264	132	0	0	0	0	0	0	0	792	119	0.11
Cocconeis sublittoralis 近岸卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Coscinodiscus lineatus 線形圓篩藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	0	26	0.03
Coscinodiscus subtilis 細朊圓篩藻	132	0	0	0	0	132	264	0	0	0	53	0.05
Cyclotella striata 條紋小環藻	132	264	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Denticula sp. 細齒藻	0	0	0	0	0	0	3696	0	0	0	370	0.35
Ditylum sol 太陽雙尾藻	264	0	0	264	0	264	0	132	0	0	92	0.09
Eucampia cornuta 長角彎角藻	264	0	528	0	1452	0	0	0	0	0	224	0.21
Eucampia zoodiacus 短角彎角藻	132	0	0	0	0	0	3168	0	0	0	330	0.31
Grammatophora oceanica 海洋斑條藻	0	264	0	0	0	0	0	0	0	264	53	0.05
Hantzschia sp. 菱板藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Hemiaulus hauckii 霍克半管藻	0	0	528	0	1848	0	0	396	264	528	356	0.34
Hemiaulus sinensis 中華半管藻	0	660	0	0	0	264	0	396	528	0	185	0.18
Lauderia borealis 北方勞德藻	3432	660	2640	0	1188	0	1056	0	0	0	898	0.85
Leptocylindrus danicus 丹麥細柱藻	8844	18744	11352	14256	4224	2640	10296	924	8448	0	7973	7.57
Licmophora abbreviata 短紐楔形藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Navicula cancellata 方格舟形藻	132	0	0	0	0	0	0	132	0	0	26	0.03
Navicula digito-radiata 掌狀放射舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Navicula directa 直舟形藻	132	0	264	0	0	0	1320	0	792	0	251	0.24
Navicula directa var. *remota* 直舟形藻疏墨變種	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Navicula membranacea 膜狀舟形藻	1056	0	0	0	0	0	2112	0	528	0	370	0.35
Nitzschia delicatissima 美麗菱形藻	8976	4356	7656	528	1980	2112	9768	528	2376	3696	4198	3.98
Nitzschia dissipata 分散菱形藻	132	0	264	0	924	0	0	132	528	264	224	0.21
Nitzschia fasciculata 簇生菱形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia longissima 長菱形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia panduriformis 琴式菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Nitzschia seriata 成列菱形藻	0	132	264	0	0	132	1320	132	0	0	198	0.19
Nitzschia vitrea 透明菱形藻	0	132	0	0	0	132	0	528	264	0	106	0.10
Rhizosolenia alata 翼根管藻	0	132	0	0	924	0	0	1584	0	0	264	0.25
Rhizosolenia bergonii 柏氏根管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Rhizosolenia calcar-avis 距端根管藻	0	0	0	0	132	0	0	132	0	0	26	0.03
Rhizosolenia delicatula 美麗根管藻	1716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0.16
Rhizosolenia imbricata 覆瓦根管藻	0	0	0	0	132	0	0	0	0	0	13	0.01
Rhizosolenia setigera 刺毛根管藻	0	132	264	528	132	0	0	0	0	264	132	0.13
Rhizosolenia stolterfothii 斯托根管藻	14256	6072	9504	3168	1980	7128	1584	10824	2112	0	5663	5.37
Rhizosolenia styliformis 筆尖形根管藻	1452	1188	2376	528	1452	264	1320	1056	2376	528	1254	1.19
Skeletonema costatum 骨條藻	4884	3168	0	0	0	0	6864	0	0	0	1492	1.42
Streptotheca thamensis 扭鞘藻	1188	0	0	0	0	264	1320	0	0	0	277	0.26
Synedra formosa 美麗針桿藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Synedra laevigata 平滑針桿藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.05
Thalassionema nitzschioides 菱形海線藻	3432	2640	2112	1056	528	3432	2376	2508	1848	4752	2468	2.34
Thalassiosira eccentricus 離心海鏈藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Thalassiosira hyalina 透明海鏈藻	396	528	0	0	0	0	792	0	0	264	198	0.19
Thalassiosira leptopus 圓篩海鏈藻	2640	792	264	264	1584	924	2640	3300	1848	792	1505	1.43
Thalassiosira nordenskioldi 諾登海鏈藻	0	0	3168	0	0	0	0	0	0	0	317	0.30
Thalassiosira subtilis 細朊海鏈藻	264	0	1848	528	792	0	2112	0	0	0	554	0.53
Thalassiothrix frauenfeldii 弗朗海毛藻	3828	2508	6072	0	1188	3828	1584	1320	1584	8448	3036	2.88
Thalassiothrix longissima 長海毛藻	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Trachyneis aspera 粗紐藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	528	53	0.05
Dinoflagellates 渦鞭藻												
Ceratium furca 長叉角藻	396	132	264	0	528	132	0	132	264	0	185	0.18
Dinophysis rotundata 鱷藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Prorocentrum micans 海洋原甲藻	0	264	528	264	396	264	264	264	264	528	304	0.29
Silicoflagellates 矽質鞭毛藻												
Dictyocha fibula 小等刺印鞭藻	0	396	264	264	396	264	264	396	792	264	330	0.31
Blue-green algae 藍綠藻												
Trichodesmium thiebautii 鐵氏束毛藻	0	924	0	0	19140	18612	5808	0	0	29304	7379	7.00
Total (cells/L) 總量	117744	105204	106128	75240	84876	76560	177672	75504	111672	123288	105388.8	100.00
Total (cells/L) 總量(整)	118000	105000	106000	75200	84900	76600	178000	75500	112000	123000	105000	
Diatoms (cells/L) 矽藻綱合量	117348	103488	105072	74712	64416	57156	171336	74712	110352	93192	97178	92.21
Diatoms (cells/L) 矽藻綱合量(整)	117000	103000	105000	74700	64400	57200	171000	74700	110000	93200	97200	

註:各單項統計取三位,第四位數以後四捨五入

表2.1-4 核四廠二環境監測相對濕度本季(95年第3季)觀測結果

日期 / 月份	95年7月	95年8月	95年9月
1	-	77.9	77.0
2	-	77.4	80.3
3	-	82.7	81.3
4	-	80.4	77.0
5	-	82.8	76.4
6	-	78.3	78.6
7	-	80.0	87.0
8	-	87.6	88.3
9	-	84.8	84.8
10	-	83.2	86.4
11	-	79.4	86.6
12	-	84.6	79.0
13	-	80.1	85.9
14	-	75.5	83.9
15	-	79.4	87.1
16	-	79.8	83.1
17	-	75.3	76.1
18	-	85.2	69.3
19	-	74.7	70.6
20	-	81.1	75.9
21	-	79.0	88.6
22	-	89.0	90.6
23	-	86.2	86.0
24	-	86.1	85.8
25	-	83.4	76.5
26	-	85.0	82.0
27	81.9	82.1	83.7
28	77.5	80.8	87.7
29	76.0	80.7	88.0
30	74.9	72.5	92.6
31	72.8	75.8	-
月平均	76.6	81.0	82.5
歷年同期平均	80.0	81.1	83.4
94年同期	78.4	81.8	81.9

註：(1)單位為%。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處94年水文氣象年表，資料統計時間自民國69.7~93.12。

(3)"-"係資料蒐集系統故障，資料缺測。

表2.1-5 核能電廠環境監測計畫 本季(95年第3季)觀測結果

日期 / 月份	95年7月	95年8月	95年9月
1	-	0.0	0.0
2	-	0.0	0.0
3	-	5.0	0.0
4	-	0.0	0.0
5	-	0.0	0.5
6	-	0.0	1.0
7	-	0.0	3.0
8	-	21.5	23.0
9	-	1.0	46.5
10	-	34.0	103.0
11	-	0.0	49.5
12	-	3.5	0.5
13	-	0.0	0.0
14	-	0.0	0.5
15	-	0.0	21.0
16	-	0.0	43.0
17	-	0.0	0.5
18	-	11.5	0.0
19	-	0.0	0.0
20	-	0.0	0.0
21	-	0.0	52.0
22	-	71.5	103.5
23	-	36.5	23.0
24	-	13.0	13.0
25	-	0.0	0.0
26	-	0.0	0.0
27	0.0	3.0	0.0
28	0.0	0.0	1.5
29	0.0	0.0	6.0
30	0.0	0.0	1.0
31	0.5	0.0	-
累計雨量	0.5	200.5	492.0
歷年同期平均	120.7	191.2	346.6
94年同期	190.0	259.5	463.0

註：(1)單位為mm。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處94年水文氣象年表，資料統計時間自民國55.1~94.12。

(3)"-"係資料蒐集系統故障，資料缺測。

表2.1-6 巴斯奎爾(Pasquill)穩定度分類法

大氣穩定度分類	巴斯奎爾	風向角標準差	垂直溫度梯度
極不穩定	A	≧22.5°	<-1.9
中程度不穩定	B	17.5°～22.4°	-1.9～-1.7
微不穩定	C	12.5°～17.4°	-1.7～-1.5
中性	D	7.5°～12.4°	-1.5～-0.5
微穩定	E	3.8°～7.4°	-0.5～1.5
中程度穩定	F	1.3°～3.7°	1.5～4.0
極穩定	G	<1.3°	>4.0

註：垂直溫度梯度之單位為℃/100公尺。

表2.1-7 核二環境監測大氣穩定度季(95年第3季)頻率分佈統計表

年份 \ 等級			A	B	C	D	E	F	G
95年第3季	7月	氣象低塔	-	-	-	-	-	-	-
		氣象高塔	-	-	-	-	-	-	-
	8月	氣象低塔	-	-	-	-	-	-	-
		氣象高塔	15.19	6.99	5.24	31.32	28.76	8.87	3.63
	9月	氣象低塔	6.81	3.47	5.69	37.22	31.11	10.28	5.42
		氣象高塔	8.33	2.64	2.22	21.53	42.78	10.69	11.81
94年同期	7月	氣象低塔	24.60	3.76	5.38	28.49	25.67	11.83	0.27
		氣象高塔	20.56	3.63	2.42	14.92	38.84	13.98	5.65
	8月	氣象低塔	13.31	5.11	4.84	44.22	22.31	7.39	2.82
		氣象高塔	12.37	3.23	1.48	18.28	46.24	11.56	6.85
	9月	氣象低塔	13.33	6.11	4.44	42.50	20.69	10.42	2.50
		氣象高塔	15.28	3.33	2.22	19.03	48.19	6.94	5.00
歷年	7月	氣象低塔	10.62	4.83	5.81	29.93	31.54	13.93	3.34
		氣象高塔	14.17	4.14	6.20	20.35	36.82	13.39	4.93
	8月	氣象低塔	9.20	3.55	3.95	31.20	33.28	15.55	3.27
		氣象高塔	14.44	2.67	1.82	18.59	35.27	13.59	5.48
	9月	氣象低塔	5.61	3.39	4.03	27.97	32.63	12.19	6.41
		氣象高塔	10.90	2.07	1.94	17.91	40.22	14.52	3.71

註：1.各穩定度等級發生頻率以%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83年1月至94年12月。

4."-"係資料蒐集系統故障，資料缺漏。

表2.1-8 核能一廠環境監測計畫本季(95年第3季)觀測結果

單位：cal/cm^2

月份 / 日期	95年7月			95年8月			95年9月		
	日累積量	日最大值	(發生時間)	日累積量	日最大值	(發生時間)	日累積量	日最大值	(發生時間)
1	-	-	(-)	386.8	77.2	(13)	348.0	58.0	(13)
2	-	-	(-)	528.4	72.5	(11)	459.9	66.9	(12)
3	-	-	(-)	444.7	66.0	(11)	432.8	64.2	(12)
4	-	-	(-)	594.7	78.4	(12)	435.9	70.2	(12)
5	-	-	(-)	627.7	77.8	(13)	439.1	56.8	(12)
6	-	-	(-)	588.9	78.3	(12)	213.0	23.7	(9)
7	-	-	(-)	498.3	74.3	(14)	308.6	62.8	(11)
8	-	-	(-)	166.4	29.3	(8)	151.8	23.9	(14)
9	-	-	(-)	454.2	78.0	(12)	324.8	62.2	(13)
10	-	-	(-)	228.9	45.3	(14)	83.5	9.2	(10)
11	-	-	(-)	476.2	62.8	(12)	123.5	18.8	(12)
12	-	-	(-)	337.8	58.4	(13)	538.0	76.1	(13)
13	-	-	(-)	646.6	80.7	(12)	164.0	38.1	(9)
14	-	-	(-)	546.3	71.4	(13)	286.6	64.9	(12)
15	-	-	(-)	533.4	71.1	(13)	201.7	47.5	(12)
16	-	-	(-)	528.0	68.6	(12)	103.9	15.6	(11)
17	-	-	(-)	312.9	49.2	(13)	151.3	24.9	(13)
18	-	-	(-)	186.9	32.3	(10)	365.2	57.6	(12)
19	-	-	(-)	532.5	69.0	(12)	400.2	71.0	(12)
20	-	-	(-)	520.5	72.3	(12)	315.6	66.5	(11)
21	-	-	(-)	523.0	65.4	(11)	96.7	16.0	(13)
22	-	-	(-)	169.0	31.5	(14)	184.5	34.5	(12)
23	-	-	(-)	205.8	35.8	(11)	396.0	73.7	(13)
24	-	-	(-)	151.3	35.1	(16)	273.8	45.1	(13)
25	-	-	(-)	528.0	74.5	(12)	323.0	57.7	(14)
26	-	-	(-)	557.7	75.4	(13)	502.8	71.0	(12)
27	70.2	23.4	(16)	474.1	76.0	(13)	430.6	65.4	(11)
28	458.6	71.9	(13)	574.7	77.6	(12)	351.5	51.7	(11)
29	494.7	76.9	(13)	546.1	70.7	(12)	140.8	25.6	(11)
30	457.8	73.7	(13)	534.8	75.7	(12)	127.6	27.2	(9)
31	540.8	64.9	(10)	433.2	64.3	(11)	-	-	(-)
月平均值	404.4			446.4			282.2		
歷年同期月平均值	470.5			440.3			333.7		
94年同期月平均值	464.2			388.0			368.0		

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94年水文氣象年表，其資料統計時間自民國69.7~94.12。

3."-"係資料蒐集系統故障，資料缺測。

表2.1-9 核能電廠環境監測紫外線輻射量 本季 (95年第3季)觀測結果

單位：cal/cm^2

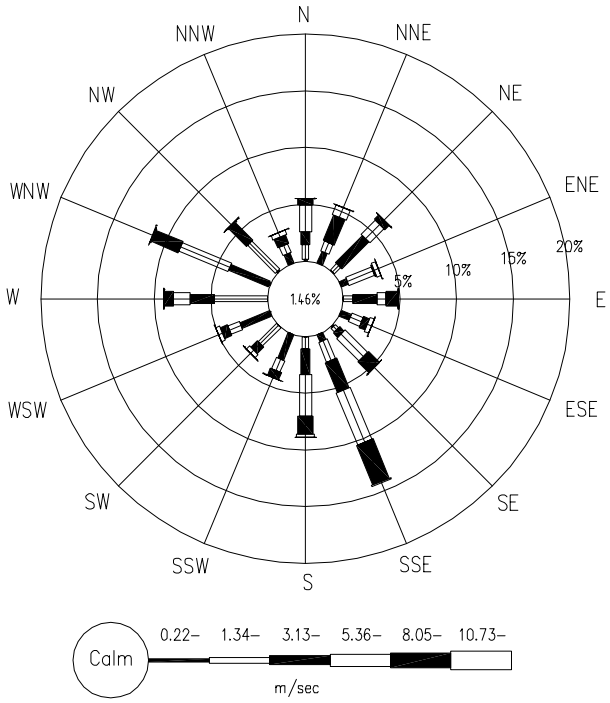
月份 / 日期	95年7月			95年8月			95年9月		
	日累積量	日最大值（發生時間）		日累積量	日最大值（發生時間）		日累積量	日最大值（發生時間）	
1	-	-	(-)	17.216	3.398	(13)	17.020	2.764	(13)
2	-	-	(-)	25.362	3.605	(11)	19.818	2.902	(12)
3	-	-	(-)	20.600	3.041	(11)	18.957	2.857	(13)
4	-	-	(-)	27.165	3.893	(12)	19.858	3.304	(12)
5	-	-	(-)	28.419	3.900	(12)	19.824	2.820	(12)
6	-	-	(-)	27.654	3.955	(12)	11.742	1.448	(13)
7	-	-	(-)	24.644	3.689	(13)	15.892	3.110	(11)
8	-	-	(-)	8.163	1.455	(9)	9.425	1.576	(14)
9	-	-	(-)	23.556	4.160	(12)	16.478	3.022	(13)
10	-	-	(-)	12.088	2.390	(14)	3.952	0.587	(10)
11	-	-	(-)	24.592	3.233	(12)	6.775	1.229	(12)
12	-	-	(-)	17.390	3.007	(13)	25.339	3.686	(13)
13	-	-	(-)	28.885	3.826	(13)	8.081	1.755	(9)
14	-	-	(-)	24.803	3.447	(13)	14.823	3.409	(12)
15	-	-	(-)	22.585	3.229	(12)	10.782	2.608	(12)
16	-	-	(-)	21.842	2.996	(12)	5.738	1.160	(11)
17	-	-	(-)	13.571	2.096	(13)	7.575	1.419	(13)
18	-	-	(-)	8.622	1.807	(10)	16.066	2.648	(12)
19	-	-	(-)	21.590	3.084	(13)	18.862	3.347	(12)
20	-	-	(-)	21.485	3.120	(12)	14.806	2.939	(11)
21	-	-	(-)	23.337	3.113	(13)	4.766	1.093	(13)
22	-	-	(-)	8.910	1.802	(14)	9.719	1.863	(12)
23	-	-	(-)	10.663	2.049	(11)	18.753	3.472	(12)
24	-	-	(-)	6.917	1.550	(16)	13.580	2.386	(13)
25	-	-	(-)	25.318	3.747	(12)	16.060	2.818	(12)
26	-	-	(-)	27.267	3.878	(13)	22.772	3.528	(12)
27	3.663	1.440	(16)	23.519	3.899	(13)	20.163	3.194	(11)
28	22.110	3.527	(13)	26.259	3.753	(12)	17.687	2.684	(12)
29	23.083	3.695	(13)	24.444	3.509	(12)	7.668	1.497	(11)
30	22.036	3.515	(13)	23.282	3.408	(12)	5.580	1.328	(9)
31	24.422	3.029	(10)	20.191	3.071	(11)	-	-	(-)
月平均值	19.100			20.700			14.000		
歷年同期月平均值	19.070			18.360			13.750		
94年同期月平均值	20.470			18.436			17.511		

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94年水文氣象年表，其資料統計時間自民國84.1~94.12。

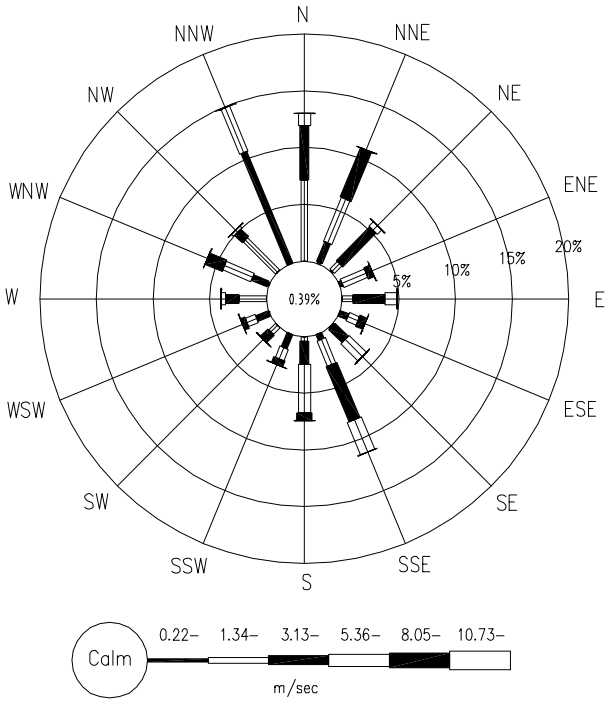
3."-"係資料蒐集系統故障，資料缺測。

95/08/01-95/08/31



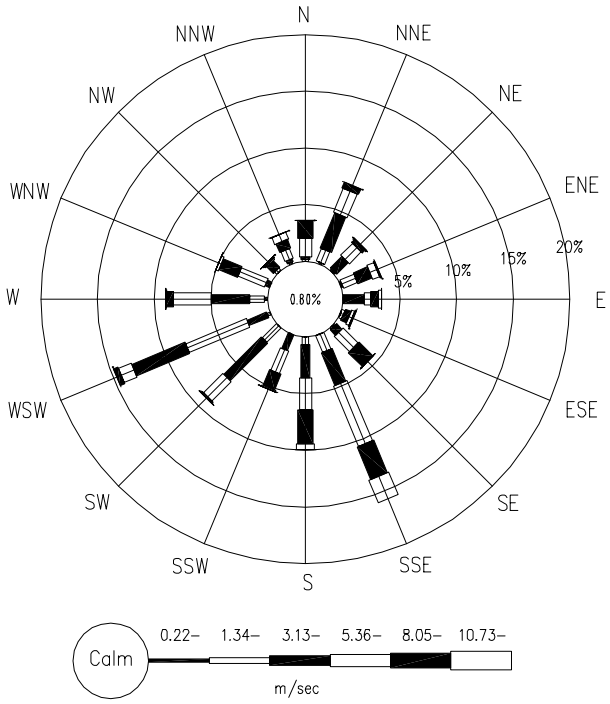
低塔63公尺

95/08/01-95/08/31



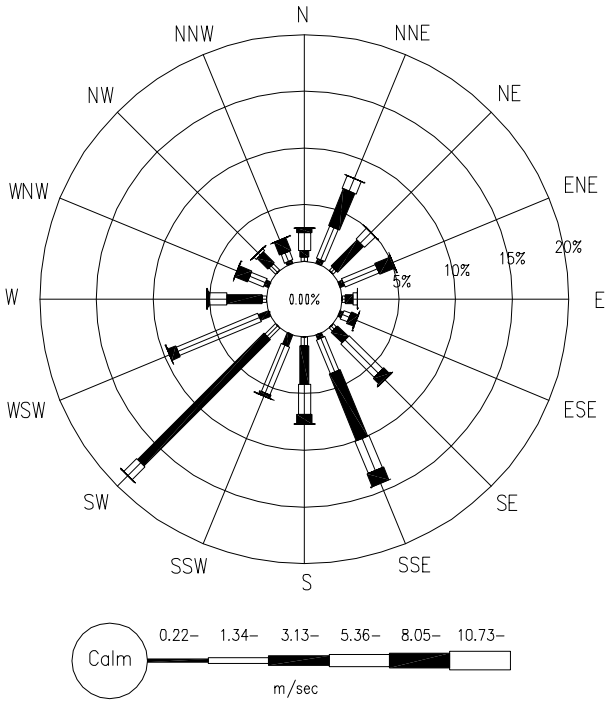
低塔21公尺

95/08/01-95/08/31



高塔93公尺

95/08/01-95/08/31



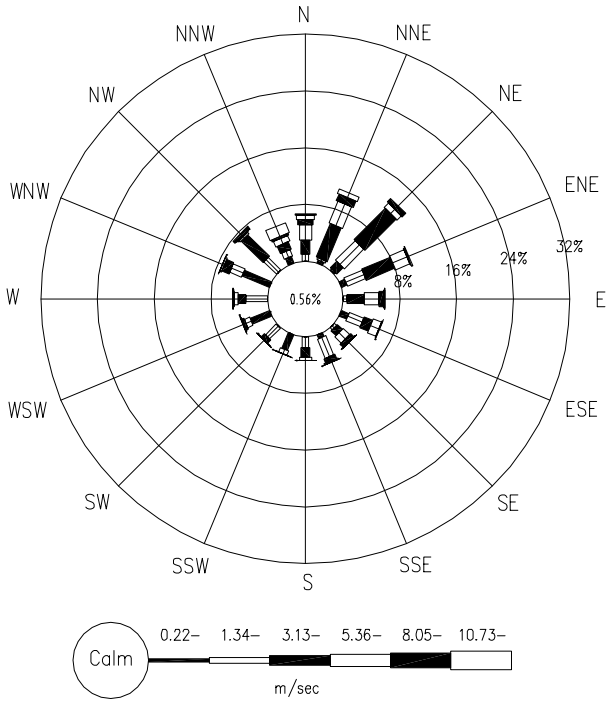
高塔63公尺

MWH

圖2.1-1 核四施工環境監測氣象塔 95年8月風花圖

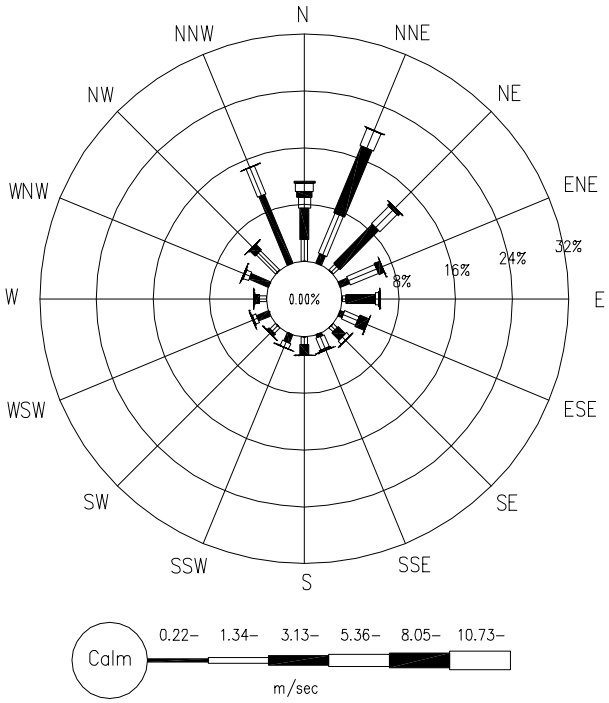
J:\CadDwg\000\017-12\Rose95-789.dwg_2006_1018_09:08_Paul Chen

95/09/01-95/09/30



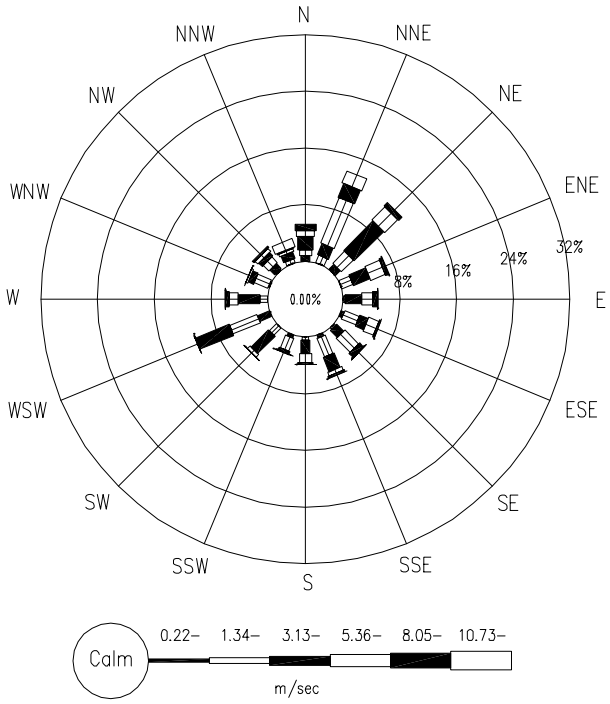
低塔63公尺

95/09/01-95/09/30



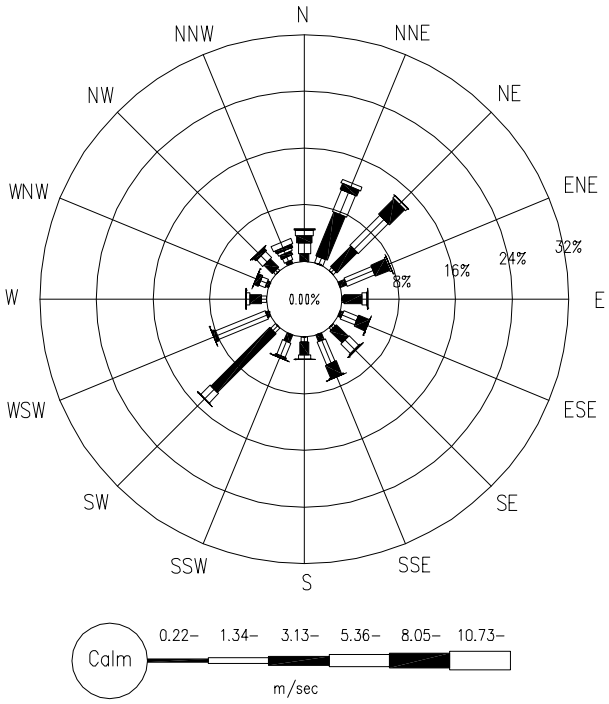
低塔21公尺

95/09/01-95/09/30



高塔93公尺

95/09/01-95/09/30



高塔63公尺

MWH

圖2.1-2 核四施工環境監測氣象塔 95年9月風花圖

J:\CadDwg\000\017-12\Rose95-789.dwg_2006_1018_09:08_Paul Chen

空氣品質監測情形（95/9/23）

噪音振動監測情形（95/9/24）

河川水質採樣情形（95/9/18）

施工區排水採樣情形（95/9/18）

地下水水質採樣情形（95/9/4）

海域水質採樣情形（95/9/18）

海域生態調查情形（95/8/7）

測站：海岸地形調查情形（95/8/16）

照片 2-1 各項監測情形

空氣品質監測

台灣電力公司

核能發電廠施工期間環境監測

95年第3季監測報告

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 3 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，各測站監測施工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.2，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。

本季於 8 月份進行 2 組 2 站次行監測（連續監測 3 天）比較，第 1 組次行監測測點為貢寮國小測站（最頻風向：東南東~東南東風；平均風速：1.2~1.3m/s）與貢寮焚化廠入口處民宅測站（最頻風向：東南東~東南東風；平均風速：1.0~2.1m/s）；第 2 組次行監測測點為石碇宮測站（最頻風向：西南~西北西風；平均風速：1.2~1.6m/s）與福隆海水浴場測站（最頻風向：東~西風；平均風速：1.0~1.6m/s）；9 月份進行 1 組 2 站次行監測（連續監測 3 天）比較，次行監測測點為川島養殖池測站（最頻風向：東南東風；平均風速：1.5~1.9m/s）與貢寮焚化廠入口處民宅測站（最頻風向：西南~西北西風；平均風速：1.2~1.6m/s）。由表 2.2-2 空氣品質監測結果表顯示，除石碇宮測站和貢寮焚化廠入口處民宅測站緊臨台 2 省道受交通量因素、福隆海水浴場測站處易受暑假期間觀光人潮及車潮影響，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施工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（龍門社區）及澳底（澳底國小）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. 澳底及龍門各固定式自動連續監測空氣品質測站監測結果

(1)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 20.1~53.6μg/m^{3}之間（詳如表 2.2-3 所示），以澳底站 9 月份之月平均值最高；另最大日平均值發生於 8 月份澳底站之 77.4μg/m^3，各測值均符合空氣品質標準 125μg/m^{3}之管制標準。

(2)總懸浮微粒

本季 7~9 月份空氣品質連續監測站之總懸浮微粒月平均測值介於 35.8~74.2μg/m^{3}之間（詳表 2.2-3 所示），以 9 月份龍門站之月平均值最高；最大 24 小時值發生於 9 月份龍門站之 157.6μg/m^3，皆符合空氣品質 24 小時值標準 250μg/m^3。

(3)氮氧化物（NOx 及 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 0.006~0.012ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於 0.028~0.067ppm 之間；各月份二氧化氮之月平均值介於 0.005~0.008ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於 0.017~0.063ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），其測值均遠低於空氣品質標準小時平均值 0.25ppm。

(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 0.14~0.48ppm（詳如表 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於 0.23~1.03ppm 之間（詳如表 2.2-3 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 35ppm。

(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 0.21~0.42ppm 之間（詳如表 2.2-3

所示）；各月份之最大小時平均值介於 0.29~0.58ppm 之間。

2.移動式環境空氣品質測站監測結果

移動式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等民宅等 5 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 17~106 μg/m^3 之間，詳如圖 2.2-1 所示，本季最高值發生在 7 月貢寮焚化廠入口等民宅測站，而本季之總懸浮微粒測值均符合空氣品質 250 μg/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，其平均值介於 0.006~0.021ppm 之間，最高值發生於 9 月貢寮焚化廠入口等民宅測站；而最大小時平均值介於 0.009~0.061 之間，以 9 月石碇宮測站為最高，其主要原因均應受緊臨台 2 省道之交通車輛影響。

(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，其平均值介於 0.004~0.013ppm，其中以 8 月份之石碇宮測站測值較高；而最大小時平均值介於 0.007~0.038ppm（如圖 2.2-4 所示），其最高值以 9 月份之石碇宮測站測值最高。整體而言，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0.3~0.6ppm。而一氧化碳最大小時平均值如圖2.2-6所示，其測值介於0.5~2.3ppm之間，各測站一氧化碳最大小時平均值均差異不大，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，均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，其平均值分別介於0.11~0.28ppm之間，以7月份頁寮焚化廠入口旁民宅測點及五碇宮測站最高；最大小時平均值則介於0.17~0.96ppm之間，以9月福隆海水浴場測站為最高，其應為監測當日測站有割草機執行割草作業，且於測站東北方有挖土機整地作業及黏貼地板作業，現場有機揮發物氣味強烈，應為造成測值偏高之主因。

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；整體而言，本季監測結果尚屬空氣品質良好地區。

表2.2-1 核子一廠環境監測空氣品質95年7~9月監測日期一覽表

月份 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	仙公廟養殖池	石硬宮	貢寮焚化爐入口處之民宅
本季監測日期	7月	95/7/20 15:00 至 95/7/23 15:00	95/7/9 10:00 至 95/7/12 10:00	95/7/15 16:00 至 95/7/18 16:00	95/7/5 16:00 至 95/7/8 16:00	95/7/6 16:00 至 95/7/9 16:00
	8月	95/8/12 16:00 至 95/8/15 16:00	95/8/16 16:00 至 95/8/19 16:00	95/8/3 16:00 至 95/8/6 16:00	95/8/16 16:00 至 95/8/19 16:00	95/8/12 16:00 至 95/8/15 16:00
	9月	95/9/8 15:00 至 95/9/11 15:00	95/9/22 15:00 至 95/9/25 15:00	95/9/2 15:00 至 95/9/5 15:00	95/9/9 14:00 至 95/9/12 14:00	95/9/2 15:00 至 95/9/5 15:00

表2.2-2 核能第二廠環境監測空氣品質95年7~9月監測綜合結果表

項目 \ 測站			貢寮國小	福隆海水浴場	川流養殖池	石硬崙	貢寮焚化爐入口旁之民宅	空氣品質標準
TSP (μg/m3)	最大24小時值	7月	34	55	31	79	138	250
		8月	37	73	18	96	109	
		9月	38	54	60	52	101	
	最小24小時值	7月	25	35	29	70	69	250
		8月	17	39	16	79	40	
		9月	27	29	34	31	68	
	7月平均值		29	43	30	73	106	-
	8月平均值		25	53	17	85	67	
	9月平均值		34	43	47	43	87	
NOx (ppm)	最大日平均值	7月	0.015	0.009	0.006	0.019	0.018	-
		8月	0.011	0.016	0.009	0.024	0.021	
		9月	0.008	0.008	0.011	0.029	0.040	
	最小小時平均值	7月	0.007	0.004	0.005	0.003	0.004	-
		8月	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	
		9月	0.005	0.003	0.007	0.003	0.023	
	最大小時平均值	7月	0.026	0.017	0.009	0.060	0.035	-
		8月	0.021	0.037	0.012	0.060	0.039	
		9月	0.016	0.022	0.014	0.067	0.060	
	7月平均值		0.011	0.007	0.006	0.018	0.014	-
	8月平均值		0.008	0.013	0.008	0.020	0.014	
	9月平均值		0.007	0.006	0.009	0.020	0.035	
NO_2 (ppm)	最大日平均值	7月	0.010	0.004	0.005	0.005	0.008	-
		8月	0.010	0.011	0.005	0.015	0.013	
		9月	0.005	0.005	0.008	0.010	0.030	
	最小小時平均值	7月	0.005	0.002	0.004	0.002	0.003	0.25
		8月	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		9月	0.002	0.002	0.005	0.002	0.018	
	最大小時平均值	7月	0.017	0.007	0.008	0.013	0.016	0.25
		8月	0.018	0.018	0.009	0.031	0.019	
		9月	0.011	0.016	0.012	0.017	0.041	
	7月平均值		0.008	0.004	0.005	0.005	0.007	-
	8月平均值		0.006	0.010	0.005	0.013	0.008	
	9月平均值		0.004	0.003	0.007	0.006	0.025	

註："-"表示無法規標準參考

附錄2.2-2 核能一廠環境監測空氣品質95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	川流養殖池	石硬空	貢寮焚化廠入口旁之民宅	空氣品質標準
CO (ppm)	最小小時平均值	7月	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	35
		8月	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	
		9月	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3	
	最大小時平均值	7月	0.7	0.5	0.5	1.0	0.5	35
		8月	1.1	0.8	0.7	0.9	2.3	
		9月	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	
	最大8小時平均值	7月	0.6	0.4	0.4	0.8	0.4	9
		8月	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0	
		9月	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	
	7月平均值		0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	-
	8月平均值		0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	
	9月平均值		0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	
NMHC (ppm)	最大日平均值	7月	0.21	0.23	0.27	0.29	0.32	-
		8月	0.14	0.17	0.16	0.26	0.29	
		9月	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	
	最小小時平均值	7月	0.16	0.17	0.20	0.22	0.19	-
		8月	0.08	0.05	0.15	0.12	0.18	
		9月	0.16	0.07	0.16	0.18	0.18	
	最大小時平均值	7月	0.36	0.45	0.68	0.42	0.42	-
		8月	0.27	0.24	0.17	0.60	0.57	
		9月	0.23	0.96	0.30	0.43	0.35	
	7月平均值		0.20	0.21	0.24	0.28	0.28	-
	8月平均值		0.11	0.14	0.16	0.21	0.24	
	9月平均值		0.18	0.15	0.20	0.21	0.22	

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-3 核能廠空氣品質95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	空氣品質標準
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	7月月平均值		29.4	20.1	無
	8月月平均值		40.5	36.0	
	9月月平均值		53.6	43.2	
	最大日平均值	7月	36.5	27.1	125
		8月	77.4	69.8	
		9月	76.0	61.6	
	最小日平均值	7月	19.9	10.2	125
		8月	20.2	12.6	
		9月	28.1	28.1	
TSP ($\mu g/m^3$)	7月月平均值		40.2	35.8	無
	8月月平均值		46.5	53.2	
	9月月平均值		62.3	74.2	
	最大24小時值	7月	59.6	50.9	250
		8月	95.3	97.0	
		9月	113.8	157.6	
	最小24小時值	7月	28.3	25.0	250
		8月	23.2	24.3	
		9月	40.6	41.2	
NOx (ppm)	7月月平均值		0.012	0.008	無
	8月月平均值		0.012	0.006	
	9月月平均值		0.010	0.010	
	最大日平均值	7月	0.017	0.013	無
		8月	0.022	0.012	
		9月	0.021	0.015	
	最小日平均值	7月	0.008	0.005	無
		8月	0.004	0.002	
		9月	0.004	0.005	
	最大小時平均值	7月	0.034	0.028	無
		8月	0.040	0.067	
		9月	0.038	0.029	
NO_2 (ppm)	7月月平均值		0.008	0.006	無
	8月月平均值		0.008	0.005	
	9月月平均值		0.007	0.007	
	最大日平均值	7月	0.011	0.010	無
		8月	0.013	0.009	
		9月	0.014	0.009	
	最小日平均值	7月	0.006	0.004	無
		8月	0.002	0.002	
		9月	0.002	0.003	
	最大小時平均值	7月	0.030	0.020	0.25
		8月	0.028	0.063	
		9月	0.031	0.017	

註："*"表示監測結果超出環境空氣品質標準，"-"表示無監測資料

附錄2.2-3 核能廠空氣品質95年7~9月監測結果彙整（續）

(台灣電力公司監測)

項目	測站		澳底站	龍門站	空氣品質標準
NO (ppm)	7月月平均值		0.004	0.002	無
	8月月平均值		0.004	0.002	
	9月月平均值		0.003	0.002	
	最大日平均值	7月	0.006	0.004	無
		8月	0.009	0.003	
		9月	0.006	0.006	
	最小日平均值	7月	0.001	0.001	無
		8月	0.002	0.0004	
		9月	0.001	0.001	
	最大小時平均值	7月	0.008	0.014	無
		8月	0.015	0.008	
		9月	0.013	0.012	
CO (ppm)	7月月平均值		0.38	0.14	無
	8月月平均值		0.48	0.43	
	9月月平均值		0.48	0.34	
	最大日平均值	7月	0.48	0.16	無
		8月	0.62	0.52	
		9月	0.69	0.63	
	最小日平均值	7月	0.31	0.13	無
		8月	0.35	0.33	
		9月	0.22	0.22	
	最大小時平均值	7月	0.57	0.23	35
		8月	0.69	0.60	
		9月	0.98	1.03	
NMHC (ppm)	7月月平均值		0.42	0.21	無
	8月月平均值		0.30	0.26	
	9月月平均值		0.35	0.27	
	最大日平均值	7月	0.44	0.24	無
		8月	0.32	0.33	
		9月	0.45	0.32	
	最小日平均值	7月	0.39	0.17	無
		8月	0.27	0.19	
		9月	0.28	0.24	
	最大小時平均值	7月	0.48	0.29	無
		8月	0.46	0.42	
		9月	0.58	0.42	

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 核能一廠環境監測空氣品質95年7月監測綜合結果表

監測地點 / 日程 / 項目 / 監測結果		貢寮國小			福隆海水浴場			川湖養殖池			石碇宮			貢寮焚化爐入口第一民宅			法規值
		第1日 (非假日)	第2日 (非假日)	第3日 (假日)	第1日 (假日)	第2日 (非假日)	第3日 (非假日)	第1日 (假日)	第2日 (非假日)	第3日 (非假日)	第1日 (非假日)	第2日 (非假日)	第3日 (假日)	第1日 (非假日)	第2日 (假日)	第3日 (假日)	
二氧化氮(NO_2) (ppm)	日平均值	0.006	0.006	0.010	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	-
	最小小時平均值	0.005	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.25
	最大小時平均值	0.009	0.010	0.017	0.006	0.007	0.004	0.008	0.006	0.006	0.013	0.011	0.011	0.016	0.015	0.013	0.25
一氧化碳 (CO) (ppm)	日平均值	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	-
	最小小時平均值	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	35
	最大小時平均值	0.7	0.7	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	1.0	0.7	0.8	0.4	0.5	0.5	35
	最大八小時平均值	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	9
非甲烷化合物 (NMHC) (ppm)	日平均值	0.21	0.20	0.18	0.21	0.23	0.21	0.23	0.23	0.27	0.28	0.26	0.29	0.28	0.32	0.25	-
	最小小時平均值	0.16	0.16	0.16	0.17	0.19	0.18	0.21	0.20	0.22	0.23	0.22	0.23	0.24	0.24	0.19	-
	最大小時平均值	0.36	0.32	0.25	0.25	0.45	0.25	0.24	0.28	0.68	0.42	0.38	0.39	0.34	0.42	0.30	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	34	28	25	35	38	55	29	30	31	70	71	79	69	111	138	250

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-5 核能廠二環境監測空氣品質95年8月監測綜合結果表

監測地點 / 日程 / 項目 / 監測結果		貢寮國小			福隆海水浴場			川湖養殖池			石硬崙			貢寮茭化福德宮民宅			法規值
		第1日(假日)	第2日(非假日)	第3日(非假日)	第1日(非假日)	第2日(非假日)	第3日(假日)	第1日(非假日)	第2日(假日)	第3日(假日)	第1日(非假日)	第2日(非假日)	第3日(假日)	第1日(假日)	第2日(非假日)	第3日(非假日)	
二氧化氮(NO_2)	日平均值	0.004	0.006	0.010	0.011	0.011	0.007	0.005	0.005	0.005	0.015	0.014	0.011	0.005	0.007	0.013	-
	最小小時平均值	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.25
(ppm)	最大小時平均值	0.006	0.009	0.018	0.015	0.018	0.011	0.006	0.008	0.009	0.027	0.031	0.021	0.010	0.009	0.019	0.25
一氧化碳	日平均值	0.3	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.4	0.7	0.8	0.3	0.6	0.5	-
	最小小時平均值	0.2	0.5	0.3	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.2	0.6	0.7	0.2	0.3	0.4	35
(CO)	最大小時平均值	0.4	0.8	1.1	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9	0.6	2.3	0.7	35
(ppm)	最大八小時平均值	0.3	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.9	0.4	1.0	0.3	9
非甲烷化合物(NMHC)	日平均值	0.09	0.10	0.14	0.17	0.14	0.13	0.16	0.16	0.16	0.21	0.26	0.16	0.20	0.25	0.29	-
	最小小時平均值	0.08	0.09	0.09	0.12	0.05	0.11	0.15	0.15	0.16	0.12	0.12	0.12	0.18	0.20	0.23	-
(ppm)	最大小時平均值	0.11	0.13	0.27	0.22	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.30	0.60	0.26	0.33	0.57	0.41	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	17	21	37	39	48	73	18	17	16	96	80	79	40	52	109	250

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-6 核能廠二環境監測空氣品質95年9月監測綜合結果表

項目	監測結果 \ 監測地點 / 日程	貢寮國小 第1日(假日)	貢寮國小 第2日(假日)	貢寮國小 第3日(非假日)	福隆海水浴場 第1日(假日)	福隆海水浴場 第2日(假日)	福隆海水浴場 第3日(非假日)	川鳥養殖池 第1日(假日)	川鳥養殖池 第2日(非假日)	川鳥養殖池 第3日(非假日)	石硬崙 第1日(假日)	石硬崙 第2日(非假日)	石硬崙 第3日(非假日)	貢寮焚化爐入口旁民宅 第1日(假日)	貢寮焚化爐入口旁民宅 第2日(非假日)	貢寮焚化爐入口旁民宅 第3日(非假日)	法規值
二氧化氮(NO_2)	日平均值	0.005	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.008	0.007	0.006	0.004	0.006	0.010	0.022	0.024	0.030	-
	最小小時平均值	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.005	0.005	0.002	0.002	0.004	0.018	0.022	0.023	0.25
(ppm)	最大小時平均值	0.011	0.004	0.005	0.016	0.008	0.005	0.012	0.009	0.009	0.008	0.014	0.017	0.024	0.026	0.041	0.25
一氧化碳	日平均值	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	-
	最小小時平均值	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	35
(CO)	最大小時平均值	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1.0	1.0	0.6	0.6	35
(ppm)	最大八小時平均值	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	9
非甲烷化合物(NMHC)	日平均值	0.19	0.17	0.18	0.12	0.13	0.20	0.22	0.22	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.21	0.20	-
	最小小時平均值	0.16	0.16	0.17	0.07	0.11	0.13	0.16	0.20	0.16	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	-
(ppm)	最大小時平均值	0.23	0.18	0.19	0.18	0.19	0.96	0.30	0.29	0.19	0.23	0.27	0.43	0.35	0.23	0.24	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	27	38	35	29	45	54	60	47	34	52	47	31	92	68	101	250

註："-"表示無法規標準參考

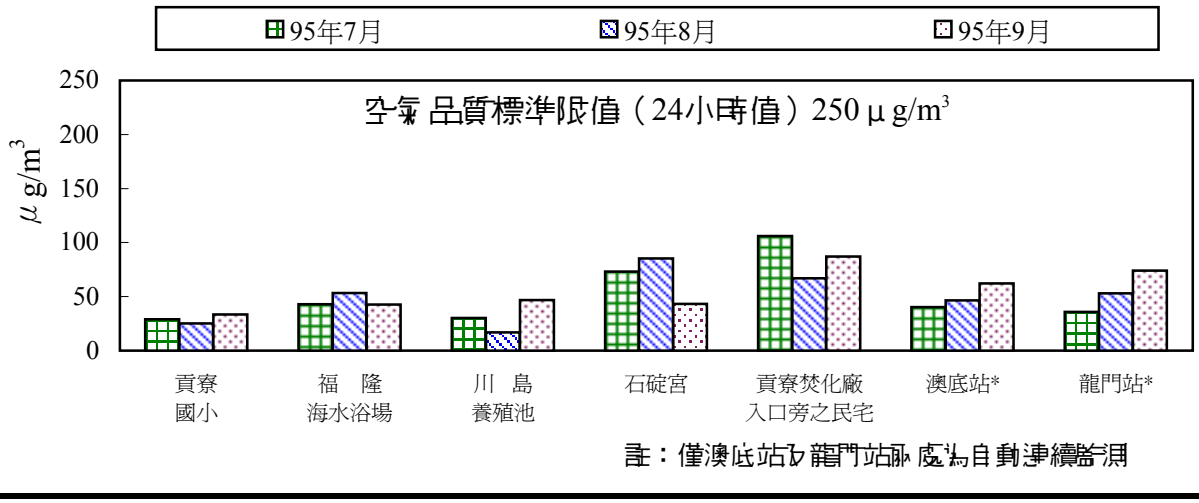


圖 2.2-1 核子級二環境監測空氣品質總懸浮微粒 95年7~9月日平均值比較分析圖

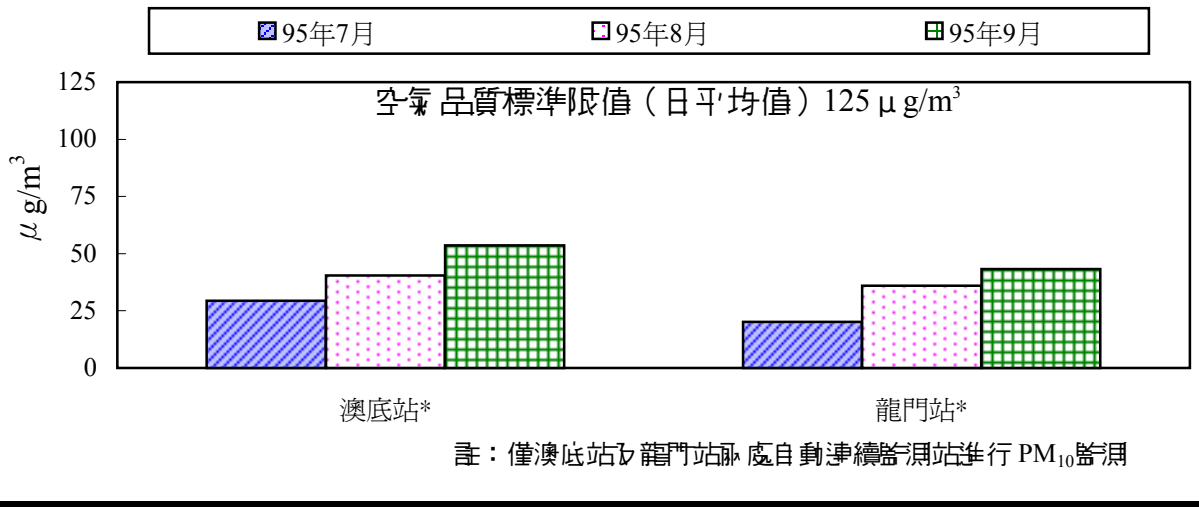


圖 2.2-2 核子級二環境監測空氣品質懸浮微粒 95年7~9月日平均值比較分析圖

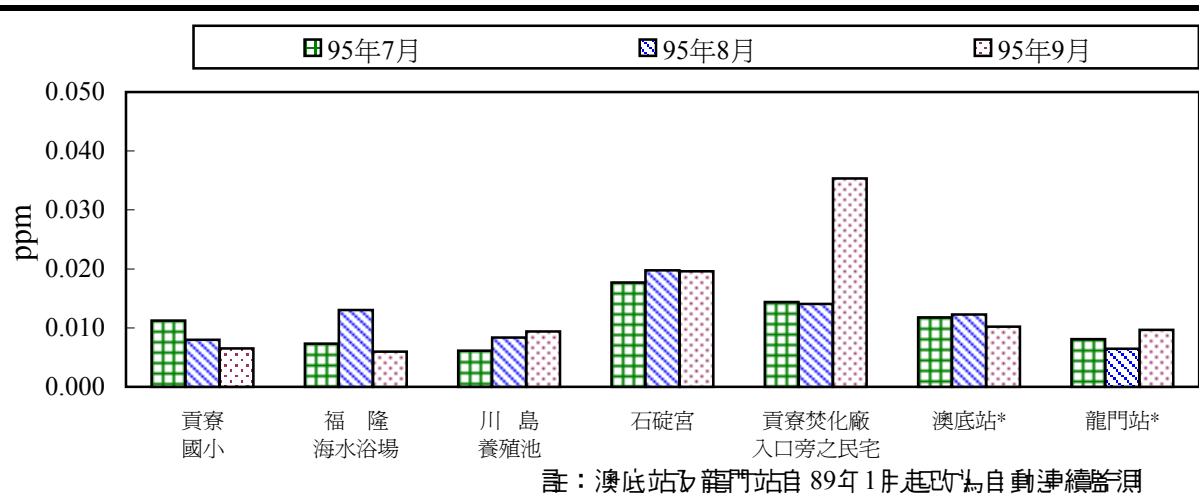
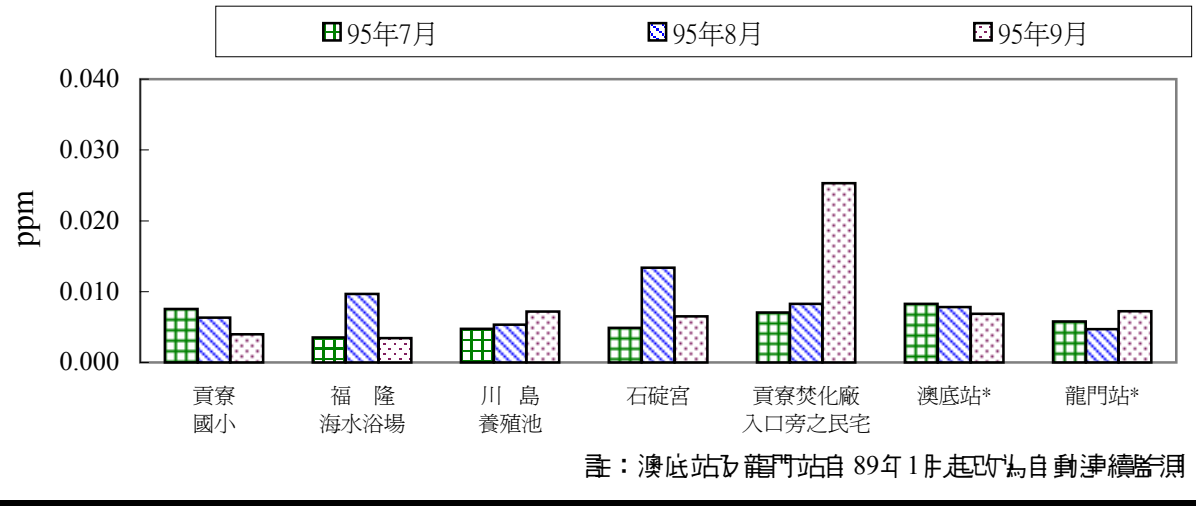
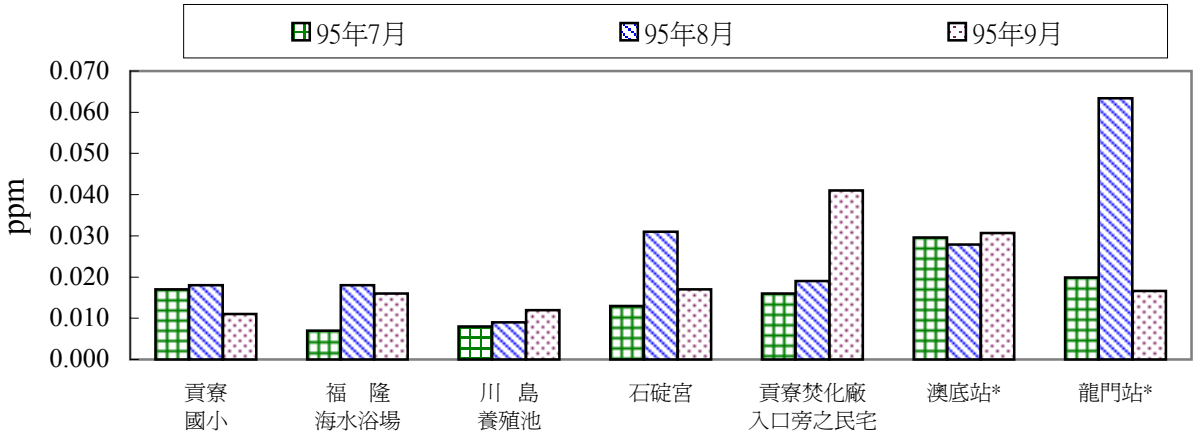


圖 2.2-3 核子級二環境監測空氣品質氮氧化物 95年7~9月日平均值比較分析圖



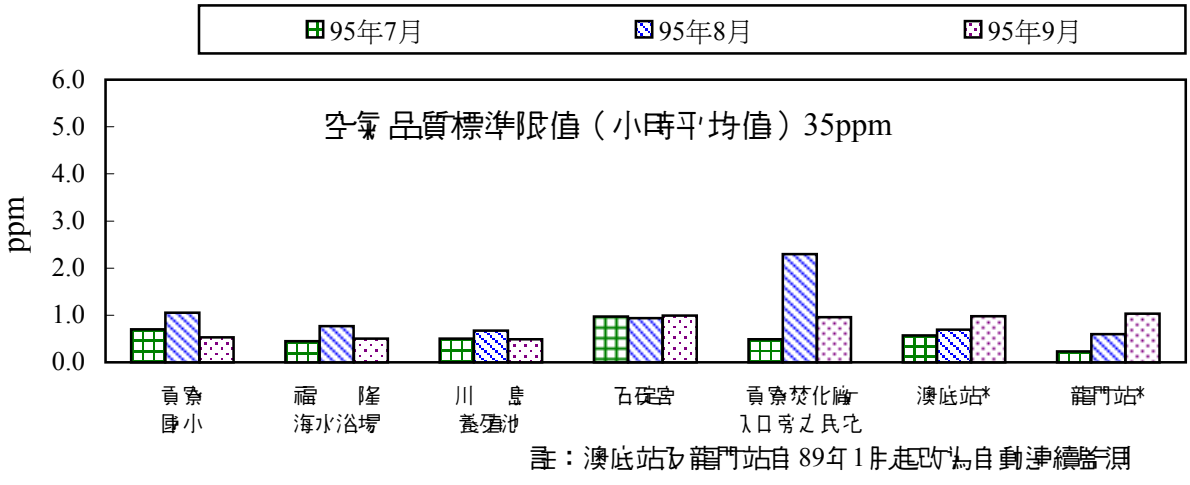
註：澳底站及龍門站自 89 年 1 月起改為自動連續監測

圖 2.2-4 核四廠二環境監測空氣品質二氧化氮 95 年 7~9 月日平均值趨勢分析圖



註：澳底站及龍門站自 89 年 1 月起改為自動連續監測

圖 2.2-5 核四廠二環境監測空氣品質二氧化氮 95 年 7~9 月最大小時值趨勢分析圖



註：澳底站及龍門站自 89 年 1 月起改為自動連續監測

圖 2.2-6 核四廠二環境監測空氣品質一氧化碳 95 年 7~9 月最大小時值趨勢分析圖

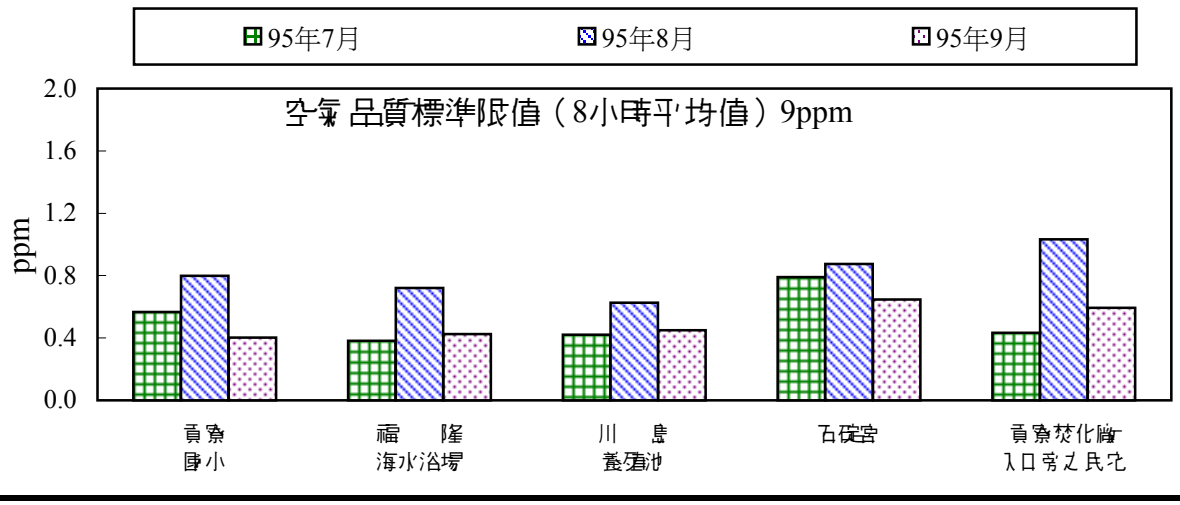


圖 2.2-7 核四廠之環境監測空氣品質－各測站95年7~9月最大8小時平均值變化分析圖

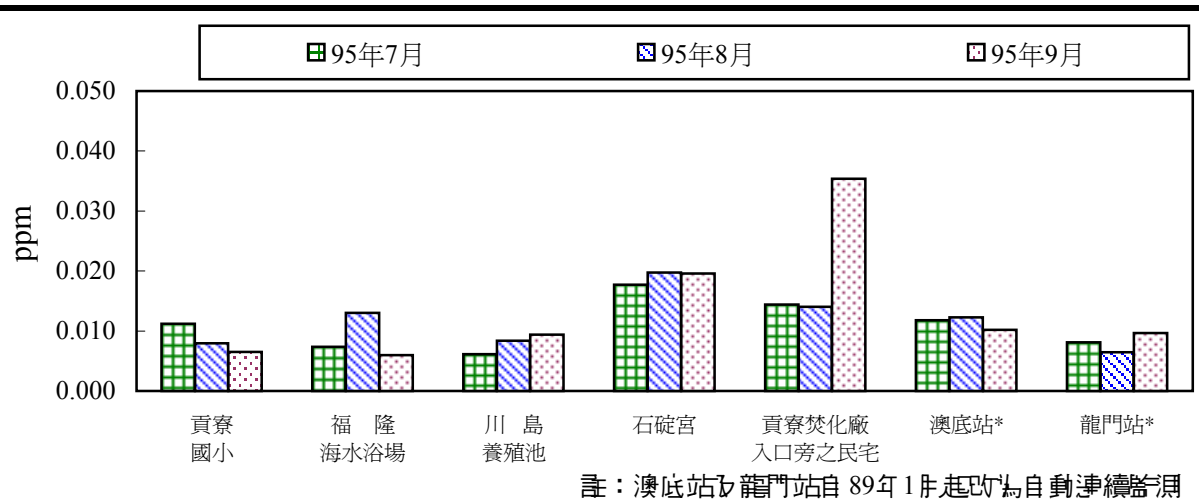


圖 2.2-8 核四廠之環境監測空氣品質－各測站95年7~9月月平均值變化分析圖

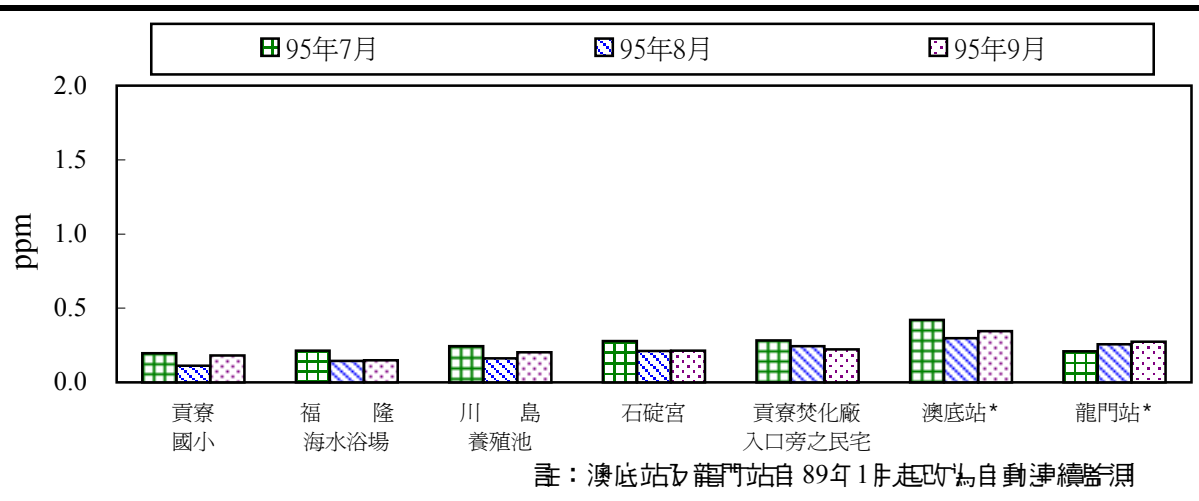


圖 2.2-9 核四廠之環境監測空氣品質非甲烷碳氫化合物95年7~9月月平均值變化分析圖

環境振動監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

2.3 噪音與振動監測

本季各測站於每月各進行 1 次 2 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，其測點附近環境現況如圖 2.3-1，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 省道等測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站）監測值在非假日介於 70.3~75.9dB(A)之間，假日則介於 70.9~76.8dB(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，因台 2 省道等路邊地區屬第二、三類噪音管制區，環境音量標準限值較高，本季除台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站均符合管制區環境音量標準之情形外，鹽寮海濱公園及福隆街上 2 測站則各時段均偶有超過該管制區環境音量標準之情形；非省道等測站（102 縣道之新社橋測站、過港部落等 2 測站）各月份監測值在非假日介於 49.2~68.7dB(A)之間，假日則介於 49.4~68.2 dB(A)之間，其 102 縣道之新社橋測值均符合所在管制區環境音量標準，而過港部落測站於 7、8、9 月份 $L_{夜}$ 有時段微超出該區管音量之情形。

本季監測時間內主要工程為龍門(核四)計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第 1、2 號機循環水抽水機房、第 1、2 號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，以核四主體工程最近之鹽寮海濱公園及過港部落等 2 測站而言，鹽寮海濱公園之非假日（施工）$L_{日}$ 值與假日（不施工）$L_{日}$ 值之最大噪音增量在為 0.9dB(A)；而過港部落之非假日（施工）$L_{日}$ 值則較假日（不施工）$L_{日}$ 值低，顯示核四施工之噪音影響尚在可接受範圍。

2.振動監測結果分析

本季各測站之 $L_{V10日}$、$L_{V10夜}$振動值介於 30.0(儀器偵測極限)~ 47.9dB之間，以省道等測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上）測值明顯高於非省道等測站（102 縣道之新社橋、過港部落）測值，其中又以福隆街上振動值較高，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，目前主要施工作業包括：龍門（核四）計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第 1、2 號機循環水抽水機房、第 1、2 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，距施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，其產生之噪音對施界測站（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及過港部落 2 測站監測結果，若以施工時段（非假日之 8：00~12：00、13：00~18：00 及 19：00~21：00）之 Leq 值與非施工時段（非假日之 12：00~13：00 及 18：00~19：00）Leq 值相較，其噪音增量均在 0.5dB(A)以內，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範之標準評估（圖 2.3-1），其噪音影響程度屬「無影響或可忽略」之程度；若與海事工程施工前比較，距離最近之過港部落測站本季之非假日 $L_{日}$測值分別為 52.8dB(A)、52.8dB(A)、49.2dB(A)，均低於施工前之非假日 L 日平均值 56dB(A)低，故核四施工作業噪音影響應更輕微。

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 15.75%~25.6%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 24.0%~40.1%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可接受範圍內。

表 2.3-1 核能第二廠環境監測本季 7 月份噪音監測數據統計表

單位：dB(A)

環境音量標準第三類管制區 （道路兩側 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		75 (73)	76 (75)	75 (73)	73 (70)
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/07/20	74.3	75.4	73.0	70.8
	假　日 95/07/23	71.3	73.5	72.3	71.2
環境音量標準第二類管制區 （道路兩側 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		70 (66)	74 (69)	70 (66)	67 (62)
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/07/20	72.3*	74.3*	73.1*	71.6*
	假　日 95/07/23	71.7*	73.4	71.3*	72.0*
3.福隆街上	非假日 95/07/20	74.5*	75.9*	73.5*	73.0*
	假　日 95/07/23	72.8*	76.8*	76.8*	74.3*
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/07/21	65.3	68.7	65.4	66.1
	假　日 95/07/22	64.7	68.2	66.7	65.5
環境音量標準 －般地區第二類管制區		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		55	60	55	50
5.澳底部落	非假日 95/07/21	54.2	52.8	52.8	53.2*
	假　日 95/07/22	52.5	53.6	54.2	52.8*

註：1.$L_{早}$：　5:00 - 7:00　　$L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00　　$L_{夜}$：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」。

表 2.3-2 核能第二廠環境監測本季 8 月份噪音監測數據統計表

單位：dB(A)

環境音量標準第二類管制區 公路兩側 8 公尺（含）以上道路		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		75 (73)	76 (75)	75 (73)	73 (70)
1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口	非假日 95/08/15	70.4	73.5	72.4	70.3
	假　日 95/08/12	71.5	74.9	71.6	72.6
環境音量標準第二類管制區 公路兩側 8 公尺（含）以上道路		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		70 (66)	74 (69)	70 (66)	67 (62)
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/08/15	71.9*	74.1*	74.2*	72.1*
	假　日 95/08/12	73.3*	74.1*	74.8*	72.6*
3.福隆街上	非假日 95/08/15	71.6*	74.2*	73.3*	71.7*
	假　日 95/08/12	70.9*	75.0*	72.3*	71.2*
4.102 縣道之新社橋	非假日	61.3	64.3	61.7	61.3
	假　日	61.0	65.3	62.5	63.5
環境音量標準 一般地區第二類管制區		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		55	60	55	50
5.過港部落	非假日 95/08/14	53.3	52.8	51.9	52.0*
	假　日 95/08/13	52.6	53.3	52.1	52.3*

註：1.$L_{早}$：　5:00 - 7:00　　$L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00　　$L_{夜}$：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」。

表 2.3-3 核能第二廠環境監測 95 年 9 月份噪音監測報告統計表

單位：dB(A)

		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
環境音量標準第三類管制區 （緊鄰 8 公尺（含）以上道路		75 (73)	76 (75)	75 (73)	73 (70)
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/9/22	70.5	75.1	74.7	71.9
	假　日 95/9/23	71.3	75.6	72.8	71.7
環境音量標準第二類管制區 （緊鄰 8 公尺（含）以上道路		$L_{早}$	$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$
		70 (66)	70 (66)	74 (69)	70 (66)
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/6/22	72.0*	74.3*	72.5*	71.5*
	假　日 95/6/25	71.1*	73.8	72.3*	72.5*
3.福隆街上	非假日 95/9/22	71.2*	74.0	70.8*	70.7*
	假　日 95/9/23	73.3*	75.1*	72.3*	71.1*
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/9/25	62.9	67.0	63.8	63.8
	假　日 95/9/24	67.2	67.2	62.5	64.5
環境音量標準 －般地區第二類管制區		$L_{早}$	$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$
		55	55	60	55
5.澳底部落	非假日 95/9/25	52.5	51.3	49.2	50.3*
	假　日 95/9/24	54.3	52.7	49.4	52.0*

註：1.$L_{早}$：　5:00 - 7:00　　$L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00　　$L_{夜}$：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」。

表 2.3-4 施工期間環境監測本季 7 日振動監測結果統計表

單位：dB

振動規制值 第二種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		70	65	—
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/07/20	43.5	40.9	42.7
	假 日 95/07/23	44.1	41.1	43.2
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/07/20	35.0	34.5	34.8
	假 日 95/07/23	35.5	34.1	35.0
3.福隆街上	非假日 95/07/20	46.0	42.1	44.9
	假 日 95/07/23	46.4	42.1	45.2
振動規制值 第一種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		65	60	—
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/07/21	35.8	33.2	35.0
	假 日 95/07/22	35.9	34.7	35.5
5.漁港部落	非假日 95/07/21	30.2	30.5	30.3
	假 日 95/07/22	30.2	30.4	30.3

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

表 2.3-5 施工期環境監測本季 8 月振動監測結果統計表

單位：dB

振動規制值 第二種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		70	65	—
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/08/15	44.6	43.0	44.1
	假 日 95/08/12	43.0	41.7	42.6
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/08/15	34.6	33.2	34.1
	假 日 95/08/12	34.5	33.1	34.0
3.福隆街上	非假日 95/08/15	47.9	43.5	46.7
	假 日 95/08/12	46.4	41.5	45.2
振動規制值 第一種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		65	60	—
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/08/14	34.0	30.4	33.0
	假 日 95/08/13	34.6	31.3	33.6
5.漁港部落	非假日 95/08/14	30.0	30.0	30.0
	假 日 95/08/13	30.1	30.0	30.1

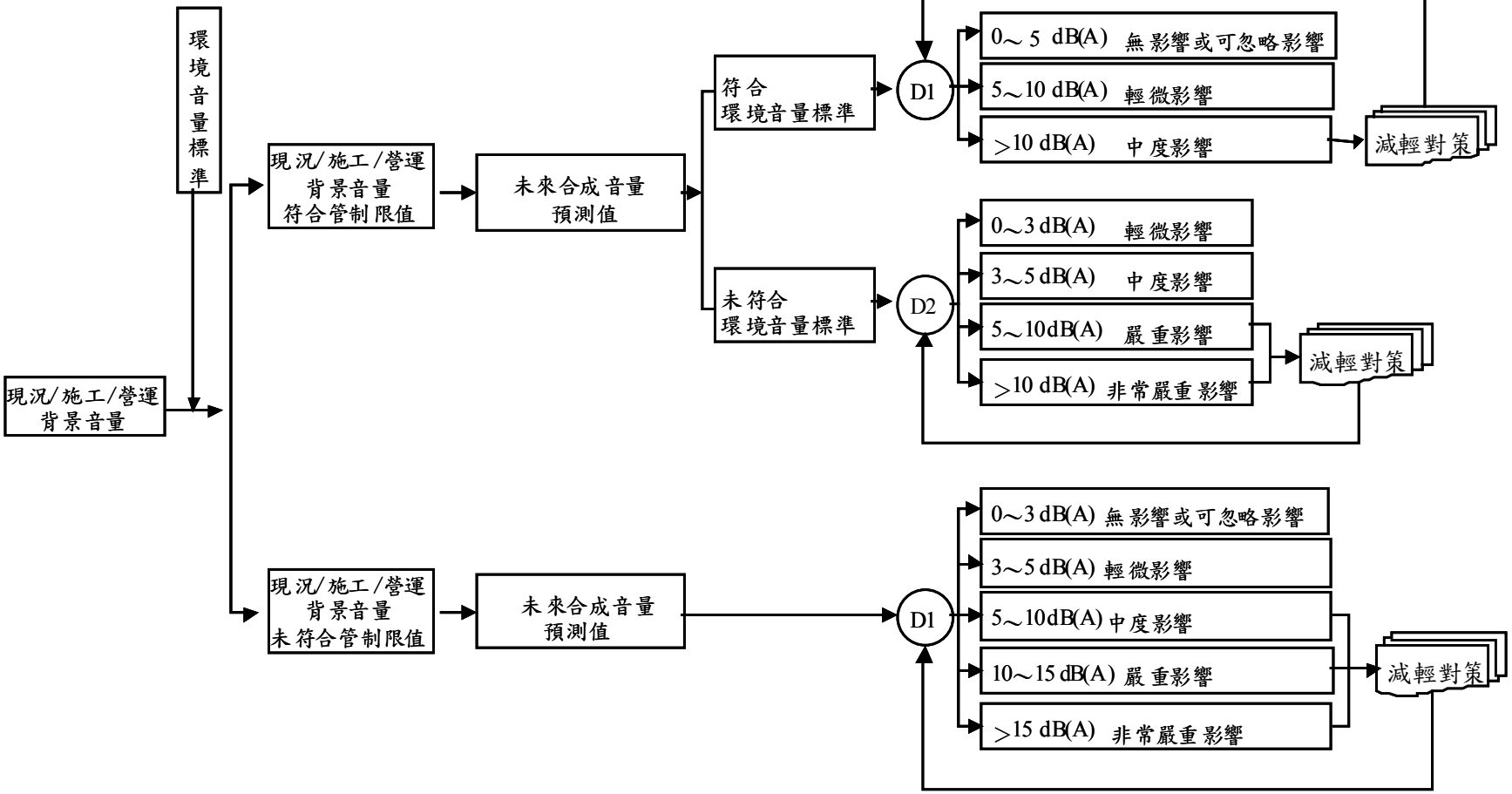
註： $L_{10(日)}$： 7:00 - 21:00　　$L_{10(夜)}$：21:00 - 7:00

表 2.3-6 施工期間環境監測 95 年 9 月振動監測結果統計表

單位：dB

振動規制值 第二種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		70	65	—
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/9/22	41.7	42.4	36.3
	假 日 95/9/23	40.1	40.9	37.6
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/9/22	33.3	34.9	35.2
	假 日 95/9/23	34.4	34.6	35.2
3.福隆街上	非假日 95/9/22	43.2	46.5	46.5
	假 日 95/9/23	42.2	45.5	43.3
振動規制值 第一種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		65	60	—
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/9/25	31.3	33.0	33.6
	假 日 95/9/24	32.3	34.1	33.8
5.漁港部落	非假日 95/9/25	30.0	30.1	30.0
	假 日 95/9/24	30.1	30.2	30.0

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



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。

MWH
美商傑明工程顧問（設）台灣分公司

圖 2.3-1 環保署環境影響評估技術規範-營建工程案評估模式技術規範

測站：福鄉街上（95/9/22）

測站：102縣道之新社橋（95/9/25）

測站：通港部落（95/9/24）

測站：鹽寮海濱公園（95/9/22）

測站：台2省道與102甲縣道交叉口（95/9/22）

照片 2.3-1 噪音背景值測照片

交通流量監測

台灣電力公司

核能發電廠興建計畫期間環境監測

95年第3季監測報告

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 1 次 2 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 7 月假日台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站，交通量為 33,043.5 P.C.U./日，其車輛組成以小型車 171,220 輛為最多，其次為機車 8,329 輛。另本季 7 月 21、22 日於 102 縣道之新社橋監測時間恰逢福隆海水浴場海洋音樂祭舉辦時間（7/21），交通流量大增，為 8、9 月調查結果的 4~10 倍。

本季省道與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 47.9%~58.1%，假日時比例升高，達 56.9%~58.1%；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 53.9%~60.3%及 51.6%~65.7%左右。至於第二多數車種，在省道與測站多以特種車(以砂石車為主)為主，非假日約佔 28.4%~32.2%之車輛數比例，非省道與測站非假日則以機車為第二多數之車種，約佔 29.6%~46.1%不等之車輛數比例。

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 1,344~2,008 輛，車流量為 1,309.0~1,988.0 P.C.U./日，其中 8 月份進出核四廠之車輛數明顯高於環評階段預測增量 1,847 P.C.U./日，主要係 8/15 當日廠區舉辦會議致小客車較 7、9 月增加 160~290 輛/日所致；假日進出核四車輛總計分別為 957~1,407 輛，車流量為 983.0~1,388.0 P.C.U./日。目前核四廠仍主要之工程為：龍門(核四)計畫第 1、2 號機核

島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第 1、2 號機循環水抽水機房、第 1、2 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外工程)之車輛約佔台 2 省道交通量 15.7%~26.0%左右；至於尖峰小時車流量方面，本季進出核四工區之尖峰小時交通量介於 173.0~259.5 P.C.U./小時(詳附錄Ⅳ.4)，約佔台 2 省道 24.0%~40.1%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於 7~8 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.道路及運服務水準分析

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 6 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5個交通流量 7~9 月最高小時交通流量（P.C.U./H），省道第 3 處測站之道路服務水準於非假日時多可維持在 C 級以上，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 24.0%~40.1%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 C~E 級。另非省道第測站（102 縣道之新社橋及福港部落）之尖峰小時服務水準，除 102 縣道之新社橋 7 月 22 日調查期間受福隆海水浴場舉辦海洋音樂祭（7/21）影響，致服務水準為 B 級以外，其餘皆維持在 A 級，顯示目前之交通運輸品質尚屬良好。

表2.4-1 核四廠二 環境監測交通量 95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縣道交叉口	非假日 95/7/20	1,614 (13.6)	6,095 (51.3)	806 (6.8)	3,372 (28.4)	18,630.0	11,887
	假　日 95/7/23	8,329 (27.7)	17,122 (56.9)	2,142 (7.1)	2,491 (8.3)	33,043.5	30,084
鹽寮海濱公園	非假日 95/7/20	457 (4.8)	5,562 (58.1)	621 (6.5)	2,927 (30.6)	15,813.5	9,567
	假　日 95/7/23	7,175 (26.6)	15,743 (58.3)	1,866 (6.9)	2,230 (8.3)	29,752.5	27,014
福隆街上	非假日 95/7/20	857 (8.3)	5,615 (54.4)	631 (6.1)	3,217 (31.2)	16,956.5	10,320
	假　日 95/7/23	7,601 (26.9)	16,153 (57.2)	2,010 (7.1)	2,492 (8.8)	31,449.5	28,256
102縣道之新社橋	非假日 95/7/21	5,499 (41.0)	7,362 (54.9)	343 (2.6)	215 (1.6)	11,442.5	13,419
	假　日 95/7/22	6,591 (43.3)	7,847 (51.6)	467 (3.1)	310 (2.0)	13,006.5	15,215
漁港部落	非假日 95/7/21	51 (42.1)	70 (57.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	95.5	121
	假　日 95/7/22	44 (39.3)	68 (60.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	90.0	112
核四廠門口	非假日 95/7/20	651 (39.8)	716 (43.8)	110 (6.7)	158 (9.7)	1,735.5	1,635
	假　日 95/7/23	388 (40.5)	429 (44.8)	60 (6.3)	80 (8.4)	983.0	957

表2.4-2 核四廠址環境監測交通量 95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102甲縣道交叉口	非假日	1,014	6,386	1,008	3,581	19,652.0	11,989
	95/8/15	(8.5)	(53.3)	(8.4)	(29.9)		
	假　日	2,083	10,841	2,292	3,071	25,679.5	18,287
	95/8/12	(11.4)	(59.3)	(12.5)	(16.8)		
鹽寮海濱公園	非假日	570	5,587	708	3,161	16,771.0	10,026
	95/8/15	(5.7)	(55.7)	(7.1)	(31.5)		
	假　日	547	9,831	1,941	2,615	21,831.5	14,934
	95/8/12	(3.7)	(65.8)	(13.0)	(17.5)		
福隆街上	非假日	756	6,008	754	3,279	17,731.0	10,797
	95/8/15	(7.0)	(55.6)	(7.0)	(30.4)		
	假　日	1,766	10,360	2,182	2,861	24,190.0	17,169
	95/8/12	(10.3)	(60.3)	(12.7)	(16.7)		
102縣道之新社橋	非假日	555	1,031	91	103	1,799.5	1,780
	95/8/14	(31.2)	(57.9)	(5.1)	(5.8)		
	假　日	1,234	2,066	127	82	3,183.0	3,509
	95/8/13	(35.2)	(58.9)	(3.6)	(2.3)		
澳底港部落	非假日	47	55	0	0	78.5	102
	95/8/14	(46.1)	(53.9)	(0.0)	(0.0)		
	假　日	40	57	0	0	77.0	97
	95/8/13	(41.2)	(58.8)	(0.0)	(0.0)		
核四廠門口	非假日	864	878	120	146	1,988.0	2,008
	95/8/15	(43.0)	(43.7)	(6.0)	(7.3)		
	假　日	612	611	81	103	1,388.0	1,407
	95/8/12	(43.5)	(43.4)	(5.8)	(7.3)		

表2.4-3 核四廠二環境監測交通量 95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102縣道交叉口	非假日	955	4,037	777	2,651	14,022	8,420
	95/9/22	(11.3)	(47.9)	(9.2)	(31.5)		
	假　日	1,402	9,298	1,841	2,312	20,617	14,853
	95/9/23	(9.4)	(62.6)	(12.4)	(15.6)		
鹽寮海濱公園	非假日	435	3,667	632	2,245	11,884	6,979
	95/9/22	(6.2)	(52.5)	(9.1)	(32.2)		
	假　日	439	8,485	1,578	1,915	17,606	12,417
	95/9/23	(3.5)	(68.3)	(12.7)	(15.4)		
福隆街上	非假日	756	3,898	710	2,446	13,034	7,810
	95/9/22	(9.7)	(49.9)	(9.1)	(31.3)		
	假　日	1,173	9,010	1,747	2,104	19,403	14,034
	95/9/23	(8.4)	(64.2)	(12.4)	(15.0)		
102縣道之新社橋	非假日	336	684	73	41	1,121	1,134
	95/9/25	(29.6)	(60.3)	(6.4)	(3.6)		
	假　日	742	1,677	95	39	2,355	2,553
	95/9/24	(29.1)	(65.7)	(3.7)	(1.5)		
過港部落	非假日	28	34	0	0	48	62
	95/9/25	(45.2)	(54.8)	(0.0)	(0.0)		
	假　日	46	58	0	0	81	104
	95/9/24	(44.2)	(55.8)	(0.0)	(0.0)		
核四廠門口	非假日	582	593	82	87	1,309	1,344
	95/9/22	(43.3)	(44.1)	(6.1)	(6.5)		
	假　日	394	525	78	57	1,049	1,054
	95/9/23	(37.4)	(49.8)	(7.4)	(5.4)		

表 2.4-4 多車道都市公路服務水準評估準則定義表

服務水準	密　　度（車／公里）	速　　率（KPH）	V/C[1]	服務流率[2] (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＝小客車當量數/小時/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：

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。

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。

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。

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。

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。此時車流有著高度的不穩定性，少量的車流增量將會造成整個車流的癱瘓。

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燥的情緒出現。

表 2.4-5 核能一廠環境監測 95 年 7 月道路服務水準等級分析

測站別	路段名稱車道	設計實用最高小時容量 (P.C.U./H)	最高小時交通流量 V		V/C	服務水準等級
			發生時間	P.C.U./H.		
台 2 省道與 102 縣道交叉口	12 公尺標準雙車道	2400	11-12	1405.5	0.59	C
			18-19	2222.0	0.93	E
鹽寮海濱公園	12 公尺標準雙車道	2400	11-12	1214.0	0.51	B
			17-18	2186.0	0.91	E
福隆街上	12 公尺標準雙車道	2400	13-14	1134.5	0.47	B
			17-18	2325.5	0.97	E
102 縣道之新社橋	12 公尺標準雙車道	2400	17-18	862.0	0.36	A
			17-18	975.0	0.41	B
漁港部落	5 公尺單車道	670	15-16	9.0	0.01	A
			13-14	8.5	0.01	A

註：發生時間(1)為 95 年 7 月非假日，(2)為 95 年 7 月假日。

表 2.4-6 核能一廠環境監測 95 年 8 月道路服務水準等級分析

測站別	路段名稱車道	設計實用最高小時容量 (P.C.U./H)	最高小時交通流量 V		V/C	服務水準等級
			發生時間	P.C.U./H.		
台 2 省道與 102 縣道交叉口	12 公尺標準雙車道	2400	10-11	1450.5	0.60	C
			12-13	1593.5	0.66	C
鹽寮海濱公園	12 公尺標準雙車道	2400	10-11	1269.0	0.53	B
			16-17	1356.5	0.57	C
福隆街上	12 公尺標準雙車道	2400	16-17	1277.5	0.53	B
			16-17	1510.5	0.63	C
102 縣道之新社橋	12 公尺標準雙車道	2400	11-12	155.5	0.06	A
			14-15	249.5	0.10	A
漁港部落	5 公尺單車道	670	05-06	6.5	0.01	A
			16-17	6.0	0.01	A

註：發生時間(1)為 95 年 8 月非假日，(2)為 95 年 8 月假日。

表 2.4-7 梧棲地區環境監測 95 年 9 月道路服務水準等級分析

測站別	路段名稱 車道數	設計容量 最高小時容量 (P.C.U/H)	最高小時交通流量 V		V/C	服務水準等級
			發生時間	P.C.U/H.		
台 2 省道與 102 縣道交叉口	12 公尺標準雙車道	2400	09-10	926.0	0.39	B
			17-18	1545.0	0.64	C
臨海濱公園	12 公尺標準雙車道	2400	09-10	846.0	0.30	A
			17-18	1353.5	0.56	C
福德街上	12 公尺標準雙車道	2400	09-10	903.5	0.38	B
			17-18	1458.0	0.61	C
102 縣道之新社橋	12 公尺標準雙車道	2400	16-17	93.5	0.04	A
			16-17	197.0	0.08	A
梧棲港部落	5 公尺單車道	670	13-14	5.5	0.01	A
			06-07	5.5	0.01	A

註：發生時間(1)為 95 年 9 月非假日，(2)為 95 年 9 月假日。

河川水質監測

台灣電力公司

核能發電廠運轉期間環境監測

95年第3季監測報告

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 2 號河川水文監測站（詳圖 1.4-4 所示），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，石碇溪 1 號測站 7 月份因儀器故障，故無監測資料，8、9 月之月平均水位則分別為 1.70 公尺及 1.95 公尺；石碇溪 2 測號站 7~9 月之月平均河川水位分別為 0.38 公尺、0.40 公尺、0.46 公尺；雙溪 1 號測站 7~9 月份平均河川水位分別為 0.33 公尺、0.30 公尺、0.86 公尺；雙溪 2 號測站 7~9 月各月平均河川水位分別為 0.41 公尺、0.50 公尺、0.86 公尺。

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 1 號測站流量介於 0.035~4.002cms 之間，石碇溪 2 號測站流量介於 0.022~6.362cms 之間；雙溪 1 號測站流量介於 0.799~97.473cms 之間，雙溪 2 號測站流量介於 0.027~105.065cms 之間。與歷年同期之流量比較，本季各測站之測值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，2 溪水中含砂量介於 0~95ppm 之間，其中 9/11 及 9/22 調查當天因受到持續降雨影響（9/11 調查日前持續降雨 7 日，累計降雨量 226.5mm；9/22 調查日前持續降雨 2 日，累計降雨量 155.5mm，詳表 2.1-5），各測站含砂量較其他月份高，但均在歷年同期調查範圍內。

表2.5-1 核四廠區環境監測石碇溪河川水位
本季（95年第3季）監測結果

測站別	石碇溪1號測站			石碇溪2號測站		
日期 \ 月份	95年7月	95年8月	95年9月	95年7月	95年8月	95年9月
1	-	1.72	1.74	-	0.38	0.37
2	-	1.72	1.73	-	0.38	0.38
3	-	1.72	1.72	-	0.38	0.38
4	-	1.72	1.72	-	0.40	0.39
5	-	1.71	1.71	-	0.40	0.39
6	-	1.71	7.73	0.38	0.40	0.38
7	-	1.71	1.73	0.38	0.40	0.38
8	-	1.75	1.83	0.37	0.41	0.42
9	-	1.74	1.90	0.38	0.40	0.45
10	-	1.86	2.37	0.38	0.44	0.68
11	-	1.78	2.48	0.38	0.40	0.79
12	-	1.76	2.10	0.38	0.40	0.51
13	-	1.75	1.98	0.40	0.40	0.43
14	-	1.74	1.93	0.40	0.40	0.41
15	-	1.74	1.94	0.40	0.38	0.41
16	-	1.74	2.16	0.38	0.39	0.55
17	-	1.73	2.05	0.38	0.40	0.47
18	-	1.74	1.96	0.38	0.40	0.40
19	-	1.73	1.90	0.38	0.40	0.38
20	-	1.71	1.87	0.38	0.39	0.40
21	-	1.71	1.93	0.38	0.38	0.45
22	-	1.86	2.31	0.38	0.43	0.65
23	-	1.93	2.27	0.38	0.44	0.68
24	-	1.96	2.11	0.39	0.45	0.55
25	-	1.87	2.01	0.38	0.42	0.48
26	-	1.82	1.94	0.40	0.40	0.45
27	-	1.80	1.90	0.38	0.39	0.43
28	-	1.79	1.87	0.38	0.39	0.42
29	-	1.76	1.86	0.38	0.38	0.42
30	-	1.75	1.84	0.38	0.38	0.41
31	-	1.74	-	0.38	0.38	-
月平均	-	1.70	1.95	0.38	0.40	0.46
核四環評作業期平均	1.15	1.31	1.27	-	-	-
94年作業期	1.90	1.91	2.08	0.43	0.40	0.46

註：1. 河川水位之量測單位為公尺，石碇溪1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2號測站之水尺零點標高假定為0.00公尺。

2. 石碇溪1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2號測站自89/1/24新增，表示數值係每日24小時之平均值。

3. 核四環評作業期平均：係摘錄自「核能四廠第1、2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。

4.石碇溪1號測站7月份及石碇溪2號測站7月1~5日因儀器故障，故無測值。

表2.5-2 核四廠二環境監測雙溪河川水位
本季（95年第3季）監測結果

測站別	雙溪1號測站			雙溪2號測站		
日期 / 年份	95年7月	95年8月	95年9月	95年7月	95年8月	95年9月
1	0.24	0.26	0.26	0.29	0.27	0.26
2	0.25	0.26	0.25	0.26	0.30	0.25
3	0.25	0.27	0.24	0.26	0.38	0.24
4	0.24	0.34	0.27	0.24	0.38	0.27
5	0.24	0.27	0.27	0.24	0.36	0.27
6	0.24	0.25	0.33	0.29	0.41	0.33
7	0.25	0.23	0.33	0.34	0.49	0.33
8	0.25	0.38	0.87	0.39	0.57	0.87
9	0.25	0.48	1.12	0.42	0.58	1.12
10	0.24	0.57	2.23	0.39	0.66	2.23
11	0.23	0.45	2.45	0.44	0.59	2.45
12	0.25	0.36	1.42	0.54	0.67	1.42
13	0.61	0.32	0.70	0.95	0.59	0.70
14	0.79	0.30	0.56	0.81	0.59	0.56
15	0.60	0.30	0.61	0.60	0.56	0.61
16	0.50	0.28	1.54	0.45	0.54	1.54
17	0.41	0.27	1.02	0.44	0.47	1.02
18	0.36	0.33	0.72	0.44	0.53	0.72
19	0.32	0.30	0.62	0.39	0.50	0.62
20	0.29	0.27	0.53	0.37	0.44	0.53
21	0.26	0.24	0.61	0.39	0.46	0.61
22	0.24	0.44	1.31	0.36	0.71	1.31
23	0.22	0.58	1.88	0.38	0.79	1.88
24	0.24	0.67	1.60	0.44	0.81	1.60
25	0.28	0.50	1.07	0.45	0.54	1.07
26	0.42	0.42	0.77	0.48	0.48	0.77
27	0.35	0.40	0.61	0.37	0.47	0.61
28	0.36	0.38	0.51	0.35	0.44	0.51
29	0.35	0.33	0.57	0.30	0.36	0.57
30	0.32	0.31	0.56	0.29	0.34	0.56
31	0.28	0.28	-	0.26	0.36	-
月平均	0.33	0.30	0.86	0.41	0.50	0.86
核四環評作業期平均	0.76	0.84	1.13	-	0.45	0.37
94年作業期	1.20	1.19	1.46	0.61	0.69	0.93

註：1. 水位量測單位為公尺，雙溪1號之水尺零點標高為2.42公尺，雙溪2號為0.0公尺。

2. 雙溪1號及2號測站之測值係採用每日24小時之平均值。

3. 核四環評作業期平均：係摘錄自「核能四廠第1、2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 核能一廠環境監測河川斷面積、含砂量、流速與流量
本季（95 年第 3 季）監測結果

測站	觀測日期	河川斷面積 (m^2)	含砂量 (ppm)	平均流速 (m/sec)	流　量 (cms)	歷年同期實測流量(cms)	94年同期實測流量(cms)
石碇溪 1 號測站	95/07/11 (雨)	0.27	0	0.18	0.049	0.003~2.389	0.045~2.389
	95/07/28(晴)	0.33	0	0.26	0.086		
	95/8/8 (晴)	0.19	0	0.19	0.035	0.000~8.798	0.059~0.236
	95/8/28 (陰)	0.40	0	0.52	0.207		
	95/09/11(陰)	6.32	39	0.63	4.002	0.010~5.167	0.350~3.055
	95/09/22(雨)	2.78	28	0.59	1.615		
石碇溪 2 號測站	95/07/11 (雨)	0.18	-	0.16	0.028	0.047~3.676	0.053~0.350
	95/07/28(晴)	0.26	-	0.24	0.063		
	95/8/8 (晴)	0.15	-	0.15	0.022	0.029~1.232	0.074~0.115
	95/8/28 (陰)	0.45	-	0.42	0.185		
	95/09/11(陰)	3.09	-	2.06	6.362	0.051~2.403	0.244~2.403
	95/09/22(雨)	2.20	-	1.37	3.010		
雙溪 1 號測站	95/07/19 (陰)	28.96	0	0.75	2.186	0.162~61.609	1.178~61.609
	95/07/28(晴)	3.17	0	0.44	1.405		
	95/8/8 (晴)	2.48	0	0.32	0.799	0.132~115.905	1.735~3.184
	95/8/28 (陰)	3.26	14	0.72	2.331		
	95/09/11(陰)	110.58	95	0.88	97.473	0.377~329.034	8.621~68.518
	95/09/22(雨)	57.84	53	0.73	42.049		
雙溪 2 號測站	95/07/11 (雨)	0.11	0	0.26	0.027	0.032~64.966	0.117~64.966
	95/07/28(晴)	2.53	0	0.53	1.345		
	95/8/8 (晴)	2.20	0	0.24	0.536	0.000~51.647	1.049~2.312
	95/8/28 (陰)	3.84	6	0.69	2.652		
	95/09/11(陰)	120.27	86	0.87	105.065	0.166~166.905	8.989~71.861
	95/09/22(雨)	65.46	47	0.71	46.688		

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94年。

2.石碇溪2號測站自89年1月起新增。

3.〝-〞表示無資料。

資料來源：台灣電力公司電源開發處提供。

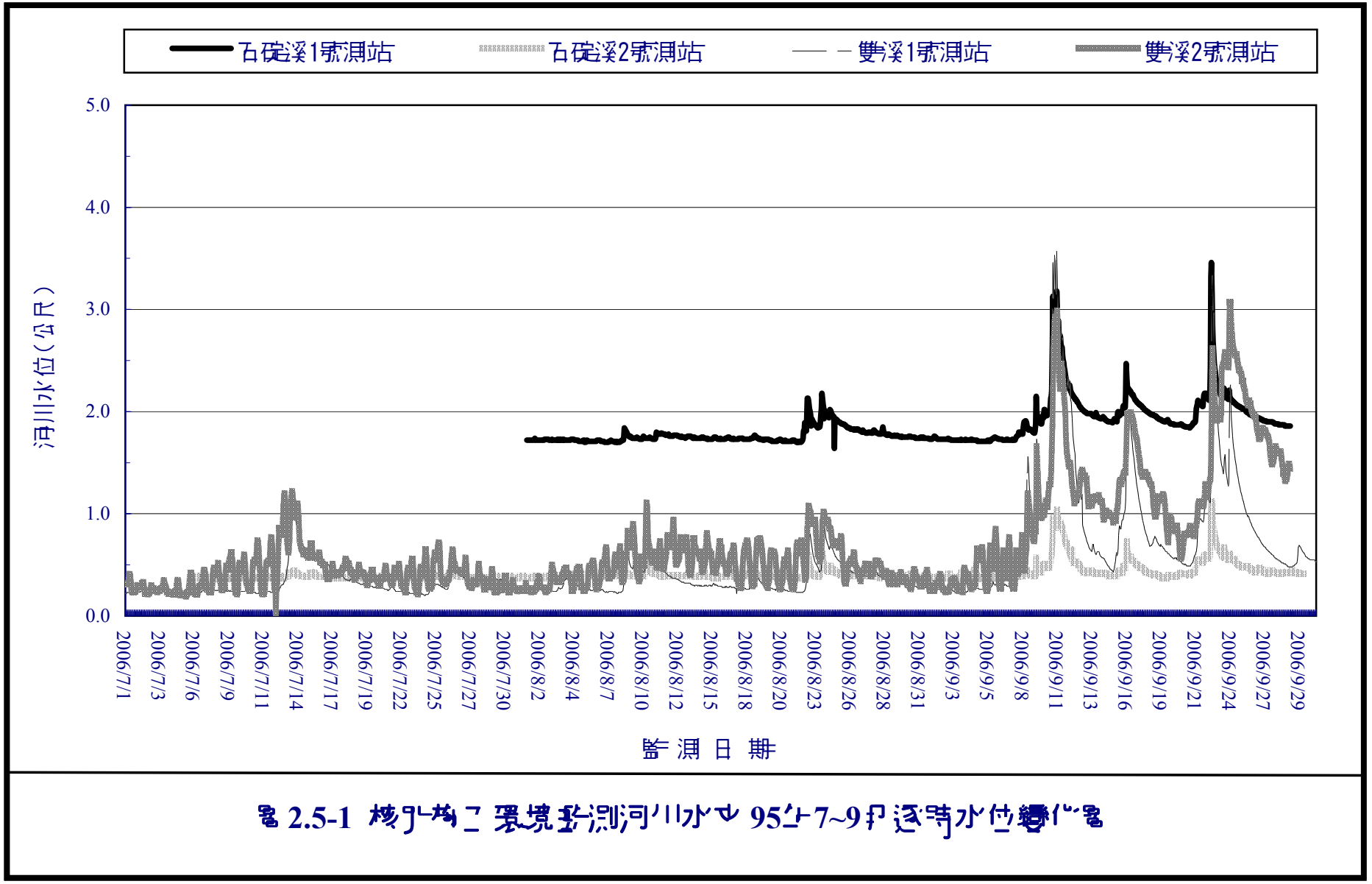


圖 2.5-1 核四廠二號環境監測河川水位 95年7~9月逐時水位變化圖

河川水質監測

台灣電力公司

核能發電廠施工期間環境監測

95年第3季監測報告

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 3 次（每月 1 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(沿澤區)及澳底二號橋攔水堰上游兩測站，其中支流暗渠上游（沿澤區）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，目前石碇溪尚未公告水體分類，而雙溪則公告為甲類陸域地面水體（臺灣省政府環境保護處 80 年 3 月 21 日八十環三字第一二五五八號公告）。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，大致以大腸桿菌群(7~9 月)、生化需氧量（8 月）及氨氮（9 月）等項目之水質較差，多介於乙類~未達陸域水體範圍，其中以大腸桿菌群測值較為偏高，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，因此大腸桿菌群及氨氮測值偏高情形，主要係受上游社區住戶生活污水及養豬廢水排放所致。

②石碇溪廍界：本測站位於廍區與界，依本季水質採樣分析結果，大致以 pH（8 月）、大腸桿菌群（7~9 月）及生化需氧量（7、8 月）等項目之水質較差，其中以大腸桿菌群測值較為偏高，為乙類~未達陸域陸域水體範圍。

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，以 pH（8 月）、溶氧量（7、9 月份）、大腸桿菌群（7~9 月）、懸浮固體（8 月）、生化需氧量（7~9 月）及氨氮（7~9 月）等項目之水質較差，介於乙類~未達陸域水體範圍。該測站水質為石碇溪各測站中最差者，主要由於本測站位於沼澤區水流匯入石碇溪本流前，尚未有廍區水排入，故各項測值偏高主要是受沼澤區含大量腐爛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部份之排放水，本季水質採樣分析結果，大致以大腸桿菌群（7~9 月）、生化需氧量（7、8 月）及氨氮（7~9 月）等項水質較差，為劣乙類~未達陸域水體標準範圍。與上游 2 測站（石碇溪廍界及支流暗渠上游(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，亦以大腸桿菌群（7~9 月）、生化需氧量（7、8 月）及氨氮（7~9 月）等項水質較差，為劣乙類~未達陸域水體標準範圍。

⑵雙溪

由於目前核四廍區排水未排入雙溪，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，本季水質監測結果仍屬背景現況之反應。依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，其水質分析結果如下：

①貢寮國小：本季貢寮國小測站水質採樣分析結果，其大腸桿菌群(7~9月)及生化需氧量（7、8月）等2項水質未達甲類水體水質標準。

②新社大橋：本測站本季水質採樣分析結果，其大腸桿菌群(7~9月)、生化需氧量（7、8月）及氨氮（7月）水質未達甲類水體水質標準。

2.河口水質監測結果

⑴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2項於海域水質所監測之項目；本季監測結果以大腸桿菌群5、8月（測值分別為乙類及丙類陸域水體）、溶氧8月（測值分屬乙類水體）、總磷7~9月（測值介於乙類~未達陸域水體）及生化需氧量7、8月（測值皆屬乙類陸域水體）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2項，本季監測結果分別介於4.0~18.5mg/L及5.8~9.9NTU。

⑵鹽寮溪河口：本季監測結果以大腸桿菌群（測值介於乙類~未達陸域水體）、溶氧8月（測值為乙類水體）、生化需氧量7、8月（測值為丙類水體）、總磷7~9月（測值均為未達陸域水體）及懸浮固體7、9月（測值分屬丙類及~未達陸域水體）等項目測值較高。

⑶雙溪河口：本季大腸桿菌群7~9月及生化需氧量7、8月（測值均屬乙類陸域水體）、溶氧量8月（測值屬丙類水體）及總磷（測值介於乙類~未達陸域水體）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，主要污染較嚴重之項目為大腸桿菌群、生化需氧量、溶氧量、氨氮及總磷等，其餘水質項目大致尚好。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

⑴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，以石碇溪之污染較為嚴重，多屬未（稍）受~中度污染情形，其中支流暗渠上游（沼澤區）污染最為嚴重（本季屬未(稍)受污染~中度污染程度），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，而在流經鬧區後，因鬧區排水及山泉水之排入，其流出鬧區後之水質則降至輕度污染程度。有關石碇溪之污染分佈詳圖 2.6-1 所示。

⑵中央大學陳陽氏指標(WQI5)評估

陳陽崎輝等人於 1990 年提出了 1 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 5 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：根據陳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 3 個月份平均水質顯示，石碇溪 5 處測站水質介於「戊-中下」之「乙類-丁類水體」；雙溪測站之貢寮國小測站屬「戊等」之「乙類水體」，新社大橋測站屬「中等」之「丙類水體」，各測站評估結果詳表 2.6-11。

表 2.6-1 核四廠二環境監測石碇溪河川水質本季（95 年第 3 季）監測結果

樣品名稱			上游水力站				石碇溪交界				支流田寮上游（沼澤區）			
檢測項目	單位	偵測極限	95.7.6 15:45（陰）	95.8.3 16:00（晴）	95.9.18 10:10（陰）	本年同期	95.7.6 13:20（陰）	95.8.3 13:10（晴）	95.9.18 10:30（陰）	本年同期	95.7.6 13:45（陰）	95.8.3 13:25（晴）	95.9.18 10:50（陰）	本年同期
pH	-	-	7.5 甲	7.3 甲	6.8 甲	7.5 甲~8.2 甲	7.8 甲	9.5 X	8.4 甲	7.6 乙~8.7 乙	7.6 甲	9.1 X	6.6 甲	7.0 甲~8.7 乙
導電度	μmho/cm25℃	-	129	133	95.2	100~117	136	164	100	120~310	461	373	159	204~335
溶氧量	mg/L	-	7.2 甲	8.0 甲	7.8 甲	5.0 丙~5.8 乙	8.2 甲	8.6 甲	8.0 甲	4.8 丙~6.6 甲	5.2 丙	11.2 甲	6.3 乙	3.1 丁~7.6 甲
懸浮固體	mg/L	1.0	3.0 甲	6.0 甲	2.0 甲	1.0 甲~20.0 甲	5.0 甲	1.5 甲	4.0 甲	2.5 甲~17.5 甲	23.8 甲	70.2 X	3.0 甲	12.5 甲~64.0X
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	1.61	1.76	ND	0.63~0.77	0.89	0.80	0.52	0.23~0.47	0.04	0.38	0.29	0.12~0.23
磷酸鹽	mg/L	0.002	0.132	0.197	0.095	0.064~0.097	0.056	0.058	0.024	0.030~0.086	0.195	0.013	0.140	0.039~0.264
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	8.0×10^3 丙	4.3×10^4 X	7.6×10^3 丙	3.0×10^2 乙~2.3×10^3 乙	1.9×10^2 乙	2.1×10^2 乙	7.6×10^3 丙	<10 甲~3.2×10^3 乙	5.6×10^2 乙	3.5×10^3 乙	7.6×10^3 丙	3.4×10^2 乙~3.8×10^3 乙
生化需氧量	mg/L	1.0	1.0 甲	1.7 乙	ND 甲	0.7 甲~8.4X	1.5 乙	1.6 乙	ND 甲	1.1 乙~2.5 丙	14.8 X	28.3 X	1.3 乙	5.0X~9.6X
化學需氧量	mg/L	2.8	4.0	10.0	ND	6.4~36.8	4.8	6.0	2.8	12.5~20.8	67.6	91.0	4.9	31.0~59.1
油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.01	0.01 甲	0.07 甲	0.19 乙	0.11 乙~0.71X	0.04 甲	0.04 甲	0.04 甲	0.11 乙~0.70X	1.99 X	1.22 X	0.48 X	1.36X~1.52X
鎘	mg/L	0.02	ND	0.32	ND	ND~0.04	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.03	0.37	0.49	0.40	0.27~0.71	0.55	0.55	0.35	0.50~1.01	3.21	0.47	1.47	2.43~3.09
鋅	mg/L	0.01	0.03	0.04	0.02	0.01~0.05	ND	0.02	0.03	0.02~0.04	0.02	0.04	0.02	0.02~0.06
鉻	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND~0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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 核能一廠環境監測各測溪河川水質查表（95 年第 3 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	95.7.6 15:20 （陰）	95.8.3 15:25 （晴）	95.9.18 14:20 （陰）	去年同期	95.7.6 15:00 （陰）	95.8.3 15:00 （晴）	95.9.18 14:00 （陰）	去年同期
pH	-	-	7.9 甲	7.7 甲	7.2 甲	7.7 甲~8.9 乙	8.1 甲	7.7 甲	7.2 甲	7.9 甲~8.6 甲
導電度	μmho/cm25℃	-	327	571	186	368~656	355	477	174	271~499
溶氧量	mg/L	-	6.8 甲	7.5 甲	7.9 甲	4.9 丙~5.9 乙	6.9 甲	7.1 甲	7.9 甲	4.6 丙~6.0 乙
懸浮固體	mg/L	1.0	5.5 甲	6.5 甲	4.7 甲	3.5 甲~5.8 甲	7.2 甲	11.2 甲	3.5 甲	6.2 甲~6.5 甲
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.60	0.62	0.54	0.21~0.39	0.59	0.68	0.52	0.22~0.39
磷酸鹽	mg/L	0.002	0.097	0.089	0.049	0.075~0.094	0.074	0.100	0.042	0.059~0.094
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	7.5×10^3 丙	3.6×10^5 X	2.8×10^4 X	<10 甲~3.3×10^4X	5.2×10^4 X	2.2×10^5 X	2.4×10^4 X	2.6×10^2 乙 ~2.7×10^6X
生化需氧量	mg/L	1.0	4.2 X	5.1 X	ND 甲	1.7 乙 ~3.5 丙	3.8 丙	4.2 X	ND 甲	1.6 乙 ~2.8 丙
化學需氧量	mg/L	2.8	10.5	20.4	ND	7.9~17.2	19.7	20.8	ND	8.2~12.3
油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.01	0.76 X	1.32 X	0.15 乙	0.42X~1.37X	0.76 X	0.96 X	0.16 乙	0.48X~0.85X
鎘	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND~0.10	ND	ND	ND	ND~0.03
鐵	mg/L	0.03	0.73	0.68	0.40	0.72~0.96	0.74	0.69	0.41	0.062~0.92
鋅	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.02	ND~0.05	0.02	0.17	0.02	0.01~0.1
鉛	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND~0.03	ND	ND	ND	ND
銘	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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田寮上游（沿澤區）測站自 90 年 5 月起新增。

表2.6-2 施工期間環境監測雙溪河水質查核（95年第3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	95.7.6 14:10 （陰）	95.8.3 14:00 （晴）	95.9.18 13:00 （陰）	未知日期	95.7.6 14:35 （陰）	95.8.3 14:25 （晴）	95.9.18 13:30 （陰）	未知日期
pH	-	-	7.8 甲	8.1 甲	7.1 甲	7.4 甲~8.6 乙	7.2 甲	7.7 甲	6.9 甲	7.1 甲~7.8 甲
導電度	μmho/cm25℃	-	140	167	117	116~152	15800	1770	118	134~14000
溶氧量	mg/L	-	8.1 甲	6.6 甲	8.0 甲	4.8 丙~5.9 乙	6.8 甲	6.1 甲	8.0 甲	3.3 丁~5.8 乙
懸浮固體	mg/L	1.0	8.2 甲	6.8 甲	ND 甲	4.0 甲~14.2 甲	5.2 甲	8.5 甲	2.0 甲	3.2 甲~11.2 甲
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.14	0.16	0.42	0.17~0.36	0.26	0.18	0.45	0.18~0.42
磷酸鹽	mg/L	0.002	0.006	0.003	0.008	0.003~0.027	0.002	ND	0.008	0.004~0.013
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	4.2×10^3 乙	4.0×10^2 乙	9.1×10^2 乙	<10 甲~4.1×10^2 乙	2.1×10^2 乙	5.4×10^2 乙	3.7×10^4 丙	<10 甲~4.8×10^2 乙
生化需氧量	mg/L	1.0	5.2 X	1.1 乙	ND 甲	1.1 乙 ~2.5 丙	4.1 X	4.9 X	ND 甲	2.4 丙~3.7 丙
化學需氧量	mg/L	2.8	25.8	2.8	ND	4.4~12.5	9.7	11.6	ND	7.9~12.5
油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.01	ND 甲	0.01 甲	0.02 甲	0.08 甲~2.26X	0.22 乙	0.06 甲	0.02 甲	0.14 乙 ~1.18X
鎳	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND~0.02	ND	0.11	ND	ND
鐵	mg/L	0.03	0.28	0.49	0.19	0.31~0.46	0.47	0.50	0.25	0.27~0.49
鋅	mg/L	0.01	ND	0.01	0.02	ND~0.05	0.12	0.02	0.06	0.02~0.11
鎘	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.03
鉻	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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 核能廠二環境監測河口水質本季（95 年第 3 季）監測結果

樣品名稱			石碇溪河口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.7.7 13:30 （陰）	95.8.20 13:20 （晴）	95.9.18 09:18 （陰）	本年度 範圍
鹽　　度	psu	-	0.2	29.9	0.3	5.1~31.5
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	40 甲	60 乙	4.1×10^3 丙	3.3×10^2 乙 ~6.4×10^3 丙
生化需氧量	mg/L	1.0	1.7 乙	1.1 乙	ND 甲	ND 甲~7.3X
懸浮固體	mg/L	1.0	18.5 甲	12.0 甲	4.0 甲	9.8 甲~112X
濁　　度	NTU	0.05	9.9	9.5	5.8	2.5~100
溶氧量	mg/L	-	9.0 甲	5.9 乙	7.5 甲	4.3 丙~5.8 乙
總　　磷	mg/L	0.003	0.039 乙	0.049 乙	0.094 X	0.049 乙 ~0.188X
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
樣品名稱			鹽寮溪河口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.7.7 14:10 （陰）	95.8.20 13:50 （晴）	95.9.18 09:50 （陰）	本年度 範圍
鹽　　度	psu	-	0.4	0.2	0.1	0.3~5.0
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	3.7×10^3 乙	4.2×10^4 X	7.4×10^3 丙	<10 甲~3.8×10^4X
生化需氧量	mg/L	1.0	2.6 丙	4.7 丙	ND 甲	0.6 甲~48.3X
懸浮固體	mg/L	1.0	34.8 丙	15.2 甲	41.5 X	10.5 甲~300X
濁　　度	NTU	0.05	34	16	40	7.2~160
溶氧量	mg/L	-	8.0 甲	6.4 乙	7.2 甲	4.2 丁~5.6 乙
總　　磷	mg/L	0.003	0.058 X	0.183 X	0.109 X	0.131X~0.166X
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
樣品名稱			雙溪河口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.7.7 14:40 （陰）	95.8.20 14:30 （晴）	95.9.18 10:20 （陰）	本年度 範圍
鹽　　度	psu	-	0.3	12.6	0.1	0.2~29.5
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	4.1×10^2 乙	1.9×10^2 乙	2.2×10^3 乙	<10 甲~3.3×10^4X
生化需氧量	mg/L	1.0	1.6 乙	1.8 乙	ND 甲	0.5 甲~11.3X
懸浮固體	mg/L	1.0	21.8 甲	7.5 甲	9.2 甲	9.5 甲~232X
濁　　度	NTU	0.05	9.8	7.7	12	5.6~70
溶氧量	mg/L	-	7.1 甲	4.7 丙	7.6 甲	4.5 丙~6.2 甲
總　　磷	mg/L	0.003	0.058 X	0.143 X	0.036 乙	0.026 乙 ~0.189X
油　　脂	mg/L	1.0	ND	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 / 水體適用性	甲　類	乙　類	丙　類	丁　類	戊　類
游泳	ˇ				
一級公共給水	ˇ				
二級公共給水	ˇ	ˇ			
三級公共給水	ˇ	ˇ	ˇ		
一級水產用水	ˇ	ˇ			
二級水產用水	ˇ	ˇ	ˇ		
一級工業用水	ˇ	ˇ	ˇ		
二級工業用水	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	
灌溉用水	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	
環境保育	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ

註甲：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、香魚及鰻魚培養用水之水源；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，指可供鱸魚、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 / 限值 / 水質項目 (註)	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）
重金屬	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

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

污染程度 / 項目	未受污染稍受	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：表中之積分數為溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮點數之平均值。
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 核四廠二環境監測河川水質污染程度
本季（95年第3季）評估結果

測站 / 項目	石碇溪											
	上游水文站			石碇溪與界			支流暗渠上游（沿澤區）			澳底二號橋攔水堰上游		
監測日期	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)
參考水位(1)	-	1.72	1.96	-	1.72	1.96	-	1.72	1.96	0.38	0.38	0.40
溶氧量	7.2	8.0	7.8	8.2	8.6	8.0	5.2	11.2	6.3	6.8	7.5	7.9
生化需氧量	1.0	1.7	ND	1.5	1.6	ND	14.8	28.3	1.3	4.2	5.1	ND
懸浮固體	3.0	6.0	2.0	5.0	1.5	4.0	23.8	70.2	3.0	5.5	6.5	4.7
氨氮	0.01	0.07	0.19	0.04	0.04	0.04	1.99	1.22	0.48	0.76	1.32	0.15
污染積分數	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.50	5.75	1.50	2.00	3.50	1.00
污染程度	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	中度污染	中度污染	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	未(稍)受污染

測站 / 項目	石碇溪			雙溪					
	澳底二號橋			貢寮國小			新社大橋		
監測日期	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)	7/6 (陰)	8/3 (晴)	9/18 (陰)
參考水位(1)	0.38	0.38	0.40	0.24	0.27	0.72	0.29	0.38	0.72
溶氧量	6.9	7.1	7.9	8.1	6.6	8.0	6.8	6.1	8.0
生化需氧量	3.8	4.2	ND	5.2	1.1	ND	4.1	4.9	ND
懸浮固體	7.2	11.2	3.5	8.2	6.8	ND	5.2	8.5	2.0
氨氮	0.76	0.96	0.16	ND	0.01	0.02	0.22	0.06	0.02
污染積分數	2.00	2.00	1.00	2.25	1.00	1.00	1.50	2.00	1.00
污染程度	輕度污染	輕度污染	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染

註：(1)參考水位係以鄰近之河川水文測站水位站比較基準，河川水位之量測單位為公尺，上游水文站、石碇溪與界及支流暗渠上游等 3 站參考石碇溪 1 號測站之水位，其水尺零點為 10.62 公尺；澳底 2 號橋攔水堰上游及澳底二號橋等 2 站參考石碇溪 2 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 1 號測站之水位，其水尺零點為 2.42 公尺；新社大橋參考雙溪 2 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，ND 表示未測定出或低於偵測極限（詳表 2.6-1 及表 2.6-2）。
因雙溪 1 號測站之水位因河道疏濬暫停觀測，故貢寮國小之參考水位無測值。

(3)7 月份因石碇溪 1 號站水位量測儀故障，故無測值。

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×K—4.907377×10-2×K2 ＋ 1.5696×10-3×K3—1.5216×10-5×K4＋4.545×10-8×K5
生化需氧量	mg/L	1123.6/〔1＋9.99×EXP（0.2×BOD）〕
氨氮	mg/L (as N)	9.79＋56.76／（N＋0.6236888）
懸浮固體	mg/L	100.1－2.433×T＋2.282×10-2×T2－7.90×10-5×T3
導電度	μmho/cm	101.7／〔1＋0.0062×EXP（8.32×10-3×C）〕

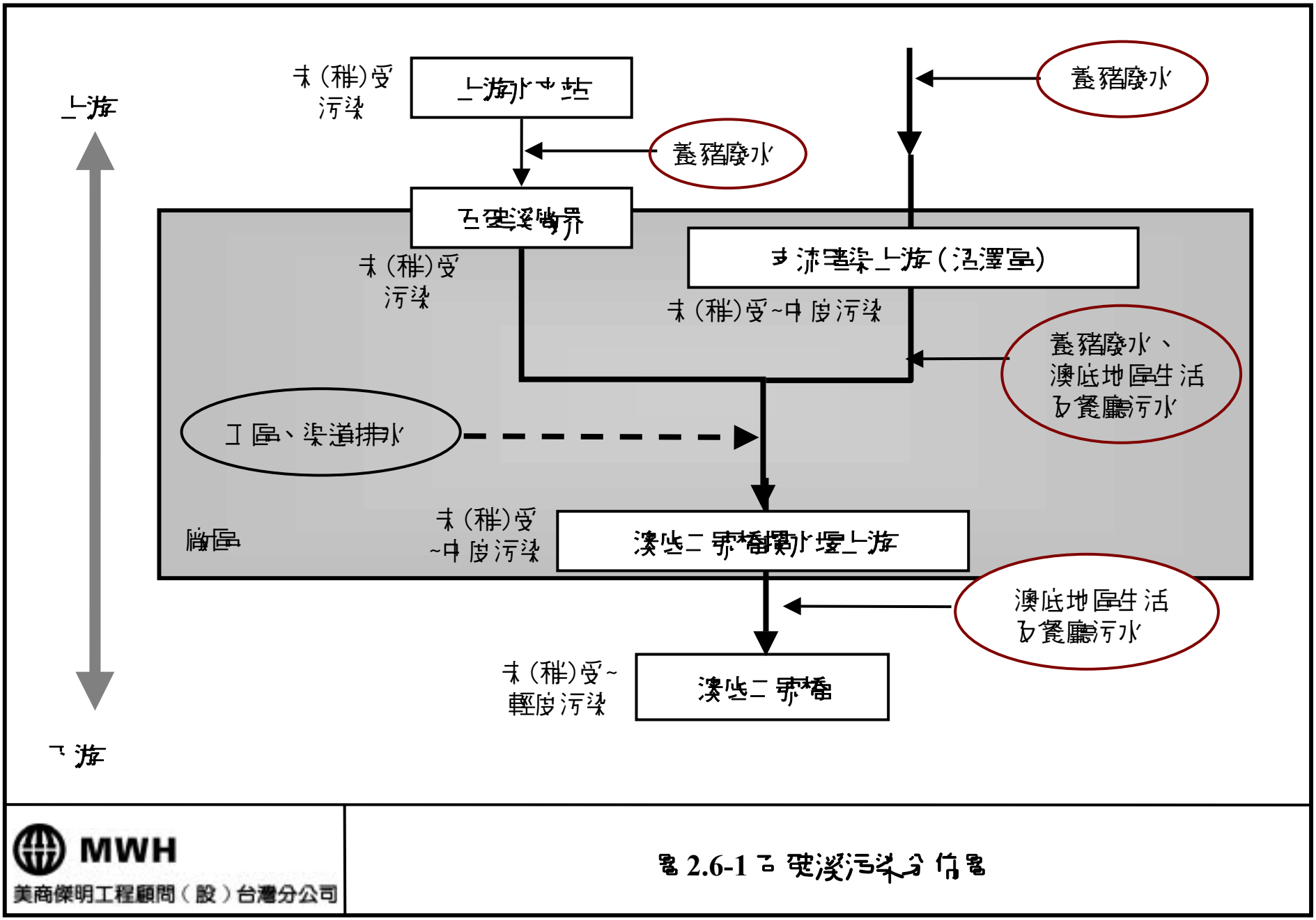
資料來源：水質監測整合計畫，行政院環保署，民國 85 年 6 月。

表 2.6-10 環保署 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	一

表 2.6-11 核能第二廠環境監測河川 WQI5（95 年第 3 季）指標評估結果

溪別 / 項目		石碇溪					雙溪	
		上游水文站	石碇溪與雙溪交界	支流暗渠上游（沼澤區）	澳底二號橋攔水堰上游	澳底二號橋	貢寮國小	新社大橋
點數	DO	100	100	100	100	100	100	90
	BOD	70	70	0	45	45	45	45
	SS	90	90	45	90	90	90	90
	NH_3-N	90	90	25	45	45	90	90
	導電度	90	70	90	90	90	90	0
WQI5		82.41	80.45	35.04	62.18	62.18	73.44	61.09
水質等級		良	良	中下	中	中	良	中
水體分類		乙	乙	丁	丙	丙	乙	丙



MWH
美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

圖 2.6-1 [illegible]

廠區排水監測

台灣電力公司

核能發電工程處 施工期間環境監測

95年第3季監測報告

2.7 廠區排水監測

本項監測主要係針對廠區各排入鄰近水體（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(1)、(2) 2 處測站完全為廠區產生之污染源，而 2 號排洪渠道、鹽寮一號橋與鹽寮三號橋排洪渠道出口等 3 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(1)、(2)及宿舍區排水口等 3 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 2 號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口、鹽寮三號橋排洪渠道出口等 3 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），除辦公區排水口(1)氨氮（8 月）、辦公區排水口(2)（9 月）及 2 號排洪渠道（7、8 月）之懸浮固體測值超出放流水標準外，其餘各測站各測值均符合放流水標準。

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，目前廠區之生活污水僅排至石碇溪。據統計目前廠區內之員工（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 4,311 人，其生化需氧量及氨氮污染排放量分別為 1.68 公斤/日及 2.76 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 0.413m^3/sec（95 年 7~9 月石碇溪 2 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 4.61mg/L 及 7.54mg/L（本季辦公區(1)、(2)及宿舍區排水口 3 測站 95 年 7~9 月平均測值），故推算本廠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 1.02%及 10.60%，其污染排放量對石碇溪水質影響甚小。

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	℃	1.攝氏 38 度以下（適用於 5~9 月）。 2.攝氏 35 度 4 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 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 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 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 核能四廠環境監測廠區排水水質季（95 年第 3 季）監測結果

樣品名稱			辦公區排水口（1）				辦公區排水口（2）				宿舍區排水口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.7.6 07:20（陰）	95.8.3 07:40（晴）	95.9.18 06:55（陰）	歷年同期	95.7.6 08:00（陰）	95.8.3 07:20（晴）	95.9.18 07:35（陰）	歷年同期	95.7.6 07:00（陰）	95.8.3 07:00（晴）	95.9.18 06:40（陰）	歷年同期
流　　量	m^3/day	-	25.5	29.7	35.4	2.73~68.7	30.1	31.6	43.2	2.22~47.4	1.73×10^3	4.32×10^3	1.04×10^4	2.6×10^3~ 6.9×10^3
pH	-	-	7.2	7.1	6.6	6.6~8.0	7.2	7.2	7.2	6.9~7.7	7.5	7.5	6.9	6.8~7.7
導電度	μmho/cm25℃	-	444	643	366	348~1080	366	411	186	359~2920	2960	3850	931	362~3760
真色色度	color unit	50	ND	ND	ND	ND~57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
懸浮固體	mg/L	1.0	10.2	12.0	ND	ND~50.8	5.0	4.0	84.8	ND~16.0	9.5	12.5	ND	4.3~14.5
化學需氧量	mg/L	2.8	8.9	25.4	5.3	5.6~47.4	5.2	16.2	12.1	7.1~44.5	47.5	53.3	9.3	7.4~63.9
生化需氧量	mg/L	1.0	1.4	8.7	1.2	ND~8.0	1.6	2.0	3.0	ND~9.3	11.0	11.3	1.3	ND~29.3
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~2.8
氨　　氮	mg/L	0.01	9.52	30.8	0.84	1.09~36.3	2.88	6.56	0.43	0.12~13.4	6.72	9.53	0.61	0.64~9.84

註：1.ND 表低於儀器偵測極限，陰影表超過值超出放流水標準。

2.歷年同期測值係摘錄「核能四廠營運施工期間環境監測」報告，其資料統計時間民國 85 年至 94 年年報資料。

3.93 年以前真色色度之偵測極限為 20 color unit。

表 2.7-2 核能四廠環境監測海區排水水質查詢（95 年第 3 季）監測結果（續）

樣品名稱			2 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	95.7.6 07:40（陰）	95.8.3 08:00（晴）	95.9.18 07:15（陰）	歷年同期	95.7.6 08:50（陰）	95.8.3 08:30（晴）	95.9.18 08:00（陰）	歷年同期	95.7.6 10:20（陰）	95.8.3 08:40（晴）	95.9.18 09:40（陰）	歷年同期
流　　量	m^3/day	-	2.59×10^3	4.32×10^3	9.50×10^3	-（註 2）~1.73×10^3	76	63	65	-（註 2）~50	18	25	24	-（註 2）~45
pH	-	-	8.1	8.6	7.3	6.7~8.9	7.9	7.8	7.8	6.5~8.1	7.4	8.7	7.3	6.6~7.9
導 電 度	μmho/cm25℃	-	471	402	274	260~836	784	813	776	373~1020	428	588	522	428~2230
真 色 色 度	color unit	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
懸浮固體	mg/L	1.0	37.0	58.5	ND	ND~42.8	ND	ND	ND	ND~39.5	3.5	1.3	ND	ND~49.8
化學需氧量	mg/L	2.8	8.5	33.7	2.8	6.4~34.5	ND	8.4	2.8	2.9~28.2	8.2	4.7	14.1	ND~21.1
生化需氧量	mg/L	1.0	1.5	9.2	ND	ND~7.2	ND	ND	ND	ND~11.9	ND	ND	ND	ND~4.1
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨　　氮	mg/L	0.01	0.66	1.20	0.08	0.07~5.34	0.02	0.01	ND	0.05~0.89	0.01	ND	ND	0.08~2.01

註：1.ND 表低於儀器偵測極限，陰影表超測值超出放流水標準。。

2.2 號排洪渠道及鹽寮三號橋排洪渠道出口為測點之腹區排水水量甚小，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，而下游無載浮緩之斷面可量測，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，其資料統計時間為民國 85 年至 94 年年報資料。

4.93 年以前真色色度之偵測極限為 20 color unit。

表2.7-3 本季（95年第3季）每日平均人員數量表

項　　目	人數	備　　註
1.施工作業人員 施工機具操作人員 技術工 臨時工	3,117	1.依據龍門施工處施工日誌統計，以每月總出工日數平均求得每日平均施工作業人員數量（7月：2,958人/日；8月：2,952人/日；9月：3,117人/日）。 2.施工作業人員依規定不能留宿於職區。
2.管理職工	1,095	管理職工包括：台電人員（龍門施工處及核四職員）約520人、AE工程師約285人、學務工作人員約290人；其中有72人留宿。
3.保　　警	99	保警均留宿於職區
合　　計	4,311	—

表2.7-4 本季（95年第3季）每日平均污水量及污染量推估表

處理別 ＼ 項目		污水量（m^3/day）	排放濃度 生化需氧量(mg/L)	污染量 生化需氧量(kg/day)
生化需氧量	處理前	365.4	200	73.08
	處理後		4.61	1.68
氨氮	處理前	365.4	30	10.96
	處理後		7.54	2.76
備　　註		留宿於職區人員約171人之污水量以每人每日200公升計，通勤人員約4,140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。 2.放流水排放濃度以本季龍門施工處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。 3.污染量（kg/day）=污水量（m^3/day）×生化需氧量含量（mg/L）×(1/1000)	

附件六

台灣電力公司

核能發電廠施工期間環境監測

95年第3季監測報告

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 堵孔、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

本計畫自 93/9 起於地下水監測井內安裝水位自動監測儀器記錄，紀錄每小時之水位標高，各測站逐時詳查月報表列於附錄Ⅳ，水位標高監測結果則整理於表 2.8-1，日平均水位變化繪如圖 2.8-1 所示。本季（7~9 月）整體而言，山區監測井中 GM11、GM12、GM13 之月平均水位標高約在 25.75~46.28 公尺之間，GM7 監測井緊鄰核廢料暫存受工區開挖影響，月平均水位為 7.73~8.10 公尺之間；其餘平地監測井之月平均水位介於 0.55~13.78 公尺之間。

2.地下水水質

本季（7~9 月）地下水水質監測每月共進行 1 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）中第二類作為非飲用水水源之地下水進行比對，分析探討各地下水監測井之水質狀況。

(1) pH

測值介於 5.2~7.6 之間，為呈偏酸性反應，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_2（如生物作用產生），使得地下水呈弱酸（pH 低於 7）。依據環評報告環境背景值調查結果，本地區地下水水質除靠近石碇溪下游之澳底可區地下水 pH 介於 6.8~8.0 之間，其餘地區地下水 pH 監測值均呈現弱酸性反應，因此本季之 pH 測值大致上仍屬環境背景值。

(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 Instrusion）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 1,400μmho/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 110~1,020μmho/cm 之間，本季監測井之導電度測值介於 119~993μmho/cm，均在鹽化限值之內，亦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 0.50~0.60 NTU 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，本季氯鹽測值介於 17.3~144mg/L 間，與鹽化限值之氯鹽濃度 330mg/L 相比較，各監測井測值尚在鹽化限值內，與第二類「地下水污染監測基準」相較，亦均符合 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，本季 13 口監測井之懸浮固體測值均低於偵測極限值（ND<1.0mg/L）。

(6)硫酸鹽

本季 13 口監測井之硫酸鹽測值介於 5.9~279mg/L 之間，以 GM6 監測井各月測值最高，介於 138~279mg/L 之間，均符合第二類「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亞硝酸鹽及硝酸鹽，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 3.64~12.20mg/L，另工區外之 GM3-1（0.49~0.78mg/L）及廠區外之 GM14-1（0.32~0.58mg/L）、GM12（8 月測值 0.38mg/L）等 3 口監測井，本季測值亦未符合第二類「地下水污染監測基準」情形，惟超出幅度不大，其餘未超出法規標準之監測井本季 3 個月之監測值介於低於偵測極限（ND<0.01）~0.15mg/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 1 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 1 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

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的情形。本季各監測井總有機碳之監測值介於 1.14~13.90mg/L 之間，其測值皆在歷年監測範圍內，且均符合第二類「地下水污染監測基準」，其 GM1、P3-1、P5-1 及 P8-1 等地下水井之總有機碳測值偏高於 4mg/L 之情形，將持續請專家掌握。

(9)總硬度

本季 13 口監測井硬度以 GM6、GM10 及 GM14-1 等監測井測值較高，分別介於 146~398mg/L、209~252mg/L 及 153~343mg/L 之間，其餘監測井測值則介於 19.1~175mg/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「地下水污染監測基準」。當地下水硬度增加，代表鈣、鎂、鋁、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 GM6、GM10 及 GM14-1 等監測井有超出 200mg/L 的情形。

(10)重金屬（鐵、錳、鎘、鉻、鉛、汞、鋅、銅及砷）

本季 13 口監測井之重金屬測值，僅重金屬鐵於 GM3-1 監測井 9 月測值，錳於 GM、GM3-1、P5-1、P8-1 及 GM11（7~9 月）等監測井測值未能符合「地下水污染監測基準」中第二類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、P5-1、P8-1、GM11、GM12 及 GM14-1 等監測井之水質較差，超出第二類「地下水污染監測基準」之項目為氨氮及重金屬鐵、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 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。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 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。

表2.8-1 核能第二廠環境監測計畫地下水位（95年第3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
7月	月平均值	10.72	10.40	6.18	1.80	4.12	12.44	13.78	0.85	28.03	32.54	44.26	7.73	6.17
	逐時最高值	11.15	10.42	6.44	2.79	4.44	12.64	13.96	1.01	29.23	32.98	44.67	8.58	6.98
	逐時最低值	10.21	9.25	5.99	1.53	2.38	12.28	13.18	0.59	26.08	31.23	42.50	5.23	5.78
8月	月平均值	10.91	10.42	6.11	2.22	1.58	12.64	13.49	0.55	25.75	32.94	43.98	7.87	6.23
	逐時最高值	12.12	10.42	6.50	3.56	1.98	13.17	13.85	0.65	28.17	34.48	44.67	8.10	7.28
	逐時最低值	10.27	9.41	4.65	1.49	1.36	12.46	11.37	0.47	25.05	31.32	43.61	7.42	3.61
9月	月平均值	11.71	10.41	6.26	2.76	2.20	12.97	13.26	0.77	26.29	34.56	46.28	8.10	6.74
	逐時最高值	12.12	10.42	6.82	4.26	3.33	14.26	14.55	1.05	28.00	39.58	52.72	8.41	7.83
	逐時最低值	9.76	8.75	5.51	1.87	-0.19	11.97	10.86	0.47	24.54	32.61	43.76	7.66	3.61
本季平均		11.12	10.41	6.18	2.26	2.63	12.68	13.51	0.72	26.69	33.35	44.84	7.90	6.38

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；各井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 施工期間環境監測地下水水質本季(95年第3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	-	-	-	0.05	0.1	0.04	1.0	1.0	0.06	2
	單位	℃	—	μmho/cm 25℃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GM1	95/7/8 08:10	24.4	6.6	490	0.55	35.2	18.4	ND	6.2	8.82	11.6
	95/8/3 11:00	24.7	6.7	451	0.55	28.7	17.2	ND	3.8	4.39	8.8
	95/9/2 16:50	25.6	6.3	634	0.55	81.0	31.6	ND	7.1	13.90	34.1
GM2	95/7/8 13:10	24.5	6.9	248	0.55	25.5	9.0	ND	ND	1.14	ND
	95/8/3 09:00	26.7	7.0	231	0.55	27.4	16.9	ND	ND	2.29	2.8
	95/9/2 12:40	26.8	6.7	235	0.55	93.6	69.5	ND	ND	2.40	4.0
GM3-1	95/7/9 08:10	25.1	7.0	442	0.55	28.4	62.1	ND	3.0	4.37	7.2
	95/8/3 07:00	26.4	6.3	431	0.55	41.6	72.7	ND	ND	3.70	10.1
	95/9/1 17:25	25.4	5.8	372	0.60	35.7	71.5	ND	ND	3.72	6.4
GM6	95/7/5 08:10	25.2	6.0	738	0.55	31.9	279	ND	ND	1.82	9.7
	95/8/2 11:30	24.9	6.3	993	0.50	144.0	261	ND	1.5	2.14	4.4
	95/9/4 09:40	25.2	5.6	470	0.55	41.9	138	ND	ND	2.59	3.2
P5-1	95/7/4 08:10	23.8	6.1	256	0.50	20.7	21.4	ND	ND	5.06	13.2
	95/8/2 08:00	24.2	6.7	330	0.55	35.2	32.2	ND	1.7	6.32	9.6
	95/9/4 14:00	29.0	6.6	371	0.55	31.7	32.5	ND	2.2	6.44	16.1
P8-1	95/7/5 08:10	23.8	6.1	256	0.50	20.7	21.4	ND	ND	5.06	13.2
	95/8/4 08:00	24.2	6.7	330	0.55	35.2	32.2	ND	1.7	6.32	9.6
	95/9/1 13:40	29.0	6.6	371	0.55	31.7	32.5	ND	2.2	6.44	16.1
GM9	95/7/5 13:10	23.6	5.3	119	0.50	24.1	5.9	ND	ND	2.04	7.2
	95/8/2 08:30	24.4	5.9	134	0.55	30.4	11.7	ND	1.4	2.31	7.2
	95/9/1 09:05	24.2	5.6	137	0.55	29.1	12.3	ND	1.1	3.53	9.2
GM10	95/7/9 13:10	24.7	7.5	549	0.55	57.7	24.1	ND	ND	2.04	ND
	95/8/4 13:00	24.4	7.6	533	0.55	56.4	33.4	ND	1.1	2.54	3.6
	95/9/2 09:30	24.9	7.6	535	0.55	56.8	32.4	ND	ND	2.52	4.8
GM11	95/7/3 08:30	24.2	5.8	176	0.60	19.6	19.7	ND	ND	2.68	3.2
	95/8/1 13:00	23.7	6.0	210	0.55	20.3	25.6	ND	ND	1.80	4.4
	95/9/1 18:10	23.5	6.0	526	0.65	109.0	34.5	ND	1.4	2.65	13.3
GM12	95/7/3 13:00	24.0	5.4	134	0.55	23.3	7.8	ND	ND	2.86	2.0
	95/8/1 08:00	23.8	5.7	156	0.55	23.0	16.8	ND	1.2	3.00	10.2
	95/9/1 13:50	23.1	5.2	172	0.60	36.0	17.5	ND	ND	2.10	4.4
GM13	95/7/3 08:10	24.6	5.4	122	0.55	17.3	6.9	ND	ND	2.23	5.2
	95/8/1 08:00	24.1	5.7	137	0.55	17.5	17.0	ND	ND	2.29	3.6
	95/9/1 09:50	23.5	5.8	141	0.60	19.1	18.1	ND	ND	1.99	2.7
GM7	95/7/4 13:10	25.5	7.5	727	0.55	25.1	49.8	ND	1.1	3.32	6.8
	95/8/2 13:50	24.9	7.4	730	0.50	27.3	61.7	ND	ND	2.82	2.0
	95/9/4 16:40	26.6	7.5	799	0.55	33.6	59.3	ND	ND	2.82	3.2
GM14-1	95/7/4 08:10	25.8	7.3	628	0.55	25.8	32.7	ND	ND	2.37	4.1
	95/8/2 12:30	24.5	6.9	864	0.50	62.6	102.0	ND	ND	2.29	3.6
	95/9/4 12:00	25.2	6.9	815	0.60	59.2	77	ND	ND	2.62	4.8
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.P8監測井自90/4/20因井孔暫停監測，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2.8-2 施工期間環境監測地下水水質本季(95年第3季)監測結果(續1)

監測井	檢驗項目	氨氮	硫化物	總硬度	鐵	錳	鎳	鉛
	偵測極限	0.01	0.01	2.1	0.03	0.018	0.02	0.007
	單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GM1	95/7/8 08:10	12.20	ND	120	0.74	0.318	0.02	ND
	95/8/3 11:00	3.64	ND	119	0.23	0.333	ND	ND
	95/9/2 16:50	9.05	ND	144	0.07	0.373	ND	ND
GM2	95/7/8 13:10	ND	ND	60.0	0.15	0.124	ND	ND
	95/8/3 09:00	0.02	ND	63.7	0.62	0.140	0.07	ND
	95/9/2 12:40	ND	ND	60.0	0.34	0.128	ND	ND
GM3-1	95/7/9 08:10	0.49	ND	153	0.37	3.00	ND	ND
	95/8/3 07:00	0.65	ND	133	ND	3.37	ND	ND
	95/9/1 17:25	0.78	ND	124	2.11	4.40	ND	ND
GM6	95/7/5 08:10	0.02	ND	293	0.03	ND	ND	ND
	95/8/2 11:30	0.02	ND	398	0.08	ND	ND	ND
	95/9/4 09:40	0.02	ND	146	0.26	ND	ND	ND
P5-1	95/7/4 08:10	0.02	ND	80.4	0.63	0.157	ND	ND
	95/8/2 08:00	0.09	ND	97.5	1.06	0.596	ND	ND
	95/9/4 14:00	0.16	ND	118	0.98	0.612	ND	ND
P8-1	95/7/5 08:10	0.02	ND	80.4	0.63	0.157	ND	ND
	95/8/4 08:00	0.09	ND	97.5	1.06	0.596	ND	ND
	95/9/1 13:40	0.16	ND	118	0.98	0.612	ND	ND
GM9	95/7/5 13:10	0.02	ND	19.1	0.08	ND	ND	ND
	95/8/2 08:30	0.02	ND	22.9	0.06	ND	ND	ND
	95/9/1 09:05	0.04	ND	23.5	0.04	ND	ND	ND
GM10	95/7/9 13:10	0.15	ND	252	0.05	ND	ND	ND
	95/8/4 13:00	0.01	ND	209	0.05	ND	ND	ND
	95/9/2 09:30	ND	ND	220	0.09	ND	0.02	ND
GM11	95/7/3 08:30	0.05	ND	46.2	0.04	0.430	ND	ND
	95/8/1 13:00	0.04	ND	67.7	0.04	0.362	ND	ND
	95/9/1 18:10	ND	ND	84.0	0.03	0.346	ND	ND
GM12	95/7/3 13:00	0.12	ND	24.1	0.03	0.028	ND	ND
	95/8/1 08:00	0.38	ND	34.8	0.09	0.038	ND	ND
	95/9/1 13:50	0.01	ND	36.0	ND	0.033	ND	ND
GM13	95/7/3 08:10	0.02	ND	28.1	0.04	ND	ND	ND
	95/8/1 08:00	ND	ND	31.8	0.03	ND	ND	ND
	95/9/1 09:50	ND	ND	42.0	ND	0.02	ND	ND
GM7	95/7/4 13:10	0.08	ND	175	0.04	ND	0.04	ND
	95/8/2 13:50	0.06	ND	173	0.06	ND	ND	ND
	95/9/4 16:40	0.11	ND	126	0.05	ND	ND	ND
GM14-1	95/7/4 08:10	0.58	ND	153	ND	ND	ND	ND
	95/8/2 12:30	0.32	ND	343	0.11	0.046	ND	ND
	95/9/4 12:00	0.41	ND	270	0.08	0.027	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。

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 施工期間環境監測地下水水質本季(95年第3季)監測結果(續2)

監測井	檢驗項目	鎘	鉻	鉛	鋅	砷	汞
	偵測極限	0.001	0.007	0.002	0.01	0.0003	0.0006
	單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GM1	95/7/8 08:10	ND	ND	0.01	0.040	0.0022	ND
	95/8/3 11:00	ND	ND	0.003	0.030	0.0005	ND
	95/9/2 16:50	ND	ND	0.058	0.060	0.0077	ND
GM2	95/7/8 13:10	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
	95/8/3 09:00	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
	95/9/2 12:40	ND	ND	0.005	0.040	ND	ND
GM3-1	95/7/9 08:10	ND	ND	0.004	0.08	ND	ND
	95/8/3 07:00	ND	ND	0.002	0.07	ND	ND
	95/9/1 17:25	ND	ND	0.002	0.06	0.0006	ND
GM6	95/7/5 08:10	ND	ND	0.003	0.150	ND	ND
	95/8/2 11:30	ND	ND	0.004	0.220	ND	ND
	95/9/4 09:40	ND	ND	0.007	0.070	ND	ND
P5-1	95/7/4 08:10	ND	ND	0.003	0.040	ND	ND
	95/8/2 08:00	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/9/4 14:00	ND	ND	0.003	0.050	ND	ND
P8-1	95/7/5 08:10	ND	ND	0.003	0.040	ND	ND
	95/8/4 08:00	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/9/1 13:40	ND	ND	0.003	0.050	ND	ND
GM9	95/7/5 13:10	ND	ND	0.002	0.050	ND	ND
	95/8/2 08:30	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/9/1 09:05	ND	ND	0.004	0.040	ND	ND
GM10	95/7/9 13:10	ND	ND	0.003	0.030	0.0004	ND
	95/8/4 13:00	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
	95/9/2 09:30	ND	ND	0.005	0.040	ND	ND
GM11	95/7/3 08:30	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/8/1 13:00	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/9/1 18:10	ND	ND	0.003	0.040	ND	ND
GM12	95/7/3 13:00	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/8/1 08:00	ND	ND	ND	0.070	ND	ND
	95/9/1 13:50	ND	ND	0.002	0.050	ND	ND
GM13	95/7/3 08:10	ND	ND	0.003	0.030	ND	ND
	95/8/1 08:00	ND	ND	ND	0.050	ND	ND
	95/9/1 09:50	ND	ND	0.002	0.040	ND	ND
GM7	95/7/4 13:10	ND	ND	0.006	0.030	ND	ND
	95/8/2 13:50	ND	ND	ND	0.060	ND	ND
	95/9/4 16:40	ND	ND	0.003	0.130	ND	ND
GM14-1	95/7/4 08:10	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
	95/8/2 12:30	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
	95/9/4 12:00	ND	ND	0.002	0.030	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因施工孔暫停監測，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。

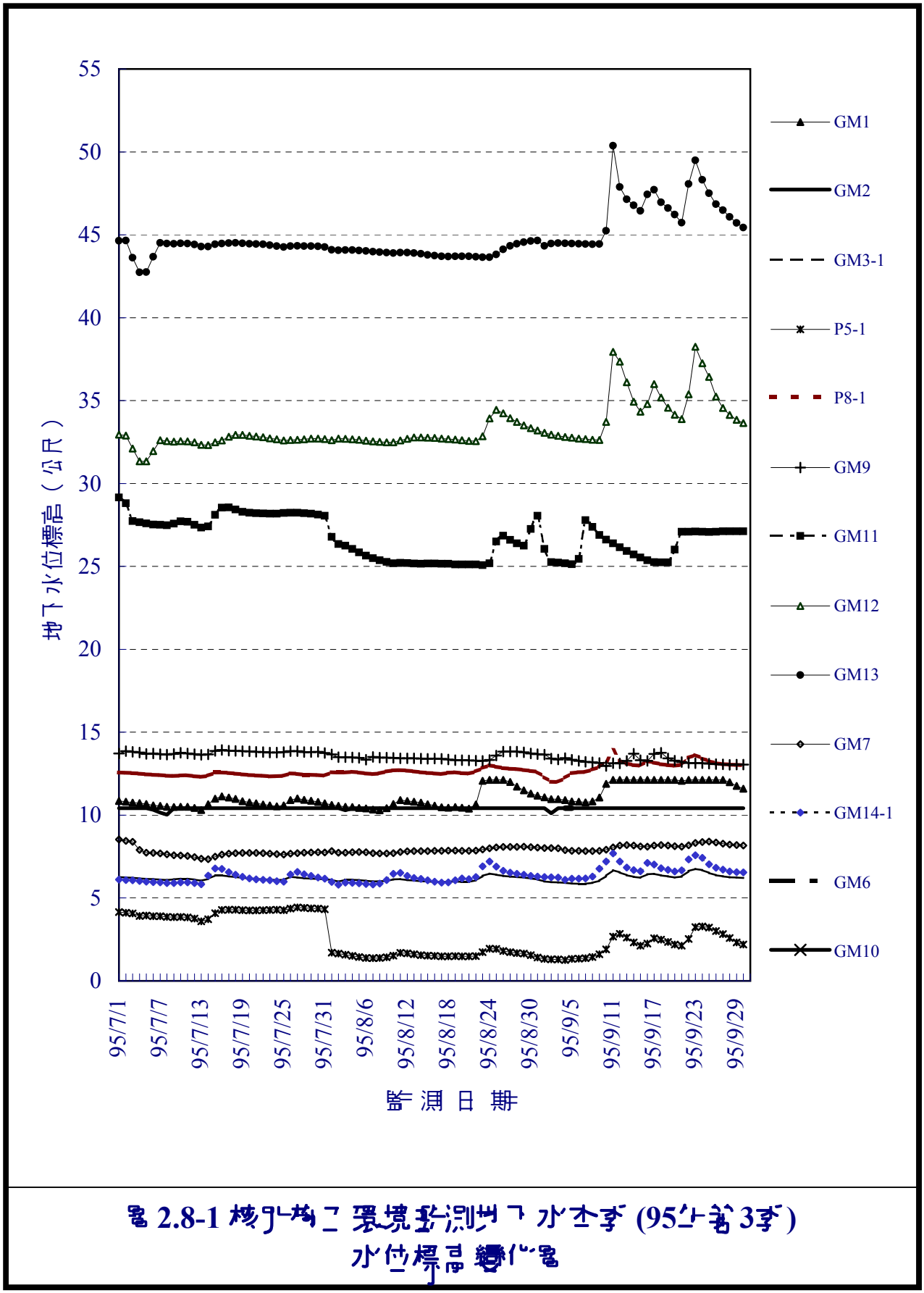


圖 2.8-1 核[illegible]環境監測[illegible]水位[illegible]季 (95年第3季)
水位標高變化圖

河堤生態監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

2.9 河域生態監測

本季分別於民國 95 年 8 月 12 及 13 日，前往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 6 個測站之調查結果列如表 2.9-1 所示。2 條河川的葉綠素甲含量，於 8 月 12 日採樣，石碇溪上游、中游及下游測值均為 0.16 μg/L，含量無變化。雙溪的上游、中游及下游的葉綠素甲含量分別為 0.20μg/L、0.12μg/L、0.08 μg/L，以上游處的含量較高，下游處的含量較低，略顯變化，平均含量為 0.13 μg/L。

2.附著性藻類

本季於 8 月 12 日進行石碇溪及雙溪的上游（測站 1）、中游（測站 2）及下游（測站 3）採樣，調查結果如表 2.9-2 所示，石碇溪上游共發現矽藻類 28 種及藍綠藻類 1 種，較明顯的優勢種類為隱頭舟形藻。石碇溪中游共發現矽藻類 11 種，綠藻類 1 種及藍綠藻類 2 種，以矽藻類的短柄曲殼藻為較優勢。石碇溪下游共發現矽藻類 17 種、綠藻類 3 種及藍綠藻類 1 種，較明顯的優勢種類為綠藻類的條清管。雙溪上游共發現矽藻類 19 種，綠藻類、藍綠藻類及紅藻類未出現，以矽藻類的柵欄形異極藻較優勢。雙溪中游共發現矽藻類 19 種、紅藻類 1 種及藍綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者為矽藻類的格氏舟形藻。雙溪下游共發現矽藻類 19 種，綠藻類 2 種，紅藻類 1 種及藍綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者在矽藻類之扁圓卵形藻、泉生菱形藻以及紅藻類的鰭藻菜。

3.浮游植物

本季於 8 月 12 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）3 個測站的細胞數含量如表 2.9-3 所示，分別為 61,800 cells/L、307,000 cells/L 及 27,500 cells/L，較高含量出現在中游的測站 2，較低含量出現在下游的測站 3，平均含量則為 132,000 cells/L。雙溪上、中、下游 3 個測站的細胞數含量如表 2.9-3(續)所示，分別為 234,000 cells/L、137,000 cells/L 及 110,000 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 161,000 cells/L。

種類組成分析結果，石碇溪 3 個測站，以矽藻類所出現的種類數最多，數量上僅佔 30.40%，優勢種類以藍綠藻類的平裂藻佔 44.80%為最主要，其次為綠藻類的空星藻佔 17.07%，矽藻類以梅尼小環藻佔 6.20%較多，裸藻類未出現。雙溪 3 個測站亦以矽藻類所出現的種類數最多佔 69.75%，優勢種類以藍綠藻類的鞘鑷微囊藻佔 15.78%為最主要，其次為綠藻類的二角盤星藻佔 12.27%，矽藻類以柵欄形異極藻佔 8.99%較多，裸藻類未出現。

4.動物性浮游生物

本季於 8 月 12 日採樣調查，石碇溪及雙溪共 6 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（石碇-1）、中游測站（石碇-2）、下游測站（石碇-3）3 個測站的總個體含量，分別為 23,600 ind./m^3、75,400 ind./m^3 及 7,350 ind./m^3 之間，以中游測站含量較大，下游測站含量最少，平均含量為 35,400 ind./m^3。種類組成以橈腳類的哲水蚤佔 31.78%最多，其次為腹輪蟲佔 11.53%。雙溪上、中、下游 3 個測站的總個體含量，分別為 18,500 ind./m^3、7,550 ind./m^3 及 4,900 ind./m^3 之間，以上游測站含量較多，下游測站含量較少，平均含量為 10,300 ind./m^3。種類組成以其他類及猛水蚤各佔 55.83%及 20.71%較多。

5.水生昆蟲

本季於 8 月 12 日採樣調查，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 3 大類。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 57 隻。單一種類的出現數量較多者，為蜉蝣目屬蜉蝣科的吉丁屬蜉蝣出現的 28 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 3 類，並以蜉蝣目較主要。雙溪在上游的測站 1 出現之種類數 7 種，出現之個體隻數 37 隻；雙溪在中游的測站 2 亦有採獲水生昆蟲，出現的種類僅有毛翅目，出現之種類數 2 種，出現之個體隻數 4 隻。雙溪單一種類的出現數量以蜉蝣目屬蜉蝣科的吉丁屬蜉蝣所出現的 20 隻較多，雙溪 2 測站合併計出現之種類數 7 種，出現之個體隻數 98 隻，且以吉丁屬蜉蝣較優勢。

6.魚類及無脊椎動物

本季於 8 月 12、13 日採樣採樣調查結果如表 2.9-6 所示，魚類在石碇溪出現之種類及數量分別為 15 種 239 尾，並以鱸鯧鰕虎及粗首鱲為較優勢。魚類在雙溪出現 16 種 135 尾，以粗首鱲及吉利慈鯛出現數量較多。甲殼類在石碇溪出現之種類數 10 種 46 個體，其中出現數量較多的種類為正長臂蝦及紅指擬相手蟹。甲殼類在雙溪出現 15 種 111 個體，其中出現數量較多的種類為紅指擬相手蟹及長臂沼蝦。軟體動物類在石碇溪出現之種類數 4 種 16 個體，種類以巨牡蠣較多。軟體動物類在雙溪出現之種類數 2 種 5 個體，無明顯優勢種類。

表2.9-1 核四廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第3季)葉綠素甲調查報告

單位: μg/L

河川 / 測站 / 季別	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	
93年10月	0.52	1.13	1.42	0.42	1.46	0.70
平 均		1.03			0.86	
93年12月	0.05	0.32	0.33	0.16	0.05	0.14
平 均		0.23			0.12	
94年2月	0.11	0.18	0.04	0.28	0.04	0.04
平 均		0.11			0.12	
94年4月	0.14	0.38	0.16	0.12	0.26	0.83
平 均		0.23			0.40	
94年6月	0.05	0.04	0.02	0.14	0.05	0.04
平 均		0.04			0.08	
94年8月	0.21	0.42	0.55	0.38	0.52	0.16
平 均		0.40			0.35	
94年10月	0.07	0.02	0.02	0.16	0.05	0.11
平 均		0.04			0.11	
94年12月	0.06	0.02	0.02	0.15	0.04	0.09
平 均		0.03			0.09	
95年2月	0.02	0.58	0.18	0.04	0.04	0.02
平 均		0.26			0.03	
95年4月	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02
平 均		0.05			0.04	
95年6月	0.02	0.02	0.06	0.06	0.05	0.15
平 均		0.04			0.09	
95年8月	0.16	0.16	0.16	0.20	0.12	0.08
平 均		0.16			0.13	

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10月16日,12月11日,94年2月23日,4月20日,6月21日,8月21日
及94年10月21日,12月16日,95年2月12日,95年4月16日
及95年4月16日,95年6月10日,95年8月12日

表2.9-2 核子電廠附近雙溪及石碇溪水質 (95年第3季)附著藻類調查結果

採樣日期：95年8月12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
Bacillariophytes	矽藻						
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻		+++	+		+	
Achnanthes crenulata	波緣曲殼藻	+					
Achnanthes exigua	短小曲殼藻	+					+
Achnanthes hustedtii	平滑曲殼藻	+					
Achnanthes lanceolata	披針曲殼藻	+		+	+		+
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	+	+		+	+	
Amphora angusta	狹窄雙眉藻			+			
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻		+	++			
Amphora normani	雙眉藻	+					+
Amphora sp.	雙眉藻				+	+	+
Bacillaria paradoxa	奇異桿形藻			+	+	+	
Cocconeis placentula	盾卵形藻	+		+		+	+++
Cocconeis scutellum	盾卵形藻			++			
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻				++	+	
Cymbella laevis	平滑橋彎藻	+	+		+		
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	+			+	+	
Diploneis elliptica	橢圓雙壁藻						+
Gomphonema acuminatum	尖異極藻	+					+
Gomphonema clevei	克氏異極藻	+			+		
Gomphonema gracile	纖細異極藻	+		+	+		+
Gomphonema heliveticum	直條異極藻	+			+	+	
Gomphonema olivaceum	柵欄形異極藻	+			+++	+	
Gomphonema parvulum	微小異極藻	++		+	++	+	+
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻			+			
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻		+				+
Melosira varians	變異直鏈藻	+				+	
Navicula bacillum	桿狀舟形藻				+		
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	+++	+	+	+	++	++
Navicula grimmii	格氏舟形藻					+++	
Navicula lanceolata	披針舟形藻	+	+				
Navicula northumbica	諾森舟形藻			+			
Navicula placentula	盾卵舟形藻	+				+	+
Navicula pupula	瞳孔舟形藻	+					+
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	+	+		+	+	+
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	++	+		++	+	+
Nitzschia acicularis	細菱形藻	+					
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻		+			++	+
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	+	+	+	++	+	+++
Nitzschia linearis	線形菱形藻	+					+
Nitzschia palea	穀皮菱形藻	+		+	+		+
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻			+			
Nitzschia sigma	彎菱形藻			+			
Pinnularia interrupta	間斷羽紋藻	+					
Synedra ulna	肘狀針桿藻	+		+	+	+	
Green algae	綠藻						
Enteromopha clathrata	條浒苔		++	+++			++
Enteromopha intestinales	腸浒苔			+			+
Ulva lactuca	石蓴			++			
Red algae	紅藻						
Caloglossa sp.	鹧掌藻					++	+++
Blue-green algae	藍綠藻						
Oscillatoria sp.	顫藻	++	+				
Lyngbya sp.	鞘絲藻					+	++
Lyngbya majuscula	巨大鞘絲藻		+	+			
	種類數	29	14	21	19	21	23

註： +++ 表示豐富者； ++ 表示常見；+ 表示稀少。

表 2.9-3 核子廠附近雙溪及石碇溪本季 (95年第3季)浮游植物細胞數含量

採樣日期：2006年8月12日

axa	/ 測站	石碇1	石碇2	石碇3	平均	百分比
Bacillariophytes 矽藻						
Achnanthes lancelata	細身曲殼藻	1056	2112	264	1144	0.87
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	3168	1320	264	1584	1.20
Achnanthes minutissima	極小曲殼藻	0	0	0	0	0.00
Amphora angusta	狹窄雙眉藻	0	0	264	88	0.07
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	0	0	264	88	0.07
Amphora normani	雙眉藻	528	0	0	176	0.13
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻	1584	792	0	792	0.60
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻	2640	528	0	1056	0.80
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻	0	10296	14256	8184	6.20
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	0	0	0	0	0.00
Cymbella laevis	平滑橋彎藻	528	1056	264	616	0.47
Cymbella minuta	橋彎藻	528	0	264	264	0.20
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	0	0	0	0	0.00
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻	0	0	792	264	0.20
Diploneis elliptica	橢圓雙壁藻	0	2376	792	1056	0.80
Eunotia arcus	弧形短縫藻	0	264	0	88	0.07
Fragilaria intermedia	中型脆桿藻	0	1056	0	352	0.27
Gomphonema acuminatum	尖異極藻	528	0	0	176	0.13
Gomphonema clevei	克氏異極藻	2640	264	0	968	0.73
Gomphonema gracile	纖細異極藻	1056	792	0	616	0.47
Gomphonema heliveticum	直條異極藻	0	0	0	0	0.00
Gomphonema olivaceum	柵欄形異極藻	1056	0	0	352	0.27
Gomphonema parvulum	微小異極藻	4752	6600	528	3960	3.00
Hantzschia amphioxys	雙尖菱板藻	0	264	0	88	0.07
Melosira varians	變異直鏈藻	1584	0	0	528	0.40
Navicula bacillum	桿狀舟形藻	0	0	0	0	0.00
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	6864	3960	1056	3960	3.00
Navicula mutica	截端舟形藻	0	264	0	88	0.07
Navicula northumbica	諾森舟形藻	0	0	792	264	0.20
Navicula placentula	扁圓舟形藻	0	0	0	0	0.00
Navicula pupula	瞳孔舟形藻	528	2376	0	968	0.73
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	0	528	0	176	0.13
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	2640	1584	0	1408	1.07
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	0	264	0	88	0.07
Nitzschia filiformis	絲狀菱形藻	1056	0	0	352	0.27
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	10032	8712	1320	6688	5.07
Nitzschia hungarica	匈牙利菱形藻	0	264	0	88	0.07
Nitzschia linearis	線形菱形藻	0	264	0	88	0.07
Nitzschia palea	穀皮菱形藻	1584	1848	0	1144	0.87
Pinnularia interrupta	間斷羽紋藻	528	0	0	176	0.13
Surirella elegans	長雙菱藻	0	0	0	0	0.00
Synedra pulchella var. *lanceolata*	披針針桿藻	528	0	0	176	0.13
Synedra ulna	肘狀針桿藻	5808	264	0	2024	1.53
Chlorlphytes 綠藻						
Coelastrum sphaericum	空星藻	0	67584	0	22528	17.07
Dictyosphaericum sp.	膠網藻	8448	0	0	2816	2.13
Eudorina sp.	空球藻	0	4224	0	1408	1.07
Oocystis sp.	卵囊藻	0	1056	0	352	0.27
Pediastrum duplex	二角盤星藻	0	0	0	0	0.00
Scenedesmus sp.	柵藻	2112	8448	6336	5632	4.27
Cyanophytes 藍綠藻						
Merismopedia sp.	平裂藻	0	177408	0	59136	44.80
Microcystis aeruginosa	鉸鏽微囊藻	0	0	0	0	0.00
Total (cells/L)	**合計**	61776	306768	27456	132000	100.00
Total (cells/L)	**合計(註)**	61800	307000	27500	132000	
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計**	51216	48048	21120	40128	30.40
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計(註)**	51200	48000	21100	40100	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表 2.9-3 楠仔坑附近雙溪及石碇溪本季 (95年第3季)浮游植物細胞數含量 (續)

採樣日期：2006年8月12日

Taxa	測站	雙溪 1	雙溪 2	雙溪 3	平均	百分比
Bacillariophytes 矽藻						
Achnanthes lancelata	細身曲殼藻	5808	2640	528	2992	1.86
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	17952	12144	1584	10560	6.58
Achnanthes minutissima	極小曲殼藻	0	2112	0	704	0.44
Amphora angusta	狹窄雙眉藻	0	0	0	0	0.00
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	0	1056	0	352	0.22
Amphora normani	雙眉藻	1056	0	528	528	0.33
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻	6336	528	0	2288	1.42
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻	7392	1584	264	3080	1.92
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻	0	3168	5544	2904	1.81
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	14256	4752	264	6424	4.00
Cymbella laevis	平滑橋彎藻	4224	2640	264	2376	1.48
Cymbella minuta	橋彎藻	4752	1056	0	1936	1.21
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	1056	0	0	352	0.22
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻	0	0	0	0	0.00
Diploneis elliptica	橢圓雙壁藻	0	0	0	0	0.00
Eunotia arcus	弧形短縫藻	0	0	0	0	0.00
Fragilaria intermedia	中型脆桿藻	0	0	0	0	0.00
Gomphonema acuminatum	尖異極藻	0	0	0	0	0.00
Gomphonema clevei	克氏異極藻	5280	1584	264	2376	1.48
Gomphonema gracile	纖細異極藻	29040	4224	2376	11880	7.40
Gomphonema heliveticum	直條異極藻	0	528	264	264	0.16
Gomphonema olivaceum	柵欄形異極藻	35376	6336	1584	14432	8.99
Gomphonema parvulum	微小異極藻	22704	13728	2904	13112	8.16
Hantzschia amphioxys	雙尖菱板藻	0	0	0	0	0.00
Melosira varians	變異直鏈藻	2112	0	0	704	0.44
Navicula bacillum	桿狀舟形藻	2640	2112	264	1672	1.04
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	6864	4752	3168	4928	3.07
Navicula mutica	截端舟形藻	0	0	0	0	0.00
Navicula northumbica	諾森舟形藻	0	0	0	0	0.00
Navicula placentula	扁圓舟形藻	8448	1584	0	3344	2.08
Navicula pupula	瞳孔舟形藻	2112	0	264	792	0.49
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	0	0	0	0	0.00
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	13200	8448	528	7392	4.60
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	528	1056	264	616	0.38
Nitzschia filiformis	絲狀菱形藻	2640	0	528	1056	0.66
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	14784	11616	1584	9328	5.81
Nitzschia hungarica	匈牙利菱形藻	0	0	0	0	0.00
Nitzschia linearis	線形菱形藻	0	528	264	264	0.16
Nitzschia palea	穀皮菱形藻	2112	2112	0	1408	0.88
Pinnularia interrupta	間斷羽紋藻	0	0	0	0	0.00
Surirella elegans	長雙菱藻	528	0	0	176	0.11
Synedra pulchella var. *lanceolata*	披針針桿藻	0	528	0	176	0.11
Synedra ulna	肘狀針桿藻	10560	0	264	3608	2.25
Chlorlphytes 綠藻						
Coelastrum sphaericum	空星藻	0	0	0	0	0.00
Dictyosphaericum sp.	膠網藻	0	0	0	0	0.00
Eudorina sp.	空球藻	0	0	0	0	0.00
Oocystis sp.	卵囊藻	0	0	0	0	0.00
Pediastrum duplex	二角盤星藻	8448	33792	16896	19712	12.27
Scenedesmus sp.	柵藻	4224	4224	2112	3520	2.19
Cyanophytes 藍綠藻						
Merismopedia sp.	平裂藻	0	0	0	0	0.00
Microcystis aeruginosa	銅鏽微囊藻	0	8448	67584	25344	15.78
Total (cells/L)	合計	234432	137280	110088	160600	100.00
Total (cells/L)	合計(註)	234000	137000	110000	161000	
Diatoms (cells/L)	矽藻綱合計	221760	90816	23496	112024	69.75
Diatoms (cells/L)	矽藻綱合計(註)	222000	90800	23500	112000	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.9-4 核子廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第3季)浮游動物種類與個體量 (ind./ m^3)

採樣日期：2006年8月12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^3) (註1)	0.02	0.02	0.02		-	0.02	0.02	0.02		-
每網總個體量 (ind./haul)	471	1508	147	709	-	370	151	98	206	-
單位個體量 (ind./m^3) (註2)	23600	75400	7350	35400	100.00	18500	7550	4900	10300	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										
Brachionus sp. 壺輪蟲	4300	0	0	1433	4.05	0	0	0	0	0.00
Lepadella sp. 腹輪蟲	10650	1600	0	4083	11.53	700	350	0	350	3.40
Rotaria sp. 長輪蟲	1050	500	0	517	1.46	0	100	0	33	0.32
Lecane sverigis 上頂腔輪蟲	1800	100	0	633	1.79	200	50	0	83	0.81
Lecane luna 彎月輪蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Trichocerca sp. 尾輪蟲	500	0	0	167	0.47	100	0	0	33	0.32
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	50	100	0	50	0.14	0	0	0	0	0.00
Polychaeta 多毛類	0	9700	350	3350	9.46	0	0	200	67	0.65
Cladocera 枝角類	3850	2450	0	2100	5.93	250	100	0	117	1.13
Chaetognatha 毛顎類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Copepoda 橈腳類										
Calanoida 哲水蚤	0	30250	3500	11250	31.78	100	50	1550	567	5.50
Cyclopoida 劍水蚤	0	1550	300	617	1.74	50	100	0	50	0.49
Harpacticoida 猛水蚤	300	1300	100	567	1.60	300	4850	1250	2133	20.71
copepodite 橈腳幼生	200	6800	1750	2917	8.24	200	250	1200	550	5.34
nauplius 無節幼体	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
egg 橈腳類卵	0	100	50	50	0.14	0	700	200	300	2.91
Amphipoda 端腳類	0	0	0	0	0.00	0	150	150	100	0.97
Ostracoda 介形類	100	200	0	100	0.28	0	0	0	0	0.00
Balanus larvae 藤壺幼生	0	600	550	383	1.08	0	0	0	0	0.00
Crustacean eggs 甲殼類卵	0	0	0	0	0.00	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	500	550	350	0.99	50	0	0	17	0.16
Shrimp larvae 蝦類幼生	0	0	200	67	0.19	0	50	0	17	0.16
Mollusca 軟體動物										
Gastropod larvae 中腹足類	0	11250	0	3750	10.59	0	50	50	33	0.32
Bivalve larvae 貝類幼生	50	100	0	50	0.14	0	0	0	0	0.00
Appendicularia 尾虫類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Insect larvae 昆虫幼生	450	400	0	283	0.80	300	50	0	117	1.13
Others 其他	250	7900	0	2717	7.67	16250	700	300	5750	55.83

註1:兩條溪所有各測站的採樣水量均為20L

註2:各量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.9-5 核能一廠附近河域之春季(95年第3季)水生昆蟲調查報告

單位：隻

採樣日期	95年8月12日				95年8月12日			
河川	石碇溪				雙溪			
種類 學名 測站	測站1	測站2	測站3	合計	測站1	測站2	測站3	合計
蜉蝣目 Ephemeroptera								
1.短丁蜉蝣科 Ecdyonuridae								
吉田短丁蜉蝣 *Ecdyonurus yoshidae*	28			28	20			20
2.小裳蜉蝣科 Leptophlebiidae								
褐斑小裳蜉蝣 *Paraleptophlebia chocorata*	6			6	3			3
3.四節蜉蝣科 Baetidae								
褐斑四節蜉蝣 *Cloeon dipterum*					2			2
蜻蛉目 Odonata								
1.幽蟌科 Euphaeidae								
短腹幽蟌 *Euphaea formosa*	1			1	2			2
2.春蜓科 Gomphidae								
春蜓 *Chlorogomphus* sp.	1							
毛翅目 Trichoptera								
1.北石蠶科 Arctopsychidae								
巨腹北石蠶 *Macronema radiatum*	11			11	3			3
2.沼石蠶科 Rhyacophilidae								
水蝨沼石蠶 *Rhyacophila nigrocephela*	1			1	1	1		2
3.隧石蠶科 Psychomyiidae								
細腹隧石蠶 *Psychomyia* sp.	9			9	6	3		9
合計	57	0	0	57	37	4	0	41
出現種類數	7	0	0	6	7	2	0	7

表2.9-6 核能廠附近河域生物(95年第3季)魚類及無脊椎動物調查

調查日期	95年8月12,13日								95年8月12,13日							
河川	石碇溪								雙溪							
測站	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
一、魚類																
鯉科 Cyprinidae																
臺灣石魚賓 *Acrossochelius pardoxus*	2	14.22					2	14.22	1	0.34					1	0.34
粗首鱲(溪哥) *Zacco pachycephalus*	45	12.26					45	12.26	65	10.31					65	10.31
台灣纹口魚 Zacco *barbata*	14	8.25					14	8.25	4	1.62					4	1.62
中間鰕虎 *Gobiobotia intermedia intermedia*									2	1.22					2	1.22
鰕虎科 Gobiidae																
川鰕虎 *Rhinogobius brunneus*	2	1.40					2	1.40	3	4.51					3	4.51
曙首厚唇鯊 *Awaous melanocephalus*			2	1.82			2	1.82			2	0.38	1	0.03	3	0.41
雙斑斑點鰕虎 *Favonigobius biocellatus*											1	6.21			1	6.21
黑斑蔗塘鱧 *Butis melanostigma*											1	2.51			1	2.51
棕塘鱧 *Eleotris fusca*			1	2.21			1	2.21			1	11.21			1	11.21
慈鯛科 Cichlidae																
吉利慈鯛(吳郭魚) *Tilapia zillii*	28	18.92					28	18.92	23	16.62					23	16.62
胎生魚蜂魚科 Poeciliidae																
食蚊魚(大肚魚) *Gambusia afinis*	16	9.15	7	7.12			23	16.27	8	2.86					8	2.86
鰍科 Cobididae																
花鰍 *Cobitis taenia*									1	0.21					1	0.21
金錢魚科 Scatophagidae																
金錢魚 Scatophagus argus			2	0.38			2	0.38								
鯔科 Mugilidae																
瓦鯔 *Valanoliza* sp.					7	5.24	7	5.24								
鱗鮻鯔 *Liza* spp.			38	15.45	46	16.87	84	32.32			2	0.15	8	3.65	10	3.80
石鱸科 Oplegnathidae																
條石鱸 *Oplegnathus fasciatus*			3	2.31			3	2.31								
鮨科魚科 Centropomidae																
裸頭雙邊魚 *Ambassis gymnocephalus*			2	0.92	1	0.42	3	1.34			2	1.22			2	1.22
鯻科 Teraponidae																
鯻 *Terapon jarbua*			9	8.33	13	15.34	22	23.67			3	1.25	6	1.92	9	3.17
鯛科 Sparidae																
黑鯛 *Acanthopagrus* sp.					1	0.61	1	0.21			1	0.52			1	0.52
魚類合計	107	64.20	64	38.54	68	38.48	239	140.82	107	37.69	13	23.45	15	5.60	135	66.74
二、甲殼類																
中華新米蝦 *Neocaridina denticulata sinensis*											2	1.04			2	1.04
長額米蝦 *Caridina longirostris*											26	12.98			26	12.98
大和沼蝦 *Macrobrachium japonicum*	2	3.52	2	4.16			4	7.68	2	2.15	4	3.21	1	3.32	7	8.68
淡水長臂蝦 *Macrobrachium* sp.											1	11.42			1	11.42
米蝦(沼)蝦 *Caridina leucosticta*									2	0.26	15	1.78			17	2.04
沙蝦 *Metapenaeus moyebi*			1	1.12			1	1.12					16	20.13	16	20.13
正長臂蝦 *Palaemon* sp.			10	9.62	3	1.13	13	10.75			3	6.03	2	1.92	5	7.95
日本絨螯蟹 *Eriochier japonica*	1	18.52	1	29.23			2	47.75	2	35.12					2	35.12
小絨螯蟹 *Hemigrapsus penicillatu* s			3	1.25			3	1.25								
紅指擬相手蟹 *Parasesarma erythrodactylum*			5	2.53	3	7.19	8	9.72					27	35.51	27	35.51
褶痕擬相手蟹 *Parasesarma plicatum*			3	1.26	2	8.15	5	9.41					4	2.25	4	2.25
厚石蟹 *Pachygrapsus crassipes*			6	2.16			6	2.16								
弓紋弓蟹 *Varuna litterata*											1	2.62			1	2.62
日本槍蝦 *Alpheus japonicus*			2	0.61			2	0.61			1	2.62			1	2.62
短槳蟹 *Thalamita prymna*			1	1.66	1	1.89	2	3.55			2	14.62			2	14.62
甲殼類合計	3	22.04	34	53.60	9	18.36	46	94.00	6	37.53	55	56.32	50	63.13	111	156.98
三、其他軟體動物類																
蜑螺科 Neritidae																
林蜑螺 *Clithon retropictus*			5	10.22			5	10.22								
壁蜑螺 *Septaria borbonica*			3	3.21			3	3.21								
福壽螺科 Ampullariidae																
福壽螺 Pomacea canaliculata	1	2.51					1	2.51								
貽貝科 Mytilidae																
耳形偏頂蛤 *Modiolus auriculatus*													2	0.13	2	0.13
牡蠣科 Ostredae																
巨牡蠣 *Crassostrea gigas**			2	0.43	5	2.01	7	2.44					3	0.63	3	0.63
其他軟體動物類合計	1	2.51	10	13.86	5	2.01	16	18.38	0	0	0	0	5	0.76	5	0.76

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.

註3.本次蝦蟹有抱卵現象

海域水質監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

2.10 海域水質監測

1.海域水質監測結果

本季監測共進行 3 次（7~9 月每月 1 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 4 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 日環署水字第〇〇八一九五〇號令修正發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」中第 4 條保護人體健康之環境品質標準與第 5 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，以生化需氧量（7 月份 3、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站表層）、大腸桿菌群（7 月份 1、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站底層）及總磷（7 月份 3 號測站底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳表 2.10-2），惟所有海事工程已於 94 年底完工，95 年度僅零星之海事附屬工程（如出水道警示燈定位、安裝），而本季則已無任何海事工程施做，因此研判為環境背值，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低於偵測極限（ND<1.0 mg/L）~13.5mg/L，濁度測值介於 0.95~7.7 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.漁港水質監測結果

本季針對離島區北方之澳底漁港進行水質監測，各測項均符合甲類海域環境分類及海洋環境品質標準（表 2.10-3）。

表 2.10-1 海域環境分類及海洋環境品質標準

水體分類 / 基準值 / 水質項目	甲　類	乙　類	丙　類
pH	7.5~8.5	7.5~8.5	7.0~8.5
溶氧量	≧5.0	≧5.0	≧2.0
生化需氧量	≦2	≦3	≦6
大腸桿菌群	≦1000	-	-
氨氮	≦0.3	-	-
總磷	≦0.05	-	-
氰化物	≦0.01	≦0.01	≦0.02
酚類	≦0.01	≦0.01	≦0.01
礦物性油脂	≦2	≦2	-
重金屬	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	

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

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

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 核能一廠環境監測海水水質季（95年第3季）監測結果

序號	經緯度			N 25°03.5'			E 121°55.7'			N 25°03.0'			E 121°55.6'		
	樣品名稱			1號測站(表層)			1號測站(底層)			2號測站(表層)			2號測站(底層)		
	檢測項目	單位	偵測極限	95.7.7(陰) 10:45	95.8.20(晴) 10:45	95.9.18(陰) 10:25	95.7.7(陰) 11:00	95.8.20(晴) 11:00	95.9.18(陰) 10:31	95.7.7(陰) 10:10	95.8.20(晴) 10:10	95.9.18(陰) 10:07	95.7.7(陰) 10:25	95.8.20(晴) 10:25	95.9.18(陰) 10:11
1	水溫	℃	-	29.5	28.7	27.1	29.4	28.6	27.3	29.8	28.5	27.0	29.5	29.1	27.4
2	pH	—	-	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	8.2
3	導電度	μmho/cm 25℃	-	50700	50400	51100	49900	50400	50900	50500	50400	51200	50400	50300	49900
4	溶氧量	mg/L	-	6.4	5.3	7.6	6.5	5.5	7.6	6.5	5.4	7.7	6.5	5.2	7.8
5	餘氯	mg/L	-	0.06	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	0.05	0.07
6	大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	1.9×10^3	35	2.5×10^2	75	ND	3.5×10^2	1.2×10^2	45	7.2×10^3	2.5×10^2	ND	30
7	濁度	NTU	0.05	1.00	1.4	4.5	2.2	3.1	2.8	2.1	1.2	6.1	7.1	4.8	2.8
8	懸浮固體	mg/L	1.0	4.5	1.5	8.4	5.5	10.2	4.7	5.0	1.5	8.5	8.0	13.5	6.1
9	生化需氧量	mg/L	1.0	ND	1.2	1.4	1.4	ND	ND	1.8	1.3	2.5	1.2	1.3	ND
10	總磷	mg/L	0.003	0.013	0.025	0.022	0.014	0.032	0.021	0.017	0.013	0.043	0.017	0.032	0.026
11	油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	鋇	mg/L	0.0005	0.0025	0.0007	0.0015	0.0023	0.0013	0.0017	0.0020	0.0006	0.0013	0.0020	0.0010	0.0011
13	鉛	mg/L	0.0008	ND	0.0028	0.0032	0.0051	0.0064	0.0026	ND	0.0012	0.0029	0.0287	0.0064	0.0013
14	鎘	mg/L	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	鋅	mg/L	0.0035	0.0069	ND	0.0053	0.0150	0.0057	0.0079	0.0092	ND	0.0053	0.0132	0.0037	0.0042
16	鎳	mg/L	0.0008	0.0013	0.001	0.0015	0.0013	ND	0.0016	0.0014	0.0009	0.0018	0.0014	0.0012	0.0021
17	總鉻	mg/L	0.10/0.02	<0.100	<0.100	<0.02	<0.100	<0.100	<0.02	<0.100	<0.100	<0.02	<0.100	<0.100	<0.02
18	汞	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND
19	鎂	mg/L	0.047	1200	1220	1250	1170	1180	1220	1210	1200	1210	1170	1200	1260

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 核能一廠環境監測海水水質季（95年第3季）監測結果（續）

序號	經緯度			N 25°02.3'			E 121°55.8'			N 25°01.6'			E 121°56.4'		
	樣品名稱			3號測站(表層)			3號測站(底層)			4號測站(表層)			4號測站(底層)		
	檢測項目	單位	偵測極限	95.7.7(陰) 9:35	95.8.20(晴) 9:30	95.9.18(陰) 9:45	95.7.7(陰) 9:50	95.8.20(晴) 9:45	95.9.18(陰) 9:51	95.7.7(陰) 9:00	95.8.20(晴) 9:00	95.9.18(陰) 9:20	95.7.7(陰) 9:15	95.8.20(晴) 9:15	95.9.18(陰) 9:28
1	水溫	℃	-	29.8	28.9	26.8	29.6	28.6	27.2	29.7	29.3	27.1	29.6	29.1	27.2
2	pH	—	-	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1
3	導電度	μmho/cm 25℃	-	50100	50300	47800	50000	50300	50300	50600	50400	48900	50300	50300	49900
4	溶氧量	mg/L	-	6.6	5.5	7.8	6.4	5.2	7.6	6.5	6.2	7.7	6.5	5.8	7.6
5	餘氯	mg/L	-	0.04	0.06	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
6	大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	6.9×10^2	1.0×10^2	90	1.0×10^3	ND	4.2×10^2	1.4×10^3	55	ND	9.5×10^2	ND	1.8×10^2
7	濁度	NTU	0.05	3.4	3.4	7.7	2.6	2.8	6.2	2.5	1.3	5.6	0.95	3.3	5.3
8	懸浮固體	mg/L	1	8.5	4.0	7.1	8.2	ND	5.0	6.0	2.5	7.9	9.5	6.0	6.6
9	生化需氧量	mg/L	1	4.4	ND	1.6	ND	ND	2.0	3.0	4.2	ND	1.3	1.3	2.3
10	總磷	mg/L	0.003	0.020	0.015	0.021	0.082	0.016	0.041	0.022	0.017	0.040	0.015	0.010	0.033
11	油脂	mg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	鉻	mg/L	0.0005	0.0019	ND	0.0081	0.0012	0.0008	0.0024	0.0024	0.0005	0.0022	0.0061	0.0015	0.0032
13	鉛	mg/L	0.0008	0.0008	0.0016	0.0016	0.0029	0.0033	0.0034	0.0020	0.0020	0.0049	0.0082	0.0029	0.0030
14	鎘	mg/L	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	鋅	mg/L	0.0035	0.0111	ND	0.0054	ND	0.0037	0.0073	0.0217	0.0046	0.0108	0.0260	0.0085	0.0154
16	鎳	mg/L	0.0008	0.0013	ND	0.2251	ND	0.0008	0.0035	0.0008	ND	0.0020	0.0022	0.0011	0.0022
17	總銘	mg/L	0.10/0.02	<0.100	<0.100	<0.02	<0.100	<0.100	<0.02	<0.100	<0.100	<0.02	<0.100	<0.100	<0.02
18	汞	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND
19	鎂	mg/L	0.047	1190	1190	1110	1200	1190	1230	1180	1240	1200	1170	1200	1210

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 2.10-3 核能一廠環境監測漁港水質(95 年第 3 季)監測結果

檢測項目	單位	偵測極限	95.7.7 11:20 （陰）	95.8.20 11:20 （晴）	95.9.18 10:43 （陰）	去年同期
鹽　　度	psu	-	33.3	33.1	32.8	27.4~33.5
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	25	ND	70	2.7×10^{2} 以 ~7.1×10^{3} 以
生化需氧量	mg/L	1.0	2.0	1.1	ND	ND 甲~127X
懸浮固體	mg/L	1.0	8.2	4.0	10.8	5.5 甲~14.0 甲
濁　　度	NTU	0.05	6.7	3.6	6.6	2.0~6.8
溶氧量	mg/L	-	6.2	5.6	7.2	5.0 以~5.9 乙
總　　磷	mg/L	0.003	0.027	0.032	0.044	0.032 乙 ~0.143X
油　　脂	mg/L	1.0	ND	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。

海域生態監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

2.11 海域生態調查

本季分別於 8 月 7、14、15 及 16 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 8 月 16 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

□硝酸鹽介於 7~102 μg/L，最高值出現在測站 4 的 3m 水層，以測站 7 及測站 9 的測值較低，測站間並無明顯之較大區域性變化，垂直變化大都以 3m 水層的含量較高。調查海域平均值為 24 μg/L。

□亞硝酸鹽介於 1.0~1.9 μg/L，多數測值低，無較明顯之變化或規則性垂直變化，最高值出現在測站 10 的底層，調查海域平均值為 1.0 μg/L。

□磷酸鹽介於 1.1~14.4 μg/L，最高值出現在測站 4 的 3m 水層，以測站 7 及測站 9 的測值較低，並無較顯著之區域或垂直變化，多數測站的測值垂直變動大都以 3m 水層含量較高。調查海域平均值為 3.7 μg/L。

□矽酸鹽介於 15~164 μg/L，最高值出現在測站 1 的 3m 水層，多數測站的測值垂直變動略呈表層及 3m 水層含量較高。調查海域平均值為 77 μg/L。

(2)葉綠素甲

含量介於 0.44~0.97 μg/L，最高值出現在測站 2 的表層 0m，多數

測站測值垂直變化不明顯，本季平均值為 0.62 μg/L。

(3)總氮

各測值介於 0.02~0.13 mg/L，最高值出現在測站 2 的表層 0m 及測站 4 的 3m 水層。測值變動小，測值分佈無明顯之區域性或垂直變化。調查海域平均值為 0.05 mg/L。

(4)總磷

各測值介於 0.01~0.06 mg/L，最高值出現在測站 4 的 3m 水層。測站間大部份測值變動不大，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 0.02 mg/L。

2.生物因子

(1)異營性細菌

本季採樣於 8 月 16 日進行，各測站測值介於 0.5~1.9 μgC/L/hr 之間，各測值變化不大，最高值出現在測站 2 的表層 0m，平均值為 0.9 μgC/L/hr。本季測值較台灣西部核能三廠附近海域之海水（2.3~6.9 μgC/L/hr）、黑潮淨升水（0.5~8.0 μgC/L/hr）及近岸陸棚水（1.0~12 μgC/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 μgC/L/hr）的測值。

(2)植物性浮游生物

①細胞數含量

本季採樣於 8 月 16 日進行，海域 10 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 10 的 165,000 cells/L，最低含量在測站 5 的 40,300 cells/L，平均含量為 88,400 cells/L。3m

水層如表 2.11-3 所示，最高含量出現在測站 7 的 178,000 cells/L，最低含量在測站 4 的 75,200 cells/L，平均含量為 105,000 cells/L。底層如表 2.11-4 所示最高含量出現在測站 3 的 157,000 cells/L，最低含量在測站 6 的 51,500 cells/L，平均含量為 106,000 cells/L，海域 10 個測站的細胞數的總平均含量為 100,000 cells/L。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 7 及測站 3 有出現較高含量，測站 5 及測站 6 含量較低。垂直分佈則以底層的平均含量較高於 3m 水層及表層 0m 的平均含量。

②種類組成分析

海域 10 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，佔浮藻類的 92.02%，優勢種類以矽藻的旋鏈角刺藻佔 32.52%最優勢，其次為弓形藻角刺藻佔 8.49%，沼鞭藻、矽質鞭毛藻及藍綠藻均少量出現。3m 水層如表 2.11-3 所示，矽藻含量佔浮藻類的 92.21%，優勢種類以矽藻的旋鏈角刺藻佔 33.13%最優勢，其次為藍綠藻的鐵氏束毛藻佔 7.00%，沼鞭藻及矽質鞭毛藻少量出現。底層如表 2.11-4 所示，矽藻含量佔浮藻類的 94.07%，優勢種類以矽藻的旋鏈角刺藻佔 34.99%最優勢，其次為丹麥細柱藻佔 9.52%，沼鞭藻、矽質鞭毛藻及藍綠藻均少量出現。

(3)動物性浮游生物

本季採樣於 8 月 16 日進行採樣，海域 10 個測站的動物性浮游生物總個體含量（ind./1,000m^3）如表 2.11-5 及圖 2.11-2 所示，介於 339,000~7,540,000 ind./1,000m^3 之間，以測站 1 的含量最多，測站 9 的含量較少，平均含量為 1,600,000 ind./1,000m^3。單位生物量則介於 8.98~1,680.07 g/1,000m^3，以測站 1 較高，而以測站 3 最低，平均單位生物量則為 283.46 g/1,000m^3。

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 10 個測站種類組成以橈腳類的哲水蚤所佔的 54.54%為較明顯之優勢種類，其次為水螅類佔 17.35%，再次為昆虫類佔 3.79%。本季橈腳類的哲水蚤、水螅類及昆虫類的較高比率的群聚結構特性，顯示與一般近海海域者較相似。

(4)底棲無脊椎動物

①潮間帶

A.沙質環境

本季於 8 月 7 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 9 次樣本 (潮間帶上、中和下位各 3 次)，所紀錄的底棲動物有 2 種（表 2.11-7），分別為 1 種環節沙蠶 2 隻和 1 種水蛭 22 隻。以往的鹽寮潮間帶沙質環境底棲無脊椎動物調查結果中顯示，水蛭與沙蠶皆為較常出現的物種，水蛭通常在潮中帶（與低潮位距離 5 公尺以上）的沙灘被發現，而環節沙蠶通常在潮下帶被發現，表示鹽寮潮間帶沙質環境中的底棲無脊椎動物在空間分布上並不均勻，此次在低潮位的沙中也發現了鼠足海錢的殼，此台灣特有物種的原有分佈紀錄是台灣西海岸自新竹至曾文溪口的沙質海岸，是否在鹽寮灣有活體分布，尚須持續調查。

B.岩礁環境

本季於 8 月 7 日進行澳底潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查，共紀錄到 2 大類 3 種底棲動物（表 2.11-8），包括軟體動物 2 種，分別為燒酒海捲 1 隻和黑齒牡蠣 30 隻，節肢動物 1 種，為鱗笠藤壺，總個體數為 33 隻。就生物豐富度而言，以黑齒牡蠣最多，依個體數而言，潮下帶以上 10 m 至 40 m 處分佈最多。在

鹽寮潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查方面，記錄到 2 大類 2 種底棲動物，分別為軟體動物的黑齒牡蠣 18 隻和節肢動物的鱗笠籐壺 35 隻，總個體數為 53 隻，就生物豐富度而言，以鱗笠籐壺最多，主要分布於潮下帶的岩礁石塊附近。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岐異度指數(H')值介於 0.00~0.68，優勢性指數(D)介於 0~1.00，均勻度指數（E）則介於 0.00~0.68。鹽寮地區潮間帶底棲無脊椎動物群聚的岐異度指數（H'）值介於 0.00~0.82，優勢性指數（D）介於 0.00~1.00，均勻度指數（E）則介於 0.00~0.82，以上結果顯示，此季節軟體動物雙殼類與節肢動物甲殼類均為澳底與鹽寮潮間帶的優勢物種（表 2.11-8）。由於夏季潮間帶岩石表面的藻類數量都很少，僅在最低潮位有一些藻類出現，因而較能長時間忍受乾燥環境的生物物種（如牡蠣與籐壺）為 2 區域潮間帶群聚的優勢物種。

②砂潮帶

A.沙質環境

本季於 8 月 14 日進行調查，紀錄到的物種為節肢動物 2 種，軟體動物與環節動物各 1 種（表 2.11-9），總個體數為 58 隻。就生物豐富度而言，以軟體動物中的普通可蛤最多計有 37 隻。群聚結構分析結果（表 2.11-11）顯示，岐異度指數（H'）為 0.41~1.06、優勢性指數（D）為 0.58~0.85 及均勻度指數（E）值為 0.41~0.88。此季節所調查到的物種較上一季多，不過優勢物種仍為普通可蛤，而這次底質上的木頭碎屑與垃圾（如碗有）也較多，而在這些碎屑中則有一些寄居棒鞘水蚤（*Cleantis* sp）。

B.岩礁環境

本季於 8 月 14 日進行西潭潟岩礁底棲無脊椎動物調查。在大礁硓 個水深 5 m 處，共紀錄 4 大類 9 種底棲無脊椎動物(表 2.11-10)，包括棘皮動物 4 種，刺絲胞動物與尼氏動物各 2 種，海綿動物 1 種。就豐富度而言，以瘤突蛛最多，其次為呂宋棘海星，總個體數為 105 隻。大礁硓 個水深 10 m 處則共紀錄 5 大類 13 種底棲動物（表 2.11-10），包括棘皮動物與軟體動物各 4 種，刺絲胞動物與環節動物各 2 種，海綿動物 1 種，總個體數為 57 隻，所紀錄的物種中以瘤突蛛最多，與水深 5 m 處比較，在 10 m 處所紀錄的物種數雖較多但是個體數少卻較少。

淺礁硓 個水深 5 m 處，共紀錄 5 大類 11 種底棲無脊椎動物（表 2.11-10），包括棘皮動物 4 種，軟體動物 3 種，刺絲胞動物 2 種，海綿動物及扁形動物各 1 種，總個體數為 232。就豐富度而言，以瘤突蛛最多。淺礁硓 個水深 10 m 處，共紀錄 5 大類 9 種底棲動物（表 2.11-10），包括棘皮動物 3 種，環節動物與刺絲胞動物各 2 種，尼氏動物與軟體動物各 1 種。就豐富度而言，以瘤突蛛數量最多，其次為白尖紫叢海膽。

群聚結構分析結果（表 2.11-11）顯示，大礁硓 個水深 5 m 的岐異度指數（H'）值介於 0.96~2.25，優勢性指數（D）值介於 0.22~0.67，均勻度指數（E）值介於 0.48~0.97。大礁硓 個水深 10 m 的岐異度指數（H'）值介於 0.00~2.50，優勢性指數（D）值介於 0.22~1.00，均勻度指數（E）值介於 0~0.89。與上一季的調查結果相較，此季節的優勢物種為瘤突蛛，而且水深 5 m 與 10 m 的瘤突蛛數量較上一季多。淺礁硓 個水深 5 m 的岐異度指數（H'）介於 1.16~2.07，優勢性指數（D）值介於 0.30~0.58，均勻度指數（E）值介於 0.20~0.89；淺礁硓 個水深 10 m 的岐異度指數（H'）值介於 0.18~1.98，優勢性指數（D）值介於 0.32~0.95，均勻度指數（E）值介於 0.18~0.85。與上一季相較，此季優勢種仍為瘤

系數，而在本季調查中大礁與淺礁兩處水域白尖紫叢海膽的數量有增加的現象，文獻資料顯示 7~12 月為台灣海域白尖紫叢海膽的生殖季節，因此應是由於生殖聚集而造成其在礁區的數量增加。

(5)魚類

①魚卵與仔稚魚

本季採樣於 8 月 16 日進行，海域 10 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 488~20,500 個/1,000m^3，以測站 1 的含量最高，其次為測站 4，平均含量為 4,970 個/1,000m^3。仔稚魚密度含量介於 0~4,390 尾/1,000m^3，以測站 1 的含量較高，其次為測站 4，但測站 9 的含量為 0 最低，平均含量為 1,390 尾/1,000m^3。表層水平採樣的魚卵密度含量介於 504~5,160 個/1,000m^3，以測站 1 的含量為最高，其次為測站 9，測站 6 的含量最低，平均含量為 2,260 個/1,000m^3。仔稚魚密度含量介於 32~1,370 尾/1,000m^3，以測站 1 含量最高，測站 9 的含量最低，平均含量為 369 尾/1,000m^3。魚卵密度含量以垂直採樣者較高於水平採樣者，仔稚魚密度含量亦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 3,800 個/1,000m^3 及 879 尾/1,000m^3。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 1 及測站 4 各出現 12 種及 7 種較多。就出現之種類，以鼠蚧雀鯛出現數量較多，其次為鰕虎科，出現之經濟種類有日本鰺、康鰶、紅鮭鰶、鰤及沙鮻等種類。

②幼魚

本季於 8 月 15 日各於鹽寮礁石區（水深 8~13 公尺底質為起伏不大之岩礁）礁石上無泥沙覆蓋，白尖紫叢海膽多，便能可見黑蝶

貝，礁岩上無泥沙沈積，能見度約 4~6 公尺;與墾丁南灣礁石區（水深約 12-18 公尺，底質為起伏較大之岩礁）林穗較珊瑚多，白尖紫叢海膽多，偶爾可見黑蝶貝，水中能見度約 4~6 公尺。本季 2 礁石區調查時之海底水溫約 25℃，屬於春夏季的水溫。經由潛水人員，進行實地調查記錄並拍攝，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，墾丁礁石區共出現 20 科 51 種 1,342 尾，並以隆頭魚科出現 14 種及雀鯛科出現 8 種較多。南灣礁石區共出現 19 科 56 種 1,726 尾，以隆頭魚科出現 15 種及雀鯛科出現 10 種較多。就單一魚種所出現之數量而言，墾丁礁石區以雨虹雀鯛約 1,000 尾(整群數量估計)為最多佔最優勢，其次出現數量較多的種類為新雀鯛 100 尾，再次為斑鰭光鰓雀鯛與黃尾光鰓雀鯛的各 50 尾。南灣礁石區則以雨虹雀鯛約 1,000 尾(整群數量估計)為最多，其次出現數量較多的種類為黃尾光鰓雀鯛約 200 尾(整群數量估計)，再次為島尾鸚哥的 150 尾等種類，本季 2 礁石區的藍子魚類(俗稱臭肚仔)於墾丁礁石區出現 5 尾。墾丁礁石區與南灣礁石區 2 處合計魚類共出現 27 科 80 種 3,068 尾，以隆頭魚科及雀鯛科各出現的 19 種類及 12 種類為最多。

墾丁礁石區及南灣礁石區 2 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當相似之處。岐異指數在墾丁礁石區為 1.81，南灣礁石區為 2.60，2 處合併計算為 2.41，岐異指數值高，本季除雨虹雀鯛出現大魚群外，魚類相的多樣性仍甚為明顯，2 處礁石區魚類相的相似性指數值（Cz 值）為 50.47%。另本季屬於草食性之俗稱臭肚仔的藍子魚類出現 5 尾。

(6)大型海藻

①潮間帶

本季於 8 月 7 日於澳底測站的調查結果，如表 2.11-14 潮間帶共記錄綠藻 3 屬 4 種，紅藻 1 屬 1 種為無節珊瑚藻，但僅零星散佈於近低潮線之潮池中。水深 3 公尺以淺的潮下帶海藻相則記錄綠藻 7 屬 8 種，褐藻 3 屬 3 種，紅藻 13 屬 18 種等 29 種海藻(表 2.11-14)。本測站潮間帶受到夏季太陽曝曬的影響，海藻種類與生物量皆較上季（95 年 5 月）下降，與去年同季（94 年 8 月）相較略有減少。潮下帶的海藻亦較上季與去年同季減少。於鹽寮測站的潮間帶，1 屬 1 種主要的海藻種類為清茶。潮下帶則發現海藻種類 20 種，其中綠藻 4 屬 4 種，褐藻 2 屬 2 種，紅藻 11 屬 14 種（表 2.11-14），鹽寮測站潮間帶海藻的種類與生物量亦較上季（94 年 5 月）與去年同季（94 年 8 月）減少，但潮下帶則無明顯差異。

②石門潮帶

本季（8 月 14 日）石門潮帶的調查結果發現，各調查測站的海藻種類以淺礁水深 5 公尺處較多。藻種組成於水深 10 公尺以表覆型海藻較佔優勢，如太平洋鹽珊藻、無節珊瑚藻及貝殼藻等，水深 5 公尺則以分枝蜈蚣的紅扇凹頂藻為優勢藻種。各調查測站的海藻平均覆蓋率介於 10.20-14.03%之間（表 2.11-16），較上季減少，但與去年同季(94 年 8 月)並無明顯差異。其中，大礁西側(澳底外海)共記錄有綠藻 1 屬 2 種，褐藻 2 屬 2 種，紅藻 7 屬 8 種（未包括珊瑚藻）。水深 5 公尺的優勢藻種，以紅扇凹頂藻、貝殼及貝殼藻為主要的優勢藻種，平均覆蓋率各為 4.20%、2.18%及 1.31%。而水深 10 公尺處的優勢藻藻種，則是太平洋鹽珊藻及貝殼及貝殼藻，平均覆蓋率依序為 5.96%及 3.64%。淺礁鹽寮外海的海藻種類則記錄有綠藻 2 屬 3 種，褐藻 2 屬 2 種，紅藻 9 屬 10 種（未包括珊瑚藻），雖然種類數較上季略有增加，但各測站平均覆蓋率則因受到夏季影響而下降。水深 5 公尺處以紅扇凹頂藻、太平洋鹽珊藻及貝殼及貝殼藻為主要優勢藻種，平均覆蓋率為分別為 4.28%、1.73%及

1.13%。而水深 10 公尺處，則以大平洋鳳珊瑚及貝狀耳殼藻為主要的優勢藻種，平均覆蓋率分別為 7.39%及 2.40%，其餘藻類則零星散佈於礁石上。

(7)[illegible]

本季因受到海況不良的影響，於 8 月 14 日調查，結果如表 2.11-25 所示。大礁及淺礁 2 調查區域的珊瑚群聚都是以石珊瑚類為主，在珊瑚種類組成方面，以裂珊瑚科的種類最多，包括角裂珊瑚 6 種、裂珊瑚 5 種、角星珊瑚與細裂珊瑚各 3 種、腦紋珊瑚、刻星珊瑚與團裂珊瑚各 2 種、片形棘孔珊瑚及團澎天星珊瑚等，這些珊瑚的生長形態都屬於團塊形或板裂形。其他珊瑚科別包括蕈珊瑚科、軸孔珊瑚科、絲珊瑚科和微孔珊瑚科各 3 種，陷角珊瑚科 2 種；片珊瑚科、筒珊瑚科、繩紋珊瑚科、穗珊瑚科、載珊瑚科、樹珊瑚科等皆只記錄到 1 種。本季珊瑚群聚的主要種類與上一季調查結果相似。

珊瑚群聚的分析結果如表 2.11-18 所示。大礁西側水深 5 m 珊瑚群聚的覆蓋率介於 6.69~17.19%，平均為 10.84%，每一調查線的珊瑚種數介於 7~13 種，群體數則在 11~28 株，種歧異度指數（H'）在 2.54~3.42，優勢性指數（D）在 0.11~0.20。水深 10 m 處的珊瑚覆蓋率以及群體數較低，覆蓋率介於在 1.36~11.51%，平均為 7.71%，每一調查線的珊瑚種數在 4~12 種，群體數在 4~12 株，種歧異度指數（H'）則在 1.87~3.33，平均為 2.66，優勢性指數（D）在 0.11~0.30，平均為 0.19。而與歷年（91-94 年）調查結果比較，水深 5 m 處的覆蓋率與物種數較歷年低（歷年數據的 95%信賴區間分別為：覆蓋率=13.52~16.58，物種數= 10.50~12.05），優勢性指數較歷年高（歷年優勢性指數為 0.12~0.14）。而大礁水深 10 m 處的群體數較低（歷年數據的 95%信賴區間：群體數為 9.12~12.18）。珊瑚覆蓋率淺礁西側水深 5 m 的在 10.28~16.37%，平均為 12.94%，每一調查線的珊瑚種數在 9~13 種，群體數在 17~24 株，種歧異度指數（H'）則在 2.52~3.46，

平均為 2.99，優勢性指數（D）在 0.10~0.20，平均為 0.14；水深 10 m 處的珊瑚覆蓋率則在 10.69~17.20%，平均為 13.16%，每一調查線的珊瑚種數在 9~14 種，群體數在 12~21 株，種歧異度指數（H'）在 2.84~3.60，平均為 3.20，優勢性指數(D)則在 0.09~0.17，平均為 0.13。與歷年調查結果（91~94 年）比較，淺礁水深 5 m 的覆蓋率、物種數與種歧異度指數皆較低（歷年 95%信賴區間分別：覆蓋率為 16.61~18.83，物種數為 12.07~13.23，種歧異度指數為 3.15~3.42），優勢性指數較歷年高（歷年優勢性指數為 0.11~0.12）；淺礁水深 10 m 的覆蓋率、群體數與物種數皆較低（年數據的 95%信賴區間分別：覆蓋率為 8.0~21.8，群體數為 9.5~22.8，物種數為 2.70~14.29)，優勢性指數較歷年高（歷年優勢性指數為 0.11~0.12）。大礁水深 5 m 與淺礁水深 5 及 10 m 的珊瑚覆蓋率與物種數皆在較低狀態，上一季（95 年 5 月）的調查結果也顯示此 2 水域的珊瑚覆蓋率與物種數的平均值與歷年結果相較下也是較低，表示墾丁海域珊瑚群聚的生長狀況尚無明顯改善。

表2.11-1 核能一廠附近海域生態環境監測調查(95年第3季)現況分析結果

調查日期:95年8月16日

測站 Station No.	水深 Depth (m)	亞硝酸鹽氮 Nitrite-N (μg/L)	硝酸鹽氮 Nitrate-N (μg/L)	磷酸鹽磷 Phosphate-P (μg/L)	矽酸鹽矽 Silicate-Si (μg/L)	總氮 TN (mg/L)	總磷 TP (mg/L)	葉綠素甲 Chl.a (μg/L)	基礎生產力 Primary Productivity (μgC/L/hr)
1	0	1.0	18	2.7	154	0.07	0.01	0.65	0.83
	3	1.0	14	2.0	164	0.06	0.01	0.69	0.83
	B	1.0	13	1.9	74	0.04	0.01	0.72	0.85
2	0	1.0	97	13.6	92	0.13	0.02	0.97	1.90
	3	1.0	10	1.6	63	0.02	0.02	0.62	0.72
	B	1.0	12	1.8	46	0.03	0.03	0.72	0.85
3	0	1.0	11	1.7	66	0.03	0.03	0.94	1.06
	3	1.0	29	4.1	15	0.04	0.01	0.70	0.99
	B	1.0	18	2.7	55	0.06	0.02	0.80	0.98
4	0	1.0	15	7.1	74	0.05	0.02	0.45	0.64
	3	1.6	102	14.4	66	0.13	0.06	0.52	1.50
	B	1.0	17	2.5	85	0.05	0.02	0.69	0.87
5	0	1.0	31	4.4	74	0.07	0.02	0.53	0.83
	3	1.0	78	11.0	77	0.11	0.03	0.44	1.20
	B	1.0	21	3.1	90	0.04	0.02	0.53	0.74
6	0	1.0	12	1.8	72	0.02	0.02	0.49	0.62
	3	1.0	16	2.3	92	0.03	0.01	0.47	0.62
	B	1.0	13	1.9	85	0.03	0.02	0.51	0.64
7	0	1.0	13	1.9	94	0.04	0.02	0.45	0.58
	3	1.0	7	1.1	66	0.02	0.03	0.45	0.52
	B	1.0	16	2.4	70	0.04	0.02	0.77	0.93
8	0	1.0	18	2.7	66	0.04	0.02	0.62	0.80
	3	1.0	37	5.2	61	0.06	0.02	0.70	1.05
	B	1.0	15	2.2	55	0.04	0.02	0.81	0.96
9	0	1.0	11	1.7	68	0.07	0.02	0.61	0.73
	3	1.0	10	1.5	63	0.04	0.01	0.69	0.79
	B	1.0	15	2.2	85	0.06	0.04	0.58	0.73
10	0	1.0	13	1.9	77	0.03	0.02	0.48	0.61
	3	1.0	26	3.8	79	0.04	0.02	0.46	0.72
	B	1.9	16	2.4	72	0.04	0.01	0.45	0.62

註: B為底層

表2.11-2 機場附近海域 0.5公尺水層浮游植物生態 (95年第3季)細胞數含量

採樣日期：2006年8月16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	132	264	0	0	0	132	0	0	0	0	53	0.06
Achnanthes citronella	檸檬曲殼藻	132	132	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Amphora angusta	狹急雙眉藻	132	0	0	264	0	0	0	132	0	0	53	0.06
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Amphora costata	中肋雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Amphora crassa	粗雙眉藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	264	40	0.04
Amphora decussata	雙眉藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Amphora ovalis	卵形雙眉藻	132	264	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Asterionella japonica	日本星桿藻	4884	3168	7392	2112	0	0	0	2904	0	0	2046	2.32
Bacillaria paradoxa	舍男棍形藻	0	0	0	0	0	0	264	264	528	264	132	0.15
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻	0	396	0	0	0	0	0	264	0	0	66	0.07
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻	0	0	0	2904	0	2772	0	396	0	8448	1452	1.64
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻	2112	792	792	1848	264	4092	660	396	6600	1848	1940	2.20
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	264	0	40	0.04
Biddulphia sinensis	中華盒形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Cerataulina compacta	緊密角管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.06
Chaetoceros affine	為賜角刺藻	792	0	3168	2112	1980	1188	0	264	2112	0	1162	1.32
Chaetoceros atlanticum var. *neapolitanum*	大西洋角刺藻那不勒斯變種	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Chaetoceros breve	短泡角刺藻	1056	0	0	0	0	0	0	0	4488	0	554	0.63
Chaetoceros compressum	扁曲角刺藻	264	1584	0	2112	0	0	0	0	0	1848	581	0.66
Chaetoceros costatum	中肋角刺藻	0	0	0	0	4488	0	0	0	0	0	449	0.51
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	25344	33396	21912	32736	8844	8844	12276	10296	45936	87648	28723	32.52
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻	0	924	3432	0	0	0	0	0	0	0	436	0.49
Chaetoceros laciniosum	垂緣角刺藻	924	0	0	0	0	0	0	528	0	1584	304	0.34
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻	5676	2376	5808	1056	924	264	1188	2640	4752	2640	2732	3.09
Chaetoceros pelagicum	海洋角刺藻	0	660	0	0	396	0	0	0	0	0	106	0.12
Chaetoceros pseudocrinistum	擬亞冰角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	2904	0	290	0.33
Chaetoceros sociale	聚生角刺藻	0	0	2640	0	0	528	0	0	0	2640	581	0.66
Chaetoceros subsecundum	亞旋鏈角刺藻	2244	792	12408	21648	0	1716	23628	8316	0	4224	7498	8.49
Climacodium biconcavum	雙凹階形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	528	0	66	0.07
Cocconeis heteroidea	異卵卵形藻	0	132	0	264	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Cocconeis pseudomarginata	假緣卵形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Cocconeis scutellum	盾卵形藻	132	264	792	0	0	0	132	132	0	0	145	0.16
Cocconeis sublittoralis	近岸卵形藻	132	0	0	264	0	0	0	792	0	0	119	0.13
Coscinodiscus asteromphalus	星臍圍篩藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Coscinodiscus eccentricus	離心列圍篩藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Coscinodiscus lineatus	線形圍篩藻	0	132	0	0	0	132	0	0	0	0	26	0.03
Coscinodiscus radiatus	輻射列圍篩藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Coscinodiscus suspects	可疑圍篩藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Cyclotella striata	條紋小環藻	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Ditylum sol	太陽雙尾藻	132	0	0	0	0	132	0	0	0	0	26	0.03
Eucampia cornuta	長角彎角藻	132	132	0	0	264	132	0	264	528	0	145	0.16
Gomphonema intricatum	中間異柄藻	132	132	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Grammatophora marina	海生斑條藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻	0	0	0	264	0	0	0	132	0	0	40	0.04
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻	0	2244	1848	0	0	132	0	924	528	0	568	0.64
Hemiaulus sinensis	中華半管藻	924	0	1584	264	0	396	0	264	1584	0	502	0.57
Lauderia borealis	北方勞德藻	0	1320	1320	0	792	0	0	0	264	0	370	0.42
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	12936	22176	2904	15048	0	2640	2244	0	4488	6600	6904	7.82
Licmophora abbreviata	短紐楔形藻	0	132	0	264	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Lithodesmium undulatum	波形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Mastogloia singaporensis	新加坡胸隔藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Navicula directa	直舟形藻	792	396	0	264	0	0	0	132	264	792	264	0.30
Navicula directa var. *remota*	直舟形藻疏漠變種	660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0.07
Navicula marina	海洋舟形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Navicula membranacea	膜狀舟形藻	0	264	528	264	0	132	0	0	0	0	119	0.13
Navicula ramosissima	乞材舟形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia delicatissima	美麗菱形藻	6336	3300	6600	3960	0	2772	1848	1716	14256	2904	4369	4.95
Nitzschia dissipata	分散菱形藻	132	396	264	0	0	132	132	396	264	792	251	0.28
Nitzschia distans	稀紐菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Nitzschia longissima	長菱形藻	132	0	0	264	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1320	132	0.15
Nitzschia seriata	成列菱形藻	0	0	0	0	0	528	0	0	0	0	53	0.06
Nitzschia vitrea	透明菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Pleurosigma affine	近緣斜紋藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Rhizosolenia alata	翼根管藻	264	264	0	1056	0	0	264	0	0	528	238	0.27
Rhizosolenia castracanei	卡斯根管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.06
Rhizosolenia imbricata	覆瓦根管藻	0	0	0	528	0	0	0	0	0	0	53	0.06
Rhizosolenia setigera	刺毛根管藻	132	0	264	0	132	0	132	0	264	0	92	0.10
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻	6468	6732	3696	792	1188	396	5808	528	3432	7128	3617	4.09
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻	660	660	2376	2112	0	264	132	132	1056	1320	871	0.99
Skeletonema costatum	骨條藻	6072	1848	3696	0	0	0	660	0	3960	6336	2257	2.56
Streptotheca thamensis	扭鞘藻	0	660	0	1056	0	0	0	0	0	0	172	0.19
Surirella fluminensis	流水雙菱藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Synedra laevigata	平滑針桿藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Synedra undulata	波浪針桿藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	3696	1320	7920	1848	264	2244	1188	10956	0	7128	3656	4.14
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻	0	0	0	0	0	132	132	0	264	0	53	0.06
Thalassiosira leptopus	圍篩海鏈藻	1716	2376	1584	264	0	1584	660	1716	5016	3960	1888	2.14
Thalassiosira subtilis	細肋海鏈藻	0	1848	0	0	0	0	0	792	792	0	343	0.39
Thalassiothrix frauenfeldii	弗恩海毛藻	4356	2640	8976	7392	132	132	1056	4752	792	7920	3815	4.32
Thalassiothrix longissima	長海毛藻	264	0	0	0	132	0	0	0	0	0	40	0.04
Dinoflagellates	**渦鞭毛藻**												
Ceratium furca	長叉角甲藻	0	0	264	264	0	0	132	0	0	0	66	0.07
Ceratium fusus	梭角藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Ceratium inflexum	角藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Ceratium macroceros	長角角藻	0	0	528	0	0	0	0	0	0	264	79	0.09
Ceratium schmidti	巨腕角藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Dinophysis homunculus	鰲藻	0	0	0	0	0	264	0	0	0	0	26	0.03
Dinophysis rotundata	鰲藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Prorocentrum micans	海洋原甲藻	396	528	1056	264	132	1188	132	528	528	0	475	0.54
Silicoflagellates	**矽質鞭毛藻**												
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻	792	528	264	792	0	396	264	264	528	1056	488	0.55
Blue-green algae	**藍綠藻**												
Trichodesmium thiebautii	鐵氏束毛藻	0	7788	0	0	20328	26004	0	0	0	4488	5861	6.63
Total (cells/L)	**總量**	92796	103224	104544	104280	40260	59796	53460	51216	108768	165000	88334.4	100.00
Total (cells/L)	**總量(毫)**	92800	103000	105000	104000	40300	59800	53500	51200	109000	165000	88300	
Diatoms (cells/L)	**矽藻綱合量**	91608	94248	102432	102960	19800	31680	52932	50292	107712	159192	81286	92.02
Diatoms (cells/L)	**矽藻綱合量(毫)**	91600	94200	102000	103000	19800	31700	52900	50300	108000	159000	81300	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-3 桃仔園附近海域 3 次水質浮游植物生態 (95年第3季)細胞數含量

採樣日期：2006年8月16日

Taxa / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	%
Diatoms 矽藻												
Actinocyclus ehrenbergi 蜜氏輻環藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Amphora coffeaeformis 咖啡形雙眉藻	132	132	0	0	0	0	0	0	528	0	79	0.08
Amphora ovalis 卵形雙眉藻	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Asterionella japonica 日本星桿藻	1584	660	0	0	0	0	3960	12540	9240	22440	5042	4.78
Asteromphalus cleveanus 長卵面星盤藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	264	40	0.04
Asteromphalus sarcophagus 星盤藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Bacillaria paradoxa 奇異棍形藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	528	79	0.08
Bacteriastrum delicatulum 優美輻桿藻	0	0	2112	0	528	528	0	264	0	792	422	0.40
Bacteriastrum hyalinum 透明輻桿藻	2244	0	0	0	0	264	3168	2244	2640	0	1056	1.00
Bacteriastrum varians 變異輻桿藻	7392	3036	3696	2376	3036	396	6864	3828	1584	1056	3326	3.16
Biddulphia mobiliensis 活動盒形藻	264	0	0	0	0	0	264	132	0	0	66	0.06
Campylodiscus brightwellii 布氏鼻鞭藻	0	0	0	0	0	0	264	0	0	0	26	0.03
Cerataulina compacta 緊密角管藻	528	3168	0	0	132	0	0	0	2904	0	673	0.64
Chaetoceros affine 毛隙角刺藻	4356	0	5016	4488	3960	132	1056	528	4224	0	2376	2.25
Chaetoceros atlanticum var. *neapolitanum* 大西洋角刺藻那不勒斯變種	0	0	0	0	0	0	0	0	792	0	79	0.08
Chaetoceros breve 短孢角刺藻	0	924	1584	0	0	0	2112	0	4224	0	884	0.84
Chaetoceros coarctatum 密聚角刺藻	792	0	0	0	0	0	1848	0	0	0	264	0.25
Chaetoceros compressum 扁面角刺藻	0	0	0	1848	4224	0	6072	528	3168	0	1584	1.50
Chaetoceros costatum 中肋角刺藻	0	0	0	0	6204	0	0	0	0	0	620	0.59
Chaetoceros curvisetus 旋鏈角刺藻	36168	42900	39072	34848	23232	22836	53856	13596	44352	38280	34914	33.13
Chaetoceros decipiens 並基角刺藻	0	792	1056	0	0	0	0	0	0	0	185	0.18
Chaetoceros denticulatum 齒角刺藻	0	0	1320	0	0	0	0	0	0	0	132	0.13
Chaetoceros didymum 雙叉角刺藻	0	264	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Chaetoceros diversum 異角角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	528	0	0	53	0.05
Chaetoceros laciniosum 垂緣角刺藻	1188	0	0	0	396	792	0	0	0	0	238	0.23
Chaetoceros lorenzianum 洛氏角刺藻	3696	6204	1848	792	2244	924	1056	4224	1584	2112	2468	2.34
Chaetoceros pseudocrinistum 擬巖柵角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	10032	0	1003	0.95
Chaetoceros sociale 聚生角刺藻	0	0	0	0	0	0	1848	1188	0	0	304	0.29
Chaetoceros subsecundum 亞旋狼角刺藻	0	2640	0	8976	0	9768	35112	10164	0	6336	7300	6.93
Cocconeis heteroidea 異卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Cocconeis placentula 扁圓卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Cocconeis pseudomarginata 假邊卵形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	264	0	40	0.04
Cocconeis scutellum 盾卵形藻	264	132	0	0	0	0	0	0	0	792	119	0.11
Cocconeis sublittoralis 近岸卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.01
Coscinodiscus lineatus 線形圓篩藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	0	26	0.03
Coscinodiscus subtilis 細朊圓篩藻	132	0	0	0	0	132	264	0	0	0	53	0.05
Cyclotella striata 條紋小環藻	132	264	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Denticula sp. 細齒藻	0	0	0	0	0	0	3696	0	0	0	370	0.35
Ditylum sol 太陽雙尾藻	264	0	0	264	0	264	0	132	0	0	92	0.09
Eucampia cornuta 長角彎角藻	264	0	528	0	1452	0	0	0	0	0	224	0.21
Eucampia zoodiacus 短角彎角藻	132	0	0	0	0	0	3168	0	0	0	330	0.31
Grammatophora oceanica 海洋斑條藻	0	264	0	0	0	0	0	0	0	264	53	0.05
Hantzschia sp. 菱板藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Hemiaulus hauckii 霍克半管藻	0	0	528	0	1848	0	0	396	264	528	356	0.34
Hemiaulus sinensis 中華半管藻	0	660	0	0	0	264	0	396	528	0	185	0.18
Lauderia borealis 北方勞德藻	3432	660	2640	0	1188	0	1056	0	0	0	898	0.85
Leptocylindrus danicus 丹麥細柱藻	8844	18744	11352	14256	4224	2640	10296	924	8448	0	7973	7.57
Licmophora abbreviata 短紐楔形藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Navicula cancellata 方格舟形藻	132	0	0	0	0	0	0	132	0	0	26	0.03
Navicula digito-radiata 掌狀放射舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.03
Navicula directa 直舟形藻	132	0	264	0	0	0	1320	0	792	0	251	0.24
Navicula directa var. *remota* 直舟形藻疏墨變種	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Navicula membranacea 膜狀舟形藻	1056	0	0	0	0	0	2112	0	528	0	370	0.35
Nitzschia delicatissima 美麗菱形藻	8976	4356	7656	528	1980	2112	9768	528	2376	3696	4198	3.98
Nitzschia dissipata 分散菱形藻	132	0	264	0	924	0	0	132	528	264	224	0.21
Nitzschia fasciculata 簇生菱形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia longissima 長菱形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia panduriformis 琴式菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Nitzschia seriata 成列菱形藻	0	132	264	0	0	132	1320	132	0	0	198	0.19
Nitzschia vitrea 透明菱形藻	0	132	0	0	0	132	0	528	264	0	106	0.10
Rhizosolenia alata 翼根管藻	0	132	0	0	924	0	0	1584	0	0	264	0.25
Rhizosolenia bergonii 柏氏根管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.03
Rhizosolenia calcar-avis 距端根管藻	0	0	0	0	132	0	0	132	0	0	26	0.03
Rhizosolenia delicatula 美麗根管藻	1716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0.16
Rhizosolenia imbricata 覆瓦根管藻	0	0	0	0	132	0	0	0	0	0	13	0.01
Rhizosolenia setigera 剛毛根管藻	0	132	264	528	132	0	0	0	0	264	132	0.13
Rhizosolenia stolterfothii 斯托根管藻	14256	6072	9504	3168	1980	7128	1584	10824	2112	0	5663	5.37
Rhizosolenia styliformis 筆尖形根管藻	1452	1188	2376	528	1452	264	1320	1056	2376	528	1254	1.19
Skeletonema costatum 骨條藻	4884	3168	0	0	0	0	6864	0	0	0	1492	1.42
Streptotheca thamensis 扭鞘藻	1188	0	0	0	0	264	1320	0	0	0	277	0.26
Synedra formosa 美麗針桿藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Synedra laevigata 平滑針桿藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.05
Thalassionema nitzschioides 菱形海線藻	3432	2640	2112	1056	528	3432	2376	2508	1848	4752	2468	2.34
Thalassiosira eccentricus 離心海鏈藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Thalassiosira hyalina 透明海鏈藻	396	528	0	0	0	0	792	0	0	264	198	0.19
Thalassiosira leptopus 圓篩海鏈藻	2640	792	264	264	1584	924	2640	3300	1848	792	1505	1.43
Thalassiosira nordenskioldi 諾登海鏈藻	0	0	3168	0	0	0	0	0	0	0	317	0.30
Thalassiosira subtilis 細朊海鏈藻	264	0	1848	528	792	0	2112	0	0	0	554	0.53
Thalassiothrix frauenfeldii 弗朗海毛藻	3828	2508	6072	0	1188	3828	1584	1320	1584	8448	3036	2.88
Thalassiothrix longissima 長海毛藻	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0.03
Trachyneis aspera 粗紐藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	528	53	0.05
Dinoflagellates 渦鞭藻												
Ceratium furca 長叉角藻	396	132	264	0	528	132	0	132	264	0	185	0.18
Dinophysis rotundata 鱷藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Prorocentrum micans 海洋原甲藻	0	264	528	264	396	264	264	264	264	528	304	0.29
Silicoflagellates 矽質鞭毛藻												
Dictyocha fibula 小等刺印鞭藻	0	396	264	264	396	264	264	396	792	264	330	0.31
Blue-green algae 藍綠藻												
Trichodesmium thiebautii 鐵氏束毛藻	0	924	0	0	19140	18612	5808	0	0	29304	7379	7.00
Total (cells/L) 總量	117744	105204	106128	75240	84876	76560	177672	75504	111672	123288	105388.8	100.00
Total (cells/L) 總量(整)	118000	105000	106000	75200	84900	76600	178000	75500	112000	123000	105000	
Diatoms (cells/L) 矽藻綱合量	117348	103488	105072	74712	64416	57156	171336	74712	110352	93192	97178	92.21
Diatoms (cells/L) 矽藻綱合量(整)	117000	103000	105000	74700	64400	57200	171000	74700	110000	93200	97200	

註:各單種類數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-4 核子廠附近海域浮游植物生態 (95年第3季)葉綠素含量

採樣日期：2006年8月16日

Taxa / Stations		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	%
Diatoms	矽藻												
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	132	0	0	0	0	264	0	0	0	0	40	0.04
Amphora costata	中肋雙眉藻	0	0	0	0	0	660	0	0	0	0	66	0.06
Amphora laevis	平滑雙眉藻	0	132	0	0	0	0	0	264	0	0	40	0.04
Amphora ovalis	卵形雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.02
Asterionella japonica	日本星桿藻	0	0	6600	0	2376	1452	6336	9240	19008	0	4501	4.23
Bacillaria paradoxa	奇異桿形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻	0	264	0	0	0	0	792	1584	0	0	264	0.25
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻	924	792	0	0	0	0	10296	0	0	0	1201	1.13
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻	2244	0	2376	5016	396	264	15048	3696	792	1584	3142	2.95
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻	0	396	0	528	0	0	0	264	0	0	119	0.11
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻	528	1188	0	1056	1452	0	3168	2904	0	1320	1162	1.09
Chaetoceros compressum	扁角角刺藻	0	1056	1320	528	0	528	792	0	0	0	422	0.40
Chaetoceros costatum	中肋角刺藻	0	0	0	0	1320	0	0	0	0	0	132	0.12
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	28116	44088	65208	27984	32208	18216	56760	36168	40392	22968	37211	34.99
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻	0	0	0	0	528	0	1056	0	0	0	158	0.15
Chaetoceros diversum	異角角刺藻	0	924	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0.09
Chaetoceros laciniosum	垂綾角刺藻	0	1452	0	0	0	0	1848	1584	0	0	488	0.46
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻	1848	3960	2376	2376	1584	264	9240	5544	1584	3168	3194	3.00
Chaetoceros pseudocrinistum	擬亞牀角刺藻	0	0	0	0	660	0	0	0	0	0	66	0.06
Chaetoceros sociale	聚生角刺藻	0	0	0	0	0	0	3696	0	3432	0	713	0.67
Chaetoceros subsecundum	亞旋狼角刺藻	2376	0	19008	21648	1716	1716	2640	32208	3168	10032	9451	8.89
Climacodium biconcavum	雙凹梯形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.02
Cocconeis heteroidea	異卵形形藻	0	0	0	264	0	0	0	0	264	264	79	0.07
Cocconeis placentula	扁圓卵形形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.02
Cocconeis pseudomarginata	假邊卵形形藻	132	0	0	0	0	0	0	0	264	264	66	0.06
Cocconeis scutellum	盾卵形形藻	0	132	264	0	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Cocconeis sublittoralis	近岸卵形形藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	264	53	0.05
Coscinodiscus lineatus	線形圓篩藻	0	132	0	0	0	0	0	0	528	0	66	0.06
Coscinodiscus marginatus	緣邊圓篩藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.02
Coscinodiscus radiatus	輻射列圓篩藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	0	26	0.02
Coscinodiscus suspects	可疑圓篩藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.02
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Diploneis schmidtii	施氏雙壁藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	0	26	0.02
Ditylum sol	太陽雙尾藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	0	26	0.02
Eucampia cornuta	長角彎角藻	132	0	0	0	0	0	1848	1320	0	264	356	0.34
Gomphonema intricatum	中間異柄藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Gomphonema olivaceum	柵欄形異柄藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻	132	0	264	0	0	0	0	0	264	264	92	0.09
Hantzschia sp.	菱板藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	264	40	0.04
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻	0	0	1056	0	0	0	0	792	0	0	185	0.17
Hemiaulus sinensis	中華半管藻	0	792	528	264	0	0	2112	0	0	0	370	0.35
Lauderia borealis	北方勞德藻	1452	0	0	0	396	0	0	0	0	0	185	0.17
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	16632	13464	24552	21912	7392	3036	2112	1848	4752	5544	10124	9.52
Licmophora abbreviata	短紐楔形藻	132	264	0	264	0	0	0	0	264	0	92	0.09
Navicula cancellata	方格舟形藻	132	0	0	0	0	132	0	264	0	0	53	0.05
Navicula directa	直舟形藻	0	264	0	528	132	0	792	528	1056	264	356	0.34
Navicula membranacea	膜狀舟形藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.02
Nitzschia delicatissima	美麗菱形藻	4488	6732	8712	3432	660	5148	13200	1056	2904	0	4633	4.36
Nitzschia dissipata	分離菱形藻	264	132	792	264	132	132	264	0	792	264	304	0.29
Nitzschia distans	稀紐菱形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia fasciculata	簇生菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.02
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻	0	264	0	0	0	0	0	0	0	264	53	0.05
Nitzschia pungens	凹陷菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4752	475	0.45
Nitzschia sigma	彎菱形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Nitzschia vitrea	透明菱形藻	264	528	0	528	0	0	0	264	0	792	238	0.22
Paralia sulcata	具槽直鏈藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Pleurosigma angulatum	角角斜紐藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.02
Pleurosigma naviculaceum	舟形斜紐藻	0	0	0	0	0	0	0	264	0	0	26	0.02
Rhizosolenia alata	翼根管藻	396	132	528	264	396	132	264	264	264	0	264	0.25
Rhizosolenia calcar-avis	距端根管藻	0	264	0	0	0	0	0	0	264	0	53	0.05
Rhizosolenia castracanei	卡斯根管藻	0	0	0	0	0	264	0	0	0	0	26	0.02
Rhizosolenia delicatula	美麗根管藻	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0.05
Rhizosolenia imbricata	覆瓦根管藻	0	132	0	264	264	0	0	0	0	528	119	0.11
Rhizosolenia setigera	劍刺根管藻	132	0	0	264	132	0	528	528	0	0	158	0.15
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻	9504	11616	12936	2376	8712	2508	4752	9768	13200	11088	8646	8.13
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻	660	792	2376	264	660	264	1584	1584	264	2640	1109	1.04
Skeletonema costatum	骨條藻	0	3300	0	5808	0	0	0	0	0	0	911	0.86
Synedra formosa	美麗針桿藻	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	13	0.01
Synedra laevigata	平滑針桿藻	0	0	0	0	0	0	0	0	528	0	53	0.05
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	2772	5148	264	2904	924	1452	8976	2376	5544	2640	3300	3.10
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻	264	0	0	0	132	0	0	0	0	0	40	0.04
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	396	924	792	6336	132	132	1056	2640	1848	3432	1769	1.66
Thalassiosira subtilis	細筋海鏈藻	0	0	0	792	0	0	1320	0	0	0	211	0.20
Thalassiothrix frauenfeldii	弗勞海毛藻	1980	2772	5016	792	1188	3564	2640	3696	2112	1584	2534	2.38
Thalassiothrix longissima	長海毛藻	0	0	0	0	132	0	0	0	0	0	13	0.01
Trachyneis aspera	粗紐藻	0	0	264	0	0	0	0	0	0	0	26	0.02
Dinoflagellates	渦鞭藻												
Ceratium furca	長叉角角藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.01
Ceratium macroceros	長角角藻	0	0	0	0	0	264	0	0	0	0	26	0.02
Prorocentrum micans	海洋原甲藻	264	264	792	264	0	132	0	0	264	0	198	0.19
Protoperidinium oblongum	多甲藻	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	26	0.02
Silicoflagellates	矽質鞭毛藻												
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻	132	132	792	1320	132	528	1320	1056	1320	528	726	0.68
Distephanus speculum var. *octomarius*	六異刺矽鞭藻變種	0	132	264	0	0	0	0	0	0	0	40	0.04
Blue-green algae	藍綠藻												
Trichodesmium thiebautii	纖氏束毛藻	14256	0	0	0	0	10296	0	0	28248	0	5280	4.97
Total (cells/L)	總量	91212	103752	157344	108768	63756	51480	154440	122232	134112	76296	106339.2	100.00
Total (cells/L)	總量(含)	91200	104000	157000	109000	63800	51500	154000	122000	134000	76300	106000	
Diatoms (cells/L)	矽藻類總含量	76428	103224	155496	107184	63624	40260	153120	121176	104016	75768	100030	94.07
Diatoms (cells/L)	矽藻類總含量(含)	76400	103000	155000	107000	63600	40300	153000	121000	104000	75800	100000	

註:含量各欄位數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-5 調查海域浮游動物生態 (95年第3季)種類與個體量 (ind./ 1,000m^3)

調查日期:95年8月16日

採樣測站：	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
流量計讀數: 起始	30870	31587	33309	34702	36714	35961	32372	34030	30306	35362
結束	30913	31686	33358	34718	36812	36090	32457	34065	30367	35386
每網過濾水量 (m^3)	2.05	4.72	2.34	0.76	4.67	6.15	4.05	1.67	2.91	1.14
分割比例 (n^{-1})	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
每網濕重 (g/haul)	3.446	0.706	0.021	0.157	0.808	0.394	0.643	0.188	0.101	0.283
單位生物量 (g/1000m^3)	1680.07	149.50	8.98	205.71	172.85	64.03	158.59	112.61	34.71	247.52
每網總個體量 (ind./haul)	15457	5396	1295	1512	3428	2574	3600	1638	985	1669
總單位個體量(ind./1000m^3)(註1)	7540000	1140000	554000	1980000	733000	418000	888000	981000	339000	1460000
總單位個體量 (ind./1000m^3)	7535956	1142664	554058	1981132	733325	418312	887902	981132	338523	1457897
Noctiluca 夜光蟲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Foraminifera 有孔蟲	1463	1271	2995	11792	5990	975	1480	4193	1031	874
Ciliophora 纖毛蟲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Radiolaria 放射蟲	2925	1906	2995	6551	9626	1138	1233	3594	687	2621
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	30228	9106	11980	31447	12835	4388	22198	8386	3093	25332
Scyphomedusae 鉦水母	7313	1906	856	7862	1925	813	1480	5391	1031	3494
Ctenophora 櫛水母	1950	424	1711	7862	214	0	740	6589	0	0
Chaetognatha 毛顎類	1287114	186350	80435	372117	41073	59480	91503	122791	25432	515374
Polychaeta 多毛類	7801	2965	2139	5241	2353	1138	2466	4792	687	6988
Cladocera 枝角類	0	424	0	0	0	0	0	0	0	0
Copepoda 橈腳類										
Calanoida 哲水蚤	5359076	653919	191674	670860	301202	165115	483413	354597	178713	384347
Cyclopoida 劍水蚤	150163	42988	37222	86478	37650	13001	50068	50913	6874	76869
Harpacticoida 猛水蚤	975	0	1284	1310	214	0	740	599	344	2621
copepodite 橈腳幼生	14626	9106	5990	30136	5562	3738	6166	10183	4468	20091
nauplius 無節幼体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
egg 橈腳類卵	10238	3176	4706	5241	4706	975	1480	7188	1031	3494
Amphipoda 端腳類	2925	847	428	1310	214	650	493	2995	0	1747
Ostracoda 介形類	0	635	0	0	214	0	0	0	0	0
Luciferidae 螢光蝦類	26327	2329	428	0	428	813	247	0	0	874
Euphausiacea 磷蝦類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mysidacea 糠蝦類	0	0	0	0	0	0	0	12579	0	0
Balanus larvae 藤壺幼生	15601	7835	2995	11792	1497	1300	4686	4193	1375	11356
Crustacean eggs 甲殼類卵	170640	102069	109100	247642	196808	119611	128253	249176	74234	195667
Echinoderm larvae 棘皮幼生	5363	4871	9840	34067	6632	3575	6659	2995	1718	10482
Decapoda larvae 蟹類幼生	38028	11647	4706	30136	2567	5363	5179	14376	5499	9609
Stomatopoda larvae 口足類幼生	0	212	0	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca 軟體動物										
Janthinidae 紫腹足類	13164	3600	2139	31447	3851	1300	4686	1198	687	7862
Pteropoda 翼足類	225733	26682	29521	68134	57117	6176	29103	22761	12372	30573
Heteropoda 異足類	5851	635	0	0	2353	0	1233	599	0	874
Bivalve larvae 貝類幼生	488	1906	428	1310	428	325	987	0	687	874
Cephalopods 頭足類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shrimp larvae 蝦類幼生	135049	42564	14975	24895	9413	8451	21951	15574	13747	13103
Appendicularia 尾虫類	19502	20964	32944	277778	25029	17877	19485	66487	4124	123166
Thaliacea 海樽	2438	1694	2139	5241	2139	1300	1233	2995	0	3494
Tadpole larvae 海鞘幼生	975	635	428	10482	1284	813	740	5990	687	6115
Others 其他	0	0	0	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:所有測站之浮游動物哲水蚤分割比率均為16;甲殼類卵分割比率均為8

表2.11-6 調查海域浮游動物本季(95年第3季)之最高、最低與平均含量 (ind./1,000m^3)及百分比

調查日期:95年8月16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^3)	1680.07	8.98	283.46	
總單位個體量(ind./1000m^3) (註1)	7540000	339000	1600000	
總單位個體量(ind/1000m^3)	7535956	338523	1603090	100.00
Noctiluca 夜光蟲	0	0	0	0.00
Foraminifera 有孔蟲	11792	874	3206	0.20
Ciliophora 纖毛蟲	0	0	0	0.00
Radiolaria 放射蟲	9626	687	3328	0.21
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	31447	3093	15899	0.99
Scyphomedusae 鉢水母	7862	813	3207	0.20
Ctenophora 櫛水母	7862	0	1949	0.12
Chaetognatha 毛顎類	1287114	25432	278167	17.35
Polychaeta 多毛類	7801	687	3657	0.23
Cladocera 枝角類	424	0	42	0.00
Copepoda 橈腳類				
Calanoida 哲水蚤	5359076	165115	874291	54.54
Cyclopoida 劍水蚤	150163	6874	55223	3.44
Harpacticoida 猛水蚤	2621	0	809	0.05
copepodite 橈腳幼生	30136	3738	11007	0.69
nauplius 無節幼体	0	0	0	0.00
egg 橈腳類卵	10238	975	4224	0.26
Amphipoda 端腳類	2995	0	1161	0.07
Ostracoda 介形類	635	0	85	0.01
Luciferidae 螢光蝦類	26327	0	3145	0.20
Euphausiacea 磷蝦類	0	0	0	0.00
Mysidacea 糠蝦類	12579	0	1258	0.08
Balanus larvae 藤壺幼生	15601	1300	6263	0.39
Crustacean eggs 甲殼類卵	249176	74234	159320	9.94
Echinoderm larvae 棘皮幼生	34067	1718	8620	0.54
Decapoda larvae 蟹類幼生	38028	2567	12711	0.79
Stomatopoda larvae 口足類幼生	212	0	21	0.00
Mollusca 軟體動物				
Janthinidae 中腹足類	31447	687	6993	0.44
Pteropoda 翼足類	225733	6176	50817	3.17
Heteropoda 異足類	5851	0	1154	0.07
Bivalve larvae 貝類幼生	1906	0	743	0.05
Cephalopods 頭足類	0	0	0	0.00
Shrimp larvae 蝦類幼生	135049	8451	29972	1.87
Appendicularia 尾虫類	277778	4124	60735	3.79
Thaliacea 海樽	5241	0	2267	0.14
Tadpole larvae 海鞘幼生	10482	428	2815	0.18
Others 其他	0	0	0	0.00

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 麟山鼻海域潮間帶沙質環境本季 (95年第3季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：95年8月7日

學名	中名	A	B	C	總個體數	相對豐度 (%)
Annelida	環節動物					
Cheilonereis sp.	一種環唇沙蠶	2			2	8.33
Crustacea	甲殼動物					
Cirolana sp.	一種水虱		22		22	91.67
個體數合計		2	22	0	24	100.00
種類數合計		1	1	0	2	

註：樣本A站為最低潮線，B及C分別代表與最低潮線之距離5 m , 10 m。每一採樣站分別採取三次樣本，樣本大小為50x 50 cm2。

表2.11-8 麟山鼻海域潮間帶礫石環境本季 (95年第3季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查測站

調查時間：95年8月7日

學名	中名	I -1	I -2	II -1	II -2	III-1	III-2	總個體數	相對豐度 (%)
Mollusca	軟體動物								
Saccostrea mordax	黑齒牡蠣	6	12					18	33.96
Arthropoda	節肢動物								
Tetraclita squamos	鱗笠藤壺		35					35	66.04
個體數合計		6	47	0	0	0	0	53	100.00
種類數合計		1	2	0	0	0	0	2	

註1：採樣站：I站為最低潮線，II站距離最低潮線5 m，III站距離最低潮線10 m。每一採樣站分別採取三次樣本，樣本大小為50 x 50 cm^2。

表2.11-8 麟山鼻海域潮間帶生態環境本季(95年第3季)底棲無脊椎動物調查紀錄(續)

測站：

調查時間：95年8月7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(%)
Mollusca	軟體動物														
Batillaria zonalis	燒酒海捲										1			1	3.03
Saccostrea mordax	黑齒牡蠣			3	14	9	4							30	90.91
Arthropoda	節肢動物														
Tetraclita squamos	鱗笠藤壺					2								2	6.06
個體數合計		0	0	3	14	11	4	0	0	0	1	0	0	33	100.00
種類數合計		0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	3	

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。每一採樣站分別採取三次樣本，
樣本大小為50 x 50 cm2。

表2.11-9 墾丁海域珊瑚礁生態環境調查 (95年第3季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：95年8月14日

學名	中名	A	B	C	D	總個體數	相對豐度 (%)
Annelida	環節動物						
Cheilonereis cyclurus	環唇沙蠶			1		1	1.72
Mollusca	軟體動物						
Meretrix meretrix	文蛤	3	11		23	37	63.79
Arthropoda	節肢動物						0.00
Cleantis sp.	平民棒鞭蝦	7		6	2	15	25.86
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹		1	1	3	5	8.62
個體數合計		10	12	8	28	58	100.00
種類數合計		2	2	3	3	4	

註：樣本A, B位於水深5 m；C, D位於水深10 m。

表2.11-10 墾丁海域珊瑚礁生態環境本季 (95年第3季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：95年8月14日

學名	中名	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
Porifera	海綿動物												
Callyspongia sp.	一種瓶海綿		5	4					3	9	3	15.79	2.86
Cnidaria	刺絲胞動物												
Halecium sp.	一種水螅						2		3		5	0.00	4.76
Palythoa tuberculosa	瘤群海葵		2		24	30	2		28	26	60	45.61	57.14
Zoanthus sp.	一種群海葵		1							1		1.75	0.00
Annelida	環節動物												
Protula magnifica	巨原管蟲		2							2		3.51	0.00
Sabellastarte indica	印度光纓蟲			1	1					2		3.51	0.00
Mollusca	軟體動物												
Cypraea helvola	紅花寶螺	1								1		1.75	0.00
Cypraea flaveola	黎皮寶螺			1						1		1.75	0.00
Phyllidialla sp.	一種海蛞蝓		1							1		1.75	0.00
Serpulorbis sp.	一種蛇螺		1							1		1.75	0.00
Echinodermata	棘皮動物												
Tripneustes gratilla	白棘三列海膽		1							1		1.75	0.00
Echinodermata mathaei	梅氏長海膽							1			1	0.00	0.95
Echinostrephus aciculatus	白尖紫叢海膽				9	4		7		9	11	15.79	10.48
Echinostrephus molaris	紫叢海膽			1	1		1	2	3	2	6	3.51	5.71
Echinaster luzonicus	呂宋棘海星				1	1	2	6	3	1	12	1.75	11.43
Urochordata	尾索動物												
Polycarpa sp.	一種多果海鞘								3		3	0.00	2.86
Didemnum sp.	一種壺海鞘					2	1	1			4	0.00	3.81
個體數合計		1	13	7	36	37	8	17	43	57	105	100.00	100.00
種類數合計		1	7	4	5	4	5	5	6	13	9		

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 墾丁海域珊瑚礁環境本季 (95年第3季) 底棲無脊椎動物調查紀錄 (續)

調查時間：95年8月14日

學名	中名	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
Porifera	海綿動物												
Dysidea sp.	一種掘海綿							9	8		17	0.00	7.33
Cnidaria	刺絲胞動物												
Halecium sp.	一種水螅		2		2	3	5	9	3	4	20	2.78	8.62
Palythoa tuberculosa	瘤群蔈	13	7	30	72	11	84	7	11	122	113	84.72	48.71
Platyhelminthes	扁形動物												
Thysanozoon flavomaculatum	黃點海扁蟲					1					1	0.00	0.43
Annelida	環節動物												
Sabellastarte indica	印度光纓蟲	1	2							3		2.08	0.00
Protula magnifica	巨原管蟲	1								1		0.69	0.00
Mollusca	軟體動物												
Flabellina sp.	一種腸鰓海蛞蝓	1		1						2		1.39	0.00
Phyllidiopsis sp.	一種海蛞蝓						1				1	0.00	0.43
Drupella cornus	白結螺					1					1	0.00	0.43
Serpulorbis imbricata	覆瓦小蛇螺							1			1	0.00	0.43
Echinodermata	棘皮動物												
Echinostrephus aciculatus	白尖紫叢海膽					5	22	44			71	0.00	30.60
Echinostrephus molaris	紫叢海膽								3		3	0.00	1.29
Echinodermata mathaei	梅氏長海膽						1				1	0.00	0.43
Echinothrix calamaris	環刺林海膽	1								1		0.69	0.00
Ophiarachan incrassata	巨綠蛇尾		1	1						2		1.39	0.00
Echinaster luzonicus	呂宋林海星	2	2	3		2	1			7	3	4.86	1.29
Urochordata	尾索動物											0.00	0.00
Didemnum sp.	一種壺海鞘			2						2		1.39	0.00
個體數合計		19	14	37	74	23	114	70	25	144	232	100.00	100.00
種類數合計		6	5	5	2	6	6	5	4	9	11		

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

表2.11-11 墾丁海域動物本季(95年第3季)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：平均森指數；E：均勻度指數。)(＊表示無意義)

潮間帶沙地	個體數	S	H'	D	λ	E
A	2	1	0.00	1.00	0.00	—
B	22	1	0.00	1.00	0.00	—
C	0	0	0.00	—	—	—

潮間帶岩礁

測站	個體數	S	H'	D	λ	E
I-1	6	1	0.00	1.00	0.00	—
I-2	47	2	0.82	0.62	0.38	0.82
II-1	0	0	0.00	—	—	—
II-2	0	0	0.00	—	—	—
測站	個體數	S	H'	D	λ	E
I-1	0	0	0.00	—	—	—
I-2	0	0	0.00	—	—	—
II-1	3	1	0.00	1.00	0.00	—
II-2	14	1	0.00	1.00	0.00	—
III-1	11	2	0.68	0.70	0.30	0.68
III-2	4	1	0.00	1.00	0.00	—
IV-1	0	0	0.00	—	—	—
IV-2	0	0	0.00	—	—	—
V-1	0	0	0.00	—	—	—
V-2	1	1	0.00	1.00	0.00	—
VI-1	0	0	0.00	—	—	—
VI-2	0	0	0.00	—	—	—

亞潮帶沙地	個體數	S	H'	D	λ	E
A	10	2	0.88	0.58	0.42	0.88
B	12	2	0.41	0.85	0.15	0.41
C	8	3	1.06	0.59	0.41	0.67
D	28	3	0.85	0.69	0.31	0.54

亞潮帶岩礁	個體數	S	H'	D	λ	E
大礁A1	1	1	0.00	1.00	0.00	—
A2	13	7	2.50	0.22	0.78	0.89
A3	7	4	1.66	0.39	0.61	0.83
A4	36	5	1.32	0.51	0.49	0.57
A5	37	4	0.96	0.67	0.33	0.48
A6	8	5	2.25	0.22	0.78	0.97
A7	17	5	1.90	0.31	0.69	0.82
A8	43	6	1.74	0.45	0.55	0.67
淺礁B1	19	6	1.61	0.49	0.51	0.62
B2	14	5	1.98	0.32	0.68	0.85
B3	37	5	1.05	0.67	0.33	0.45
B4	74	2	0.18	0.95	0.05	0.18
B5	23	6	2.07	0.30	0.70	0.20
B6	114	6	1.16	0.58	0.42	0.45
B7	70	5	1.60	0.44	0.56	0.69
B8	25	4	1.78	0.32	0.68	0.89

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

註2: 潮間帶岩礁樣本I點最低潮線, 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 核能一廠附近海域生態生態 (95年第3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：2006年8月16日

採樣測站：	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
流量計讀數： 起始	30870	31587	33309	34702	36714	35961	32372	34030	30306	35362	
結束	30913	31686	33358	34718	36812	36090	32457	34065	30367	35386	
每網過濾水量 (m^3)	2.05	4.72	2.34	0.76	4.67	6.15	4.05	1.67	2.91	1.14	平均
魚卵 (個/haul)	42	17	9	7	3	3	11	6	10	2	11
仔稚魚 (尾/haul)	9	7	1	3	1	2	2	3	0	1	3
魚卵 (個/1000m^3)(註)	20,500	3,600	3,850	9,170	642	488	2,710	3,590	3,440	1,750	4,970
仔稚魚 (尾/1000m^3)(註)	4,390	1,480	428	3,930	214	325	493	1,800	0	874	1,390

浮游生物標準網水平採樣　　採樣日期：2006年8月16日

採樣測站：	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
流量計讀數： 起始	30913	31686	33358	34718	36812	36090	32457	34065	30367	35386	
結束	31587	32372	34030	35362	37469	36714	33309	34702	30870	35961	
每網過濾水量 (m^3)	32.15	32.72	32.05	30.72	31.34	29.76	40.64	30.38	23.99	27.43	平均
魚卵 (個/haul)	166	101	63	81	25	15	99	57	105	93	81
仔稚魚 (尾/haul)	44	6	9	13	1	2	3	17	15	2	11
魚卵 (個/1000m^3)(註)	5,160	3,090	1,970	2,640	798	504	2,440	1,880	4,380	3,390	2,620
仔稚魚 (尾/1000m^3)(註)	1,370	183	281	423	32	67	74	559	625	73	369

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：2006年8月16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)	53	13	10	16	2	4	5	20	15	3	141
日本鯷(鮁仔) *Engraulis japonicus*	2			4		1			5		12
燈籠魚科 (Myctophidae)	3			2				2			7
短吻花桿狗母魚 *Trachinocephalus myops*	2							1		1	4
雀鯛科 *Pomacentrus* sp.	21	2	5	1				10			39
光鰓雀鯛 *Chromis* spp.	2										2
鯵科 Carangidae	3	1		1			1		2		8
1.紅甘鯵 *Seriolla dumerilli*	1	1									2
2.圓鯵 *Decapterus* spp.	1		1		1						3
3.其他鯵 Others	3	1		1			1		2		8
鬚科 Hemiramphidae鰯	1		1								2
鰯 (花身) *Terapon jarbua*	5			1		1		1	3	1	12
鰕虎科 Gobiidae	5	4	1	2		2	1	3	3	1	22
沙鮻 *Sillago sihama*								1			1
單棘鯛科 Monocanthidae		1									1
未知 unknown	4	3	2	4	1		2	2			18
出現種類數(不包括未知者)	12	6	4	7	1	3	3	6	5	3	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 核電廠附近海域生態 (95年第3季)珊瑚礁魚類調查

調查日期:95年8月15日

科名	魚名	學名	數量	漢坡	合計
Acanthuridae	粗皮鱲科(刺尾鯛科)	*Acanthurus dussumieri*	杜氏刺尾鯛	1	10	11
		Acanthurus pyroferus	火紅刺尾鯛		1	1
		Acanthurus xanthopterus	黃尾刺尾鯛	1	4	5
		Ctenochaetus binotatus	雙斑櫛齒刺尾鯛		2	2
		Naso annulais	環紋鼻魚	5	1	6
		Priionurus scalprus	鋸尾鯛		10	10
Apogonidae	天竺鯛科	*Apogon properptus*	黃帶天竺鯛		50	50
		Apogon cookiii	庫氏天竺鯛		2	2
		Apogon doederleini	稻氏天竺鯛		5	5
		Apogon nitidus	褐尾紋天竺鯛	1	10	11
Balistidae	鱗鮈科	*Sufflamen chrysopterus*	金鰭黃背鱗鮈		2	2
Caesionidae	鳳尾魚科	*Pteracaesio chrysozona*	鳳尾魚		150	150
Chaetodontidae	蝶魚科	*Chaetodon auripes*	耳帶蝴蝶魚	7	10	17
		Chaetodon auriga	褐帶蝴蝶魚	1		1
		Chaetodon kleinii	克氏蝴蝶魚		5	5
		Chaetodon speculum	鏡斑蝴蝶魚		2	2
		Coradion altivelis	褐帶少女魚		2	2
		Heniochus acuminatus	白肉雙帶立旗鯛		50	50
Cirrhitidae	鷹斑鯛科 (魚翁科)	*Cyprinocirrhites polyactis*	多棘鯉		6	6
Diodontidae	二齒鮈科	*Diodon holocanthus*	六斑二齒鮈		2	2
Fistulariidae	鳳鞭魚科	*Fistularia petimba*	鳳鞭魚		1	1
Gobiidae	鰕虎科	*Istigobius campbelli*	康培氏衛塞	1		1
		Ptereleotris evides	協和鳚鯉	2		2
Haemulidae	石鱸科	*Plectrohynchus orientalis*	條紋石鱸	1		1
Holocentridae	金鱗魚科	*Myripristis kuntee*	庫提松球	1		1
Kyphosidae	舵魚科	*Microcanthus strigatus*	柴魚		3	3
Labridae	隆頭魚科	*Anampses caeruleopunctatus*	青斑甲龍魚	5	1	6
		Cheilinus bimaculatus	雙斑鬱鯛	2		2
		Choerodon azurio	藍豬齒魚	1	3	4
		Coris dorsomacula	背斑盔魚		2	2
		Coris gaimard	蓋庫氏盔魚		2	2
		Halichoeres hartzfeldii	縱帶海豬魚	2	1	3
		Halichoeres hortulanus	雲斑海豬魚	1	1	2
		Halichoeres melanochir	黑腕海豬魚	17	15	32
		Halichoeres poecilopterus	花鰭海豬魚	3	3	6
		Hologymnosus doliatus	津尾青裸鬱鯛		1	1
		Labroies dimidiatus	裂唇魚	2	2	4
		Macropharygodon negrosensis	黑大咽齒鯛	1		1
		Pseudolabrus japonicus	竹雀鯛	5	8	13
		Pteragogus flagellifera	長鰭鬱鯛	2		2
		Stethojulis terina	斷紋紫胸魚	15	15	30
		Thalassoma janseni	詹氏鍾魚	1		1
		Thalassoma lunare	新月鍾魚	6	5	11
		Thalassoma lutescens	黃衣鍾魚		1	1
		Thalassoma cupido	綠鍾魚		1	1
Lethrinidae	龍占魚科	*Lethrinus nebulosus*	青喙龍占	1		1
Mullidae	羊魚科(鬚鯛科)	*Mulloidichthys flavolineatus*	黃線擬鬚鯛	4		4
		Parupeneus barberinus	鬚海鯉鯉	4		4
		Parupeneus indicus	印度海鯉鯉	2	1	3
		Parupeneus multifasciatus	多帶海鯉鯉	9	5	14
		Parupeneus ciliatus	蓬氏海鯉鯉	2	1	3
		Upeneus tragula	黑斑鯉鯉	1		1
Nemipteridae	金線魚科	*Scolopsis vosmeri*	白頸赤尾冬	2		2
Ostraciontidae	箱鮈科(鯙鮈科)	*Ostracion cubicus*	粒突箱鮈	1	1	2
		Ostracion meleagris	斗點箱鮈		1	1
Pinguipedidae	擬鱸科	*Parapercis millepunctata*	頭斑擬鱸	1		1
		Parapercis xanthozona	紅帶擬鱸	1		1
Pomacentridae	雀鯛科	*Abudefduf vaigiensis*	條紋豆娘魚	1		1
		Amphiprion clarkii	克氏海葵魚		1	1
		Chromis analis	黃尻擬雀鯛		4	4
		Chromis fumea	煙尾尻擬雀鯛	50	200	250
		Chromis lepidolepis	細鱗尻擬雀鯛	3		3
		Chromis notatus	斑鰭尻擬雀鯛	50	50	100
		Chromis weberi	韋氏尻擬雀鯛	1	10	11
		Dascyllus trimaculatus	三斑海雀鯛	4	9	13
		Neopomacentrus cyanomos	新雀鯛	100	18	118
		Pomacentrus coelestis	霓虹雀鯛	1,000	1,000	2,000
		Stegastes fasciolatus	藍紋條蹇雀鯛	5	6	11
		Ptereleotris microlepis	細鱗仟尾 鳚鯉		6	6
Scaridae	鸚哥魚科	*Scarus rubroviolaceus*	紅紫鸚哥		1	1
Scorpaenidae	鮋科	*Pterois volitans*	魔鬼魚	1		1
		Sebastiscus marmoratus	石狗公		1	1
Serranidae	鱸科	*Cephalopholis boenak*	橫紋九刺腦	5	3	8
		Epinephelus akaara	赤點石斑魚	1		1
		Epinephelus quoyanus	琥珀石斑魚	2		2
		Pseudanthias squamipinnis	金花腦		18	18
Siganidae	臭肚 魚科	*Siganus spinus*	曲紋臭肚 魚	5		5
Synodontidae	狗母 魚科	*Sauroda gracilis*	細蛇鯰	1		1
Tetraodontidae	四齒鮈科	*Canthigaster rivulata*	水丁尖鼻鮈		1	1
		Canthigaster valentini	瓦氏尖鼻鮈	1		1
共 27 科			尾數	1,342	1,726	3,068
			魚種數	51	56	80
			歧異指數(註1)	1.81	2.60	2.41

註1:本季指數為$\log_2$　　註2:為成群數量係估計

表2.11-14 淺水域海藻種類組成調查結果 (95年第3季)潮間帶及潮下帶水深3公尺及大型海藻調查結果

調查時間：95年8月7日

海藻種類 \ 調查地點		淺水		深水	
		潮間帶	潮下帶	潮間帶	潮下帶
Chlorophyta	綠藻植物門				
Ulvaceae	石蓴科				
Enteromorpha intestinalis	腸滸苔	+			
Enteromorpha prolifera	滸苔	+		+	
Ulva fasciata	裂片石蓴		+		
Ulva lactuca	石蓴	+	+		+
Anadyomenaceae	肘葉藻科				
Valoniopsis pachynema	指杖藻	++	+		
Boodleaceae	才氏藻科				
Boodlea composita	才氏藻		+		+
Valoniaceae	法囊藻科				
Dictyosphaeria cavernosa	網球藻		+		
Bryopsidaceae	羽藻科				
Bryopsis plumosa	羽藻		+		+
Caulerpaceae	蕨藻科				
Caulerpa peltata	盾葉蕨藻		+		+
Codiaceae	松藻科				
Codium arabicum	阿拉伯松藻		+		
Phaeophyta	褐藻植物門				
Dictyotaceae	網地藻科				
Lobophora variegata	集腸藻		+++		++
Padina minor	小團腸藻		+		
Zonaria diesingiana	團腸藻		++		++
Rhodophyta	紅藻植物門				
Galaxauraceae	乳節藻科				
Tricleocarpa fragilis	白果胞藻		+		
Gigartinaceae	杉藻科				
Chondrus ocellatus	角叉菜		+		+
Chondrus verrucosa	異色角叉菜		+		
Halymeniaceae	海膜科				
Carpopeltis maillardii	硬盾果藻		++		+
Hypneaceae	沙菜科				
Hypnea charoides	長枝沙菜		++		++
Hypnea pannosa	巢沙菜		+		+
Peyssonneliaceae	耳殼藻科				
Peyssonnelia caulifear	耳殼藻		++		+
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻		++		
Peyssonnelia distenta	充滿耳殼藻		+		+
Rhizophyllidaceae	根葉藻科				
Portieria hornemannii	浪花藻		++		+
Sarcodiaceae	海木耳科				
Sarcodia ceylanica	海木耳		+		+
Corallinaceae	珊瑚藻科				
Corallina pilulifera	小珊瑚藻		++		++
Marginisporum sp.	邊孢藻的一種		+		
Mastophora rosea	鳥珊藻		+		+
Mastophora pacifica	太平洋鳥珊藻		+++		++
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	++	+++		++
Rhodomelaceae	松節藻科				
Acrocystis nana	頂囊藻		+		++
Laurencia brongniartii	紅枝日頂藻		+++		++
	種類數	**5**	**29**	**1**	**20**

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 溪北、鹽寮海域潮間帶生物(95年第3季)海藻種類密度、頻度、覆度與乾重

調查時間：95年8月7日

		溪北						鹽寮		
密度 (個體數/0.25 m^2)		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Enteromorpba prolifera	滸苔	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0
Valoniopsis pachynema	指枝藻	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
頻度		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Enteromorpba prolifera	滸苔	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
Valoniopsis pachynema	指枝藻	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
覆度		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Enteromorpba prolifera	滸苔	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0
Valoniopsis pachynema	指枝藻	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
乾重(g)		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Enteromorpba prolifera	滸苔	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.0	0.0
Valoniopsis pachynema	指枝藻	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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測點礁岩露頭無藻類記錄。

表2.11-16 核能四廠附近海域本季(95年第3季)亞潮帶海藻種類及其覆蓋率 (%)

調查時間：95年8月14日

大礁（澳底外海）5m		A5	A6	A7	A8	平均覆蓋率
Codium arabicum	阿拉伯松藻	0.30	0.30	0.00	0.00	0.15
Codium mamilossum	球松藻	0.30	0.00	0.00	0.00	0.08
Dictyota sp.	網地藻的一種	0.00	0.00	0.00	0.30	0.08
Lobophora vareigata	匍扇藻	0.30	2.10	0.75	0.00	0.79
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	0.00	1.50	0.60	0.00	0.53
Carpopeltis maillardii	硬盾果藻	0.00	0.75	1.05	0.75	0.64
Laurencia brongniartii	紅羽凹頂藻	3.45	2.85	4.20	6.30	4.20
Mastophora pacifica	太平洋寬珊藻	2.25	0.15	0.75	0.30	0.86
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	1.35	3.45	0.45	0.00	1.31
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	2.40	0.00	3.90	2.40	2.18
Portieria hornemannii	浪花藻	0.00	0.15	0.30	0.00	0.11
合計		10.35	11.25	12.00	10.05	10.91

大礁（澳底外海）10m		A1	A2	A3	A4	平均覆蓋率
Lobophora vareigata	匍扇藻	0.60	1.35	1.65	0.00	0.90
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	0.15	0.90	1.05	0.00	0.53
coralline algae	有節珊瑚藻	0.30	0.00	0.00	0.00	0.08
Carpopeltis maillardii	硬盾果藻	0.00	0.45	0.45	0.00	0.23
Halymenia microcarpa	小果海膜	0.00	0.00	0.45	0.00	0.11
Mastophora pacifica	太平洋寬珊藻	1.05	1.50	12.30	9.00	5.96
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	1.20	1.28	4.35	1.05	1.97
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	1.20	4.95	6.75	1.65	3.64
Portieria hornemannii	浪花藻	0.00	0.30	0.15	0.30	0.19
合計		4.50	10.73	27.15	12.00	13.59

淺礁（鹽寮外海）5m		B5	B6	B7	B8	平均覆蓋率
Codium arabicum	阿拉伯松藻	0.00	0.00	0.45	0.15	0.15
Codium mamilossum	球松藻	0.30	0.30	0.00	0.00	0.15
Dictyota sp.	網地藻的一種	0.00	0.30	0.00	0.15	0.11
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	0.60	0.45	1.95	0.00	0.75
coralline algae	有節珊瑚藻	0.45	0.00	0.00	0.00	0.11
Carpopeltis maillardii	硬盾果藻	0.00	0.30	0.00	1.05	0.34
Ceratodictyon spongiosum	角網藻	0.00	0.00	0.30	0.60	0.23
Hypnea pannosa	巢沙菜	0.00	0.00	0.15	0.00	0.04
Laurencia brongniartii	紅羽凹頂藻	1.95	2.25	4.80	8.10	4.28
Mastophora pacifica	太平洋寬珊藻	4.05	2.25	0.60	0.00	1.73
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	2.25	0.75	0.45	0.30	0.94
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	1.65	1.50	0.60	0.75	1.13
Portieria hornemannii	浪花藻	0.60	0.30	0.15	0.00	0.26
合計		11.85	8.40	9.45	11.10	10.20

淺礁（鹽寮外海）10m		B1	B2	B3	B4	平均覆蓋率
Ulva japonica	日本石蓴	0.30	0.00	0.00	0.00	0.08
Lobophora vareigata	匍扇藻	0.90	1.05	0.00	0.45	0.60
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	0.60	0.30	1.05	0.90	0.71
coralline algae	有節珊瑚藻	0.75	1.05	0.90	1.50	1.05
Halymenia microcarpa	小果海膜	1.95	0.00	0.00	0.00	0.49
Laurencia brongniartii	紅羽凹頂藻	0.30	0.00	0.00	0.00	0.08
Neomartensia flabelliformis	扇形新紅網藻	0.00	0.00	0.30	0.00	0.08
Mastophora pacifica	太平洋寬珊藻	1.95	12.60	9.90	5.10	7.39
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	1.65	1.20	0.60	0.75	1.05
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	3.30	3.00	2.10	1.20	2.40
Portieria hornemannii	浪花藻	0.00	0.00	0.00	0.45	0.11
合計		11.70	19.20	14.85	10.35	14.03

表 2.11-17 調查海域生態(95年第3季)珊瑚群聚調查記錄

礁區A1　　調查時間：95年8月14日

種類	中名	群體數	覆蓋率%
Siderastreidae	**澄星科**		
Coscinaraea columma	柱形筒孔珊瑚	1	0.23
Faviidae	**蜂巢科**		
Cyphastrea serailia	砂細胞珊瑚	1	0.60
Favia speciosa	環胞珊瑚	1	0.23
Siderastreidae	**澄星科**		
Psammocora profundacellar	深紋沙珊瑚	1	0.30
	合計	4	1.36
礁區A2			
Acroporidae	**鹿角科**		
Montipora spongodes	海綿表孔珊瑚	1	0.83
Montipora foveolata	窪孔表孔珊瑚	1	2.70
Agariciidae	**葉片科**		
Pavona varians	變形雀岩珊瑚	1	0.30
Faviidae	**蜂巢科**		
Plesiastrea versipora	團漏斗星珊瑚	2	1.50
Cyphastrea microphthalma	小型細胞珊瑚	1	0.75
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	1.20
Alyoniidae	**軟珊瑚科**		
Sarcophyton sp.	肉質軟珊瑚	1	0.53
	合計	8	7.81
礁區A3			
Siderastreidae	**澄星科**		
Psammocora profundacellar	深紋沙珊瑚	1	0.53
Pectiniidae	**扇形科**		
Echinophyllia aspera	粗糙林葉珊瑚	1	1.35
Faviidae	**蜂巢科**		
Cyphastrea serailia	砂細胞珊瑚	1	0.90
Cyphastrea chalcidicum	雀癤細胞珊瑚	1	0.23
Favia favus	正型珊瑚	1	1.05
Favia pallida	圍紋型珊瑚	1	0.53
Favites abdita	隱藏角型珊瑚	1	1.95
Favites chinensis	中國角型珊瑚	1	2.03
Favites flexuosa	彎角型珊瑚	3	1.58
	合計	11	10.15
礁區A4			
Acroporidae	**鹿角科**		
Acropora valida	變異軸孔珊瑚	1	0.23
Agariciidae	**葉片科**		
Pavona varians	變形雀岩珊瑚	1	0.38
Pavona explanulata	薄型雀岩珊瑚	1	2.10
Siderastreidae	**澄星科**		
Psammocora profundacellar	深紋沙珊瑚	1	0.90
Poritidae	**微孔科**		
Porites lobata	團塊微孔珊瑚	1	0.68
Porites lutea	鐘形微孔珊瑚	1	1.58
Faviidae	**蜂巢科**		
Cyphastrea serailia	砂細胞珊瑚	1	1.50
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.38
Favia speciosa	環胞珊瑚	1	1.35
Platygyra sinensis	中國腦紋珊瑚	1	0.38
Favites complanata	板型角型珊瑚	1	1.20
Alyoniidae	**軟珊瑚科**		
Sarcophyton sp.	肉質軟珊瑚	1	0.83
	合計	12	11.51

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 調查海域珊瑚群聚調查記錄 (95年第3季)(續1)

礁A5　　調查時間：95年8月14日

種類	中名	群聚數	覆蓋率%
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	2	0.60
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.68
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小型細菊珊瑚	1	0.60
Favia pallida	陸地菊珊瑚	1	0.15
Favia rotundata	團形角菊珊瑚	1	1.05
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	0.45
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	2	2.40
Favites pentagona	五邊角菊珊瑚	2	2.78
Favites flexuosa	多角菊珊瑚	2	1.95
Montastrea valenciennesi	華倫團菊珊瑚	2	2.03
	合計	15	12.69

礁A6

Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Pavona varians	變形雀角珊瑚	1	0.60
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	3	2.18
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea serailia	砂細菊珊瑚	1	0.38
Favites pentagona	五邊角菊珊瑚	3	0.98
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	1	0.45
Favites flexuosa	多角菊珊瑚	1	1.50
Leptastrea pruinosa	白斑多星珊瑚	1	0.60
	合計	11	6.69

礁A7

Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Pavona varians	變形雀角珊瑚	1	0.53
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea chalcidicum	確突細菊珊瑚	1	0.38
Favia rotundata	團形角菊珊瑚	1	0.53
Favia pallida	陸地菊珊瑚	2	1.28
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.60
Montastrea valenciennesi	華倫團菊珊瑚	3	2.10
Leptastrea pruinosa	白斑多星珊瑚	3	1.35
	合計	12	6.77

礁A8

Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	葶形柱珊瑚	2	0.60
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lobata	團塊微孔珊瑚	1	1.05
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	5	1.58
Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Pavona varians	變形雀角珊瑚	6	3.23
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea chalcidicum	確突細菊珊瑚	2	0.75
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	0.60
Favia rotundata	團形角菊珊瑚	2	1.05
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	3	2.18
Favites pentagona	五邊角菊珊瑚	1	0.53
Montastrea valenciennesi	華倫團菊珊瑚	2	1.42
Mussidae	盔形珊瑚科		
Acanthastrea echinata	大棘星珊瑚	1	2.85
Merulinidae	網紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大確珊瑚	1	0.75
Dendrophyllidae	樹枝珊瑚科		
Turbinaria mesenterina	膜形盤珊瑚	1	0.60
	合計	28	17.19

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 調查海域生態(95年第3季)珊瑚群聚調查記錄 (續2)

淺礁B1 調查時間：95年8月14日

種類	中文名	群聚數量	覆蓋率%
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	1.35
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	1	0.83
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Favites abdita	隱藏角蜂珊瑚	3	2.33
Favites pentagona	五邊角蜂珊瑚	1	0.75
Goniastrea pectinata	翼形角星珊瑚	1	0.45
Cyphastrea chalcidicum	確欠細蜂珊瑚	1	0.38
Leptastrea transversa	橫列星珊瑚	1	0.42
Plesiastrea versipora	圍漱石星珊瑚	2	2.90
Merulinidae	總紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大葉珊瑚	1	1.28
	合計	12	10.69

淺礁B2

Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喇叭柱珊瑚	1	0.68
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	2	0.70
Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Leptoseris mycetoseroides	繖格列紋珊瑚	1	0.82
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小型細蜂珊瑚	3	2.10
Cyphastrea serailia	砂細蜂珊瑚	1	0.45
Favia pallida	陸紋蜂珊瑚	1	0.60
Favites pentagona	五邊角蜂珊瑚	2	3.68
Favites flexuosa	彎角蜂珊瑚	1	1.58
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.53
Plesiastrea versipora	圍漱石星珊瑚	1	0.98
Platygyra sinensis	中國腦紋珊瑚	1	0.30
Echinopora lamellosa	片形棘孔珊瑚	1	0.30
	合計	16	12.72

淺礁B3

Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喇叭柱珊瑚	4	1.80
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	1	0.30
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.30
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小型細蜂珊瑚	1	0.98
Favia speciosa	環蜂珊瑚	1	0.78
Favia rotundata	圓形角蜂珊瑚	1	0.98
Favia pallida	陸紋蜂珊瑚	2	2.03
Favites pentagona	五邊角蜂珊瑚	2	1.20
Favites flexuosa	彎角蜂珊瑚	1	0.60
Goniastrea pectinata	翼形角星珊瑚	1	1.88
Goniastrea australiensis	澳洲角星珊瑚	1	1.20
Leptastrea transversa	橫列星珊瑚	2	0.90
Pectiniidae	扇珊瑚科		
Echinophyllia aspera	粗糙棘蜂珊瑚	2	2.00
Merulinidae	總紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大葉珊瑚	1	2.25
	合計	21	17.20

註: B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。

表 2.11-17 調查海域生物(95年第3季)珊瑚群聚調查記錄 (續3)

淺礁B4		調查時間：95年8月14日	
種類	中名	群體數	覆蓋率%
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喜形柱珊瑚	2	0.98
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	4	1.95
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.68
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea chalcidicum	碓咬細菊珊瑚	2	1.35
Cyphastrea microphthalma	小菊細菊珊瑚	1	0.30
Favia favus	正菊珊瑚	1	0.60
Favia pallida	蠟紋菊珊瑚	1	0.60
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	1	0.53
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	2	2.25
Platygyra pini	小腦紋珊瑚	1	1.13
Merulinidae	總紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大碓珊瑚	1	1.65
	合計	17	12.02
淺礁B5			
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喜形柱珊瑚	1	0.75
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.98
Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Pavona varians	變形雀角珊瑚	2	0.68
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	1	0.75
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小菊細菊珊瑚	1	1.28
Cyphastrea serailia	砂細菊珊瑚	1	0.68
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.68
Favia pallida	蠟紋菊珊瑚	2	2.33
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	1.20
Favites pentagona	正邊角菊珊瑚	1	0.38
Platygyra sinensis	中國腦紋珊瑚	1	0.60
Favites complanata	板菊角菊珊瑚	2	0.75
Montastrea magnistellata	大圓菊珊瑚	2	1.80
	合計	17	12.86
淺礁B6			
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喜形柱珊瑚	1	0.90
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	2	0.60
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	2	0.60
Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Pavona varians	變形雀角珊瑚	1	0.60
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.38
Goniastrea australiensis	澳洲角星珊瑚	1	0.75
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	0.60
Favia rotundata	圓形角菊珊瑚	1	1.35
Favites pentagona	正邊角菊珊瑚	7	6.68
Platygyra sinensis	中國腦紋珊瑚	2	1.80
Montastrea valenciennesi	華倫圓菊珊瑚	3	1.28
Merulinidae	總紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大碓珊瑚	1	0.45
Nephtheidae	軟珊瑚科		
Stereonephthya sp.	實穗軟珊瑚	1	0.38
	合計	24	16.37

註: B1-B4位於淺礁水深 10 m；B5-B8位於淺礁水深 5 m。

表 2.11-17 調查海域本季(95年第3季)珊瑚群聚調查記錄 (續4)

淺礁B7		調查時間：95年8月14日	
Pocilloporidae	**鹿角珊瑚科**		
Stylophora pistillata	菅形柱珊瑚	2	0.98
Pocillopora damicornis	細枝鹿角珊瑚	1	0.23
Agariciidae	**葉狀珊瑚科**		
Pavona varians	變形雀屏珊瑚	2	0.68
Poritidae	**微孔珊瑚科**		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	2	0.75
Faviidae	**蜂巢珊瑚科**		
Cyphastrea chalcidicum	雀笑細菊珊瑚	5	1.88
Cyphastrea microphthalma	小型細菊珊瑚	3	1.28
Favia favus	正菊珊瑚	1	1.13
Favites pentagona	五邊角菊珊瑚	1	0.90
Goniastrea pectinata	翼形角星珊瑚	1	0.98
Montastrea valenciennesi	華倫康菊珊瑚	2	1.65
Leptastrea pruinosa	白斑疣星珊瑚	1	0.90
Dendrophyllidae	**樹枝珊瑚科**		
Turbinaria mesenterina	膜形盤珊瑚	1	0.90
	合計	22	12.26
淺礁B8			
Poritidae	**微孔珊瑚科**		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	5	2.10
Agariciidae	**葉狀珊瑚科**		
Pavona varians	變形雀屏珊瑚	2	0.60
Faviidae	**蜂巢珊瑚科**		
Cyphastrea chalcidicum	雀笑細菊珊瑚	1	0.53
Favia speciosa	環菊珊瑚	2	0.82
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	1	0.60
Montastrea valenciennesi	華倫康菊珊瑚	1	1.65
Leptastrea transversa	橫疣星珊瑚	1	0.60
Platygyra pini	小腦紋珊瑚	3	1.80
Merulinidae	**網紋珊瑚科**		
Hydnophora exesa	大雀珊瑚	2	1.58
	合計	18	10.28

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 調查海域本季(95年第3季)珊瑚群聚結構調查結果

調查時間：95年8月14日

調查線	N	S	覆蓋率%	H'	D	λ	E
A1	4	4	1.36	1.87	0.30	0.70	0.93
A2	8	7	7.81	2.51	0.21	0.79	0.90
A3	11	9	10.15	2.94	0.14	0.86	0.93
A4	12	12	11.51	3.33	0.11	0.89	0.93
A5	15	10	12.69	2.96	0.15	0.85	0.89
A6	11	7	6.69	2.54	0.20	0.80	0.90
A7	12	7	6.77	2.56	0.20	0.81	0.91
A8	28	13	17.19	3.42	0.11	0.89	0.93
B1	12	9	10.69	2.84	0.17	0.83	0.89
B2	16	12	12.72	3.14	0.15	0.85	0.88
B3	21	14	17.20	3.60	0.09	0.91	0.95
B4	17	11	12.02	3.24	0.12	0.88	0.94
B5	17	13	12.86	2.52	0.10	0.90	0.95
B6	24	13	16.37	2.99	0.20	0.80	0.81
B7	22	12	12.26	3.46	0.10	0.90	0.97
B8	18	9	10.28	2.98	0.14	0.86	0.94

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；

λ：辛普森多樣性指數；**E**：均勻度指數。

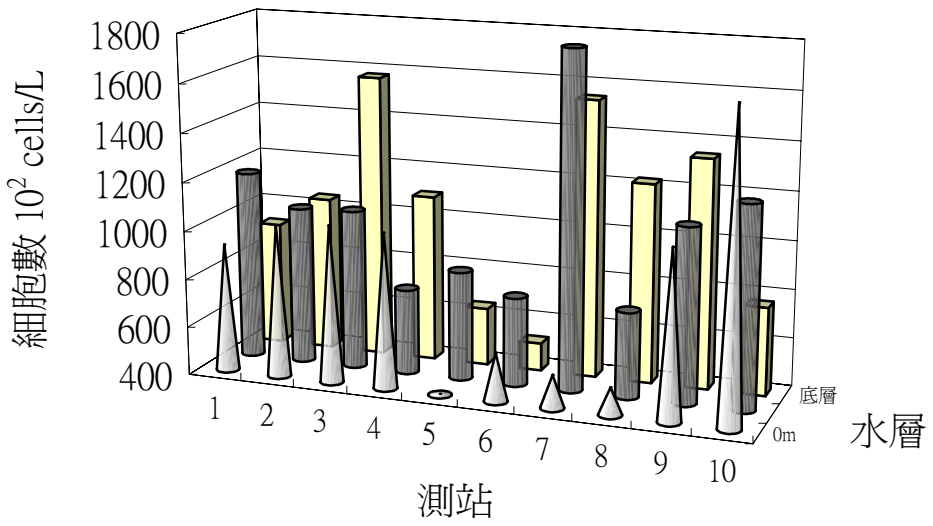


圖 2.11-1 核能廠附近海域浮游植物丰度 (95年第3季)
各點測站之垂直分佈

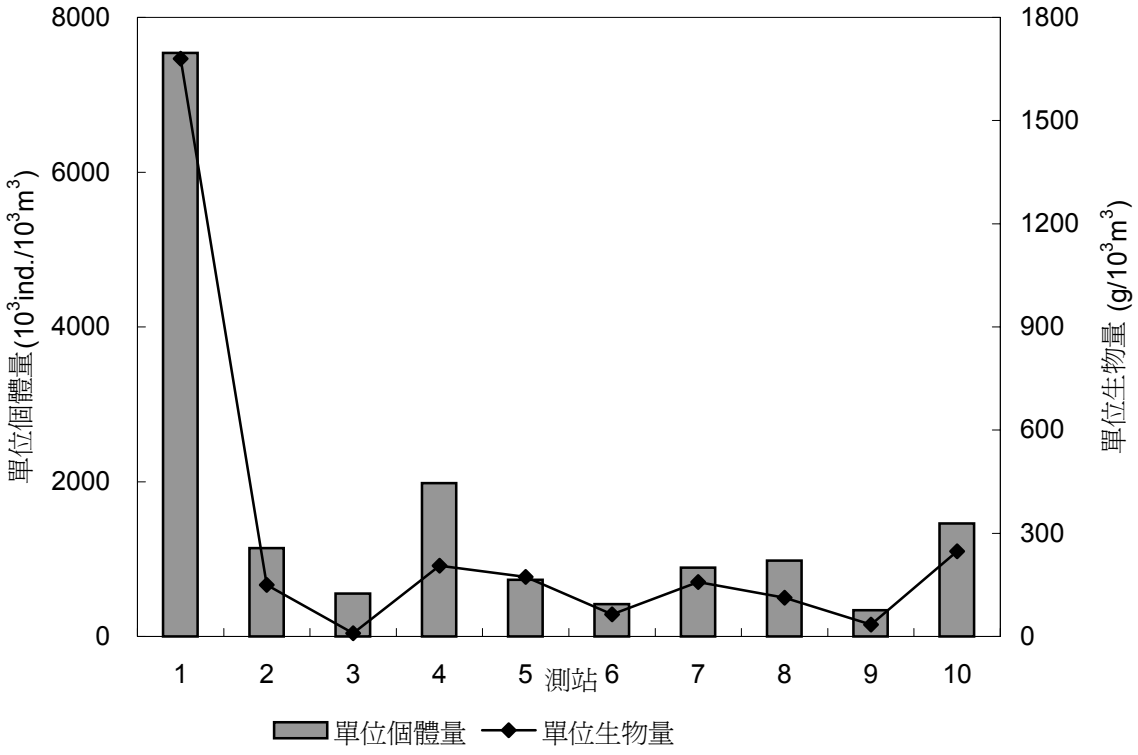


圖 2.11-2 核能廠附近海域浮游動物丰度 (95年第3季)
各點測站個體量與生物量分佈

漁業調查

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

2.12 漁業調查

1.漁業生產統計及經濟分析

(1)淺海養殖方

就淺海養殖方面言，貢寮地區淺海養殖方以牡蠣（Haliotis diverscolor 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牡蠣。本地業者大多在 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。

在養殖面積方面，95 年 7~9 月份平均養殖面積分別為 4,677.50 平方公尺/戶、4,677.50 平方公尺/戶、5,091.11 平方公尺/戶；在產量方面， 95 年 7~9 月份，只有 9 月份有生產，故 9 月平均生產量為 2,900 公斤/戶；在產值方面，亦只有 9 月份有生產，故 9 月之平均產值為 1,160,000 元/戶；在平均單價方面為 400 元/公斤；在單位面積產量方面，標本戶 9 月平均單位產量為 0.57 公斤/平方公尺（表 2.12-1）。在銷售狀況方面，以售予承銷商為主（表 2.12-2）。

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新苗支出為主。95 年 7~9 月間，每月平均養殖成本分別為 177,975 元/戶、192,230 元/戶、180,094（詳表 2.12-3）。

(2)漁撈方

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，漁撈戶作業範圍除受天氣、水流影響外，亦與近年來沿近海漁業資源減少有關。在出海作業次數方面，漁撈戶每月的平均出海次數在 7 月份為 11 次/戶，8 月份為 10 次/戶，9

月份為 9 次/戶（表 2.12-4）。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、燈火漁業等作業為主。在 7 月份，作業漁法以燈火漁業為主佔 37.74%，其次依序為一支釣 29.87%及刺網佔 16.67%；8 月份作業漁法以一支釣為主佔 34.49%，其次依序為燈火漁業佔 32.28%及刺網佔 16.46%；9 月份作業漁法以一支釣為主佔 40.66%、其次依序為刺網佔 23.28%及沿岸採捕佔 16.72%（詳表 2.12-5）。

貢寮地區 95 年 7~9 月份漁獲量總和之主要漁獲物依次為煙管仔(康花鰹)、白帶魚、赤宗(赤鯨)、魩仔魚、紅甘（紅鮭鰺）、龍蝦、小卷等為主，平均每戶產量總和、產值總和依次主要為，煙管仔漁獲量 20,048.6 公斤/戶，漁獲金額 267,626 元/戶；白帶魚漁獲量 413.1 公斤/戶，漁獲金額 19,841 元/戶；赤宗漁獲量 405.1 公斤/戶，漁獲金額 125,554 元/戶；魩仔魚漁獲量 125.9 公斤/戶，漁獲金額 20,265 元/戶；紅甘漁獲量 100.6 公斤/戶，漁獲金額 16,760 元/戶；龍蝦漁獲量 49.7 公斤/戶，漁獲金額 35,082 元/戶；小卷漁獲量 44.1 公斤/戶，漁獲金額 8,053 元/戶（表 2.12-6）。在銷售管道方面，7 月、8 月之漁撈漁獲物在銷售管道方面以承銷商為主，所佔比例分別為 65.52%、51.14%；9 月之漁撈漁獲物在銷售管道方面以自行銷售為主，所佔比例為 70.00%（表 2.12-7）。

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 2.12-8 所示。近年來，因應國際油價的不斷飆高，國內油價也持續調漲，進而增加漁撈業者的購油成本，而日常生活用品的物價波動，也提高了雜支費的支出。而釣具漁業的增加，則降低餌料費用的需求支出。

2.漁業活動

(1)生物資源概況

臺灣東北角海域之海岸線、海底地形、底質均富變化，形成各具特色之生態區，其間分佈之魚種繁多，經濟魚種達 78 科 198 種以上（蘇等，1991），由於漁業資源呈多種多樣之分布特性，向來為台灣沿邊水域漁業活動最熱絡的漁場之一。若依據漁獲魚種之棲息海域生態特性可分成如4大類型：

①表層性魚種：為本海域最大宗之漁獲魚種，其種類主要包括鯖（Scombridae）、鰺（Caraugdae）、紅鮸（Seriola dumerili）、鰆（Scomberomorus commerson）、魴、旗魚（Istiophorus platypterus）、鰹、目孔（Trachurus japonicus）、四破（Decapterus maruadsi）、薄葉單棘鮹（Aluterus monoceros）、軟絲（Sepioteuthis lessoniana）、花枝（Sepia esculenta)、鎖管（Loligo edulis)、飛魚卵等。

②岩石底之底棲魚類：調查海域除了沙質覆蓋的海域外，以岩石底之海底居多，棲息的魚種包括黃雞魚（Parapristipoma trilneatus）、海鰻（Muraenesox cinereus)、石狗公（Sebastiscus marmrtus)、石斑（Epinephelus sp.)、龍占（Lethrinus nebullosus）、笛鯛（Lutjaninae）、黑沙（Girella melanichthys)、白沙（Kyphosus lembus)等魚類。

③砂、泥底之底棲生物：此種底質型態除雙溪口兩岸綿延的海灘外，主要均分佈在較深的海域，此種底質之主要棲息魚類有赤鯨（Dentex tumifrons）、嘉鱲（Pagrus major）、康頭（Branchiostegus japonicus）、帶魚（Trichiurus lepturu）、紅、鯊（Sphyrna zygaena）、狗母（Suurida tumbil）等。

④珊瑚礁區生物：較靠岸之岩石底均屬於此種底質，故此區域之魚類相與岩石底之底棲魚類相似，但由於水深較淺，雀鯛科中之小型魚類分佈最多。

綜合整理本計畫蒐集之魚獲資料表列本海域重要之漁獲魚種的漁法、漁期如表 2.12-9，這些魚種因分佈於不同型態之海域，捕撈漁法多樣化且漁期互補，使貢寮地區之漁業活動終年不斷。

⑵漁船組成概況

依據行政院農委會漁業署所提供之 95 年貢寮地區作業漁船船籍資料（漁船數、執照登記之漁船種類、噸數及船齡）可知，作業漁船總計有 349 艘，較去年（95 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、軍船拖網、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 95 年漁業署船籍資料顯示（表 2.12-10），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。歷年來貢寮地區主營漁業漁船數之變動中，以釣具漁業變動最大。

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，因此本報告所訂定之標本月在夏季（7~8 月）為燈火漁業之盛漁期。在產量產值方面，

95 年 7 月平均每尾之產量為 22,553 公斤，產值為 318,093 元，以煙管仔（Auxis rochei,康花鰹)之 22,223 公斤/尾為主；8 月平均每尾產量為 7,739 公斤，產值為 131,234 元，以煙管仔之 7,419 公斤/尾為最多；9 月平均每尾產量為 1,255 公斤，產值為 41,063 元，以煙管仔之 922 公斤/尾為大宗。

95 年 7~9 月之 CPUE 如表 2.12-11 所示，以 95 年 7 月份之 1.041 公斤/日/尾為最高，IPUE 亦以 95 年 7 月之 14,681 元/日/尾為最高。

4.刺網漁業、飛魚船漁業、鎖螺魚漁業及釣具漁業

(1)刺網漁業

95 年 7~9 月調查期間之漁獲資料之標本船最多有 6 艘，其中澳底及龍洞各有 2 艘，福隆及卯澳各 1 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、火誘網等其他漁業。

貢寮地區 95 年 7~9 月間，平均 1 個標本戶所漁獲各魚種之漁獲重量，合計約有 63 種魚類、4 頭足類及 6 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 2.12-12。在產量方面， 7 月以虱目魚(Chanos chanos)的 42.4 公斤/戶居首位，其次為紅甘鯵(Seriola dumerili)的 33.3 公斤/戶，再其次為單角革單棘鮋(Alutera monoceros)的 19.2 公斤/戶。8 月仍以虱目魚之 16.0 公斤/戶最高，其次為單角革單棘鮋的 11.6 公斤/戶，第 3 位為臭肚魚(Siganus fuscescens)的 10.7 公斤/戶。9 月以單角革單棘鮋的 85.1 公斤/戶最高，其次為臭肚魚的 29.3 公斤/戶，再其次為真蛸(Octopus vulgaris)的 26.7 公斤／戶。合計 3 個月漁獲最多之魚種為單角革單棘鮋，共漁獲 115.9 公斤/戶，其次分別為虱目魚 59.8 公斤/戶、紅甘鯵 55.3 公斤/戶、臭肚魚 49.7 公斤/戶、 真蛸 41.3 公斤/戶。3 個月之漁

獲總產量為 687.6 公斤/戶，較上一季 769.1 公斤/戶減少，比去年同期的 777.7 公斤/戶減少。在產值方面，7 月以龍蝦類(Panulirus sp.)之 11,860 元/戶最高，紅甘鯵之 9,971 元/戶居次，虱目魚之 6,390 元/戶再其次。8 月仍以龍蝦類 4,321 元/戶居首，其次為軍艦革單棘鰕之 3,102 元/戶及虱目魚之 2,770 元/戶。9 月還是以龍蝦類之 15,817 元/戶最高，其次為軍艦革單棘鰕的 10,765 元/戶及臭肚魚的 5,214 元/戶。合計 3 個月的漁獲總值，就各別魚種來看，以龍蝦類產值最高，計達 31,998 元/戶，其它依序為軍艦革單棘鰕 15,908 元/戶、紅甘鯵 15,046 元/戶、蘭勃舵魚(Kyphosus lembus)9,845 元/戶及虱目魚 9,301 元/戶。合計 3 個月漁獲總產值為 152,175 元／戶，比上一季之 166,568 元／戶減少，但比去年同期之 108,097 元／戶增加。

⑵飛魚船漁業

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，使飛魚母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。

本季（95 年 7~9 月）漁期無漁獲資料可供分析。

⑶鏢旗魚漁業

由於鏢旗魚之作業期間僅有約 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。作業區域為基隆嶼至龜山島間的海域。

本季（95 年 7~9 月）調查期間為非漁期，故無漁獲資料。

(4)釣具漁業

釣具漁業標本船 95 年 7~9 月調查期間最多有效標本船為 12 艘，其中龍洞 2 艘，澳底地區 9 艘，卯澳 1 艘；釣具漁法有竿釣及底延繩釣 2 種；作業海域從鼻頭角至三貂角沿岸及基隆嶼、彭佳嶼沿岸。本季之漁獲種類計有魚類22 種、頭足類2 種和甲殼類2 種。

就各月魚種別之漁獲產量而言，7 月以白烏賊(Sepioteuthis lessoniana)的 16.1 公斤/艘最高，其次為赤鯨(Dentex tumifrons)的 7.9 公斤/艘，再其次為紅鰭圓鯵(Decapterus russelli)之 6.0 公斤/艘。8 月則以紅甘鯵之 16.1 公斤/艘為最高，其次為白烏賊 12.6 公斤/艘及赤鯨之 8.5 公斤/艘。9 月以白烏賊的 27.3 公斤/艘，其次為紅甘鯵的 22.8 公斤/艘，再其次為鬚鯛(Evynnis cardinalis)的 13.2 公斤/艘。3 個月合計漁獲量最高者為白烏賊之 56.0 公斤/艘，其次為紅甘鯵之 40.6 公斤/艘、赤鯨之 27.7 公斤/艘、鬚鯛之 20.7 公斤/艘及日本烏頭魚(Branchiostegus japonicus)之 8.1 公斤/艘。3 個月平均一艘之總漁獲量為 189.6 公斤/艘，較上一季之 365.6 公斤/艘減少很多，亦比去年同期 276.2 公斤/艘減少。

就各月份魚種別之漁獲產值而言，7~9 月皆以白烏賊最高，分別為 7,376 元/艘、5,915 元/艘、12,538 元/艘。7 月居次者為赤鯨 4,034 元/艘，再其次為日本烏頭魚之 1,897 元/艘。8 月以赤鯨 4,560 元/艘居次，紅甘鯵 3,586 元/艘為第 3 位。9 月仍以赤鯨之 5,548 元/艘居次，再其次為紅甘鯵 5,415 元/艘。3 個月合計總漁獲產值以白烏賊之 25,831 元/艘為最高，赤鯨之 14,142 元/艘居次，再其次為紅甘鯵之 9,461 元/艘及鬚鯛之 5,918 元/艘。3 個月總漁獲產值為 68,324 元/艘，較上一季之 104,107 元/艘減少，亦比去年同期之 85,687 元/艘減少。

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2.12-13所示，95年7~9月之CPUE分別為5.8公斤/日/戶、6.3公斤/日/戶、9.0公斤/日/戶；IPUE分別為2,169元/日/戶、2,229元/日/戶、3,225元/日/戶。

5. 定置漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

(1)鮸仔魚漁業

貢寮沿岸海域除福隆沿岸之沙質底質地形，可進行鮸仔魚漁業外，其他區域則無此項漁業。該地區主要漁撈戶共有1組，每組作業船有3艘，其中2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）2期，漁期雖長，但每季的實際總作業天數大都在30天以內，主要漁獲魚種有鮸仔魚（Encuasichdina punctifer，刺公鰶；Stolephorus heterolobus，異齒公鰶；Engraulis japonicus,日本鰶）、青鱗（Sardinella melamure）及臭肉鰛（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公尺沙質地區來回拖曳，每隔30~60分鐘由運搬船檢視囊網漁獲量1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，要求標本戶以網次記錄其單位努力漁獲量（CPUE）並不容易，故每日作業時數通常不超過8小時，故資料收集係以每日之船組數為其漁獲努力量之基準。

本季漁獲量記錄表如表2.12-14。由表可知，9月3日至9月28日止總共漁獲　仔魚948公斤。平均CPUE與IPUE分別為105.33公斤/日/戶與6,817.78元/日/戶。

⑵魚苗漁業

貢寮沿海常見之魚苗種類有鯔魚苗、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，其中又以鯔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。因此，魚苗漁業之資料來源主要來自當地魚苗業者之買賣記錄，此外，亦透過訪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（李等,1995）。

本季（95 年 7~9 月）調查期間並非貢寮地區之魚苗漁業之漁期，故無漁獲資料。

⑶沿岸採捕業

沿岸採捕業之標本戶共計 8 戶，分別為龍洞 2 戶、澳底 4 戶、福隆及馬崗各 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 2 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（Ptiocladiella capillacea）、紫菜（Porphyra dentata）、髮菜（Bangia fuscopurpurea）、鹿角菜（Dermonema virens）、青苔菜（Monostroma nitidum,礁膜）、茶水菜（Chondracanthus acicularis）、芝白菜（Halymenia,海膜）、龍鬚菜（Gracilaria sp.）、貝菜（Collisella benoldi）、石菜（Liolophura japonica）、海膽（Anthocidaris 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；冬季之種類則較多，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沙質海岸之沿岸採捕

95年7月份共有7個標本戶作業，每1個標本戶平均採集作業日數約6天，約每5天即採捕1次，採捕種類主要為加工前之石花菜，共採捕約18.86公斤/戶、其次為茶米菜8.41公斤/戶、海膽6.86公斤/戶、鹿角菜4.57公斤/戶、石蚵(collisella benoldi) 4.38公斤/戶、貝蚵(liolophura japonica) 3.82公斤/戶、龍蝦(Penulirus japanicus) 3.43公斤/戶、文孔(Sulculus diversicolor aqualilis) 3.00公斤/戶、芝白菜2.71公斤/戶等，平均單價分別為90、150、700、150、550、500、700、500、100元/公斤，其總採捕產值約為16,892.68元/戶/月，較去年同期總採捕產值（15,767.86 元/戶/月）約增加7%。。

95年8月份之採捕日數，平均每1個標本戶平均採集作業日數約6天，約每5天即採捕1次，採捕種類主要為鹿角菜，共採捕約7.14公斤/戶，其次為加工前之石花菜6.86公斤/戶、海膽5.14公斤/戶、貝蚵4.43公斤/戶、龍蝦4.14公斤/戶、茶米菜4.00公斤/戶、石蚵2.53公斤/戶、文孔2.43公斤/戶等，其總採捕產值約為13,481.43元/戶/月，較去年同期總採捕產值(12,538.64元/戶/月)約增加7.5%。

95年9月份標本戶平均作業天數為6天，約每5天即採捕1次，採捕種類採捕種類主要為青苔菜，共採捕約23.43公斤/戶，其次為鹿角菜9.71公斤/戶、芝白菜6.57公斤/戶、紫菜6.0公斤/戶、加工後之石花菜5.29公斤/戶、文孔4.29公斤/戶、茶米菜4.29公斤/戶、龍蝦3.71公斤/戶、貝蚵2.55公斤/戶、石蚵2.53公斤/戶 、海膽2公斤/戶、蜈蚣藻(Grateloupia filicina)(0.43 公斤/戶等，總產值約16,515.54 元/戶/月，較去年同期總採捕產值（8,957.64 元/戶/月）約增加84%。

②潟水質之沿岸採捕

95 年 7 月份共有 1 個標本片作業，此標本片潛水採集作業日數約 7 天，約每 4 天即採捕 1 次，採捕種類主要為石花菜，共採捕約 166.00 公斤/片、其次為脈紋海膽 103.00 公斤/片、龍蝦 42.50 公斤/片、海膽 8.00 公斤/片等，平均單價分別為 85、80、700、700 元/公斤，其總採捕產值約為 57,700.00 元/片/月，較去年同期總採捕產值（71,040.00 元/片/月）約減少 18%。

95 年 8 月份共有 1 個標本片作業，此標本片潛水採集作業日數約 10 天，約每 3 天即採捕 1 次，採捕種類主要為黑碟貝，共採捕約 407.00 公斤/片、其次為脈紋海膽 184.00 公斤/片、龍蝦 64.00 公斤/片、蝦蛄 34.00 公斤/片等，平均單價分別為 60、80、650、750 元/公斤，其總採捕產值約為 104,205.00(元/片/月)，較去年同期總採捕產值（78,800.00 元/片/月）約增加 32%。

95 年 9 月份共有 1 個標本片作業，此標本片潛水採集作業日數約 11 天，約每 3 天即採捕 1 次，採捕種類主要為海膽，共採捕約 166.00 公斤/片、其次為青菜菜 149.00 公斤/片、龍蝦 61.50 公斤/片等，平均單價分別為 700、50、680 元/公斤，其總採捕產值約為 165,470 元/片/月，較去年同期總採捕產值（71,600(元/片/月）約增加 131%。

綜合沿岸採捕之調查可知，本季在涉水採捕中，7 月份以石花菜為主，平均產量為 18.86 公斤/片，單價為 80 元/公斤，加工後價錢可提高到 200~300 元/公斤不等，8 月份以鹿角菜為主，平均產量為 7.14 公斤/片，單價為 150 元/公斤，9 月份以青菜菜為主，平均產量為 23.43 公斤/片，單價為 50 元/公斤。另外，在潛水採捕中，7 月份以石花菜為主，平均產量為 166.00 公斤/片，單價為 80 元/公斤，8 月份以黑碟貝為主，平均產量為 407.00 公斤/片，單價為 60 元/公斤，9 月份以海膽為主，平均產量為 166.00 公斤/片，單價為 700 元/公斤。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 3~4 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、海膽...等。其各月份之 CPUE 及 IPUE 詳表 2.12-15。

(4)娛樂漁業

95 年年 7 月間主要漁獲魚種以赤鯨(*Dentex tumifrons*)162.50 公斤/尾、透抽(*Lologo edulis*)108.00 公斤/尾、黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)105.00 公斤/尾、大石斑 76.00 公斤/尾、大目鯧(*Priacanthus tayenus)*71.00 公斤/尾、紅黑喉 43.50 公斤/尾等為主。

95 年 8 月間主要漁獲魚種以黃雞母 414.00 公斤/尾、透抽 242.50 公斤/尾、紅甘(*Seriola dumerili*)140.00 公斤/尾、長尾鯵(*Etelis coruscans*)70.00 公斤/尾等為主。

95 年 9 月間主要漁獲魚種以白帶 590.00 公斤/尾、黃雞母 447.50 公斤/尾、赤鯨(*Dentex tumifrons*)443.50 公斤/尾、鯧頭(Branchiostegus japonicus) 184.00 公斤/尾、大目鯧 78.00 公斤/尾、白赤魚 30.00 公斤/尾等為主。

綜上可知，95 年 7~9 月娛樂漁業標本尾之 CPUE（表 2.12-16）分別為 127.6 公斤/日/尾、168.6 公斤/日/尾和 193.1 公斤/日/尾，較去年同期增加約 59.69%、22.35%、78.13%，其月別變化與前 10 年同期平均比較，有明顯增加的情形。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 12,576.47 元/尾/日，又本季海釣漁船平均出海作業約 25.5 日，淨收入約為 320,700 元，約較去年同期增加 5%，其變動現象與漁獲量增加的現象大致符合。

6.[illegible]及其他養殖漁業

⑴貢寮地區牡蠣養殖業（海上養殖法）基本資料

貢寮地區以牡蠣養殖沿岸均沿著海濱依地形不同分佈，按以牡蠣養殖戶集中的程度分成 4 段，分別是龍洞段有 19 戶、澳底段有 24 戶、吉蘭段有 16 戶及馬崗段有 13 戶。經調查訪問結果顯示，貢寮鄉以牡蠣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 7 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%。由於受到以仔苗短缺的影響，使得養殖戶數銳減，整個貢寮地區 72 戶養殖戶中僅有 60 戶養殖以牡蠣，養殖面積為 204,047 平方公尺，本報告 14 戶標本戶中，有 9 戶養殖，養殖面積為 45,820 平方公尺，佔有養殖面積之 22%。

⑵貢寮地區以牡蠣養殖（海上養殖法）產量及產值

95 年 7~9 月貢寮地區以牡蠣養殖標本戶的總產量與總產值，分別為 2,900 公斤及 193.43 萬元，由於絕大部分的標本戶於第 2 季放養，而一般仔苗約需 5 個月的時間始可採收販賣，所以最快要到下一季大部分以牡蠣才能採收，因此本季僅有 1 戶（標本戶 5）收成，其他標本戶本季並無收成（表 2.12-17、表 2.12-18）。由標本戶單位面積的產量來推估，2006 年第 3 季貢寮地區以牡蠣的總產量推估值為 12,916 公斤，總產值推估值為 861 萬元（表 2.12-19）。

⑶以牡蠣養殖標本戶養殖情形

截至目前為止標本戶中有 9 戶蓄養以牡蠣或者鮑魚。其中標本戶 4、7 則是以牡蠣與鮑魚混養，其餘標本戶皆放養以牡蠣。本季總放養數量為 213.5 萬粒，總成本為 1,144.7 萬元。放養規模以標本戶 5 最大，共放養 200 萬粒以牡蠣，總成本 1,100 萬元（表 2.12-20）。最少為標本戶 7，分別為 1.6 萬粒以牡蠣，總成本 6.4 萬元

本季 95 年 7~ 9 月之產量 2,900 公斤較去年同期（2,670 公斤）為高，而仔苗的平均價格為 4.1 元，較去年（6 元）為低。本季的九孔市場行情目前每公斤約 667 元，亦較去年同期（755 元/公斤）為低，雖本季產量較去年為多，因此價格上較去年為低，但由於本季仔苗的成本較低，部分養殖戶已有不錯的利潤，並有再繼續投放仔苗的打算。

(4)其他養殖

鮑魚養殖的部分，養殖鮑魚的標本戶中，標本戶 4 所養殖的鮑魚預計將於年底收成，而標本戶 7 雖養殖成效不彰，但由於鮑魚仔苗成本較九孔仔苗為低，因此該戶仍有持續養殖的意願。

鱸龍魚養殖的部份，鱸龍魚為陸上淡水養殖，由於其魚肉鮮美無細刺，經濟價值不錯，因此標本戶 4、9 目前以養殖鱸龍魚為副業。

表 2.12-1 [illegible]

年	期別	養殖面積 (平方公尺/期/戶)	產量 (公斤/期/戶)	產值 (元/期/戶)	單價 (元/公斤)	單位面積產量 (公斤/平方公尺/期/戶)
83	9	4,885.77	1,800.00	1,510,200	893	0.37
84	7	2,224.00	4,800.00	3,681,600	767	2.16
	8	2,070.63	-	-	-	-
	9	3,574.46	2,960.00	2,258,480	763	0.83
85	7	3,937.30	-	-	-	-
	8	3,937.30	-	-	-	-
	9	4,001.20	3,576.60	3,099,839	867	0.89
86	7	2,819.24	-	-	-	-
	8	2,819.24	-	-	-	-
	9	2,819.24	4,155.00	2,730,750	650	1.47
87	7	2,814.25	2,372.00	1,151,387	495	0.84
	8	2,814.25	1,619.00	869,387	516	0.58
	9	1,909.82	9,600.00	6,400,000	667	5.03
88	7	3,561.92	1,780.00	741,750	250	0.50
	8	3,561.92	-	-	-	-
	9	3,511.92	7,200.00	4,560,000	380	2.05
89	7	6,884.85	335.00	173,363	518	0.01
	8	2,597.98	1,200.00	708,375	590	0.14
	9	6,754.25	995.89	599,926	602	0.15
90	7	2,145.00	4,316.00	1,954,286	442	2.01
	8	2,475.00	1,659.00	779,286	447	0.67
	9	3,392.66	4385.00	2,064,110	475	1.29
91	7	2,467.00	531.00	221,429	417	0.21
	8	2,963.00	952.00	568,667	513	0.32
	9	2,832.00	1,071.90	697,633	655	0.38
92	7	2,429.00	-	-	-	-
	8	2,429.00	-	-	-	-
	9	2,800.50	4,774.50	4,387,925	553	1.70
93	7	2,097.00	-	-	-	-
	8	2,097.00	-	-	-	-
	9	3,080.00	-	-	-	-
94	7	2,322.00	-	-	-	-
	8	2,322.00	-	-	-	-
	9	2,322.00	1,630.00	3,576,000	717	2.11
95	7	4,677.50	-	-	-	-
	8	4,677.50	-	-	-	-
	9	5,091.11	2,900.00	1,160,000	400	0.57

註：- 表該項該年無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-2 ○○養殖可銷售狀況

年 \ 銷路	月	承銷商 (佔%)	魚販 (佔%)	自食或送人 (佔%)	自行銷售 (佔%)	外銷 (佔%)
83	9	66.25	25.00	7.50	-	1.25
84	7	-	100	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	72.50	20.00	5.00	-	2.50
85	7	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	83.88	16.12	-	-	-
86	7	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	32.00	-	1.00	67.00	-
87	7	42.70	-	2.02	55.28	-
	8	27.04	-	1.42	65.36	6.18
	9	-	40.00	-	60.00	-
88	7	100.00	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
89	7	100.00	-	-	-	-
	8	100.00	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
90	7	100.00	-	-	-	-
	8	100.00	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
91	7	100.00	-	-	-	-
	8	100.00	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
92	7	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
93	7	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
94	7	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-
95	7	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	9	100.00	-	-	-	-

註：- 表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-3 ○○縣漁船成本分析表

單位：元/艘

年別 \ 成本		重量	飼料費	損耗維修費	薪資支出	總計
83	9	132,321	255,923	1,160,038	93,714	1,641,996
84	7	51,200	131,530	170,333	22,818	375,881
	8	8,806	93,944	10,000	61,000	173,751
	9	94,043	177,027	1,231,167	72,938	1,575,175
85	7	29,744	233,792	20,000	88,333	371,869
	8	30,678	297,371	2,756,550	81,667	3,166,266
	9	27,548	310,024	25,000	177,963	540,535
86	7	24,659	206,030	72,365	76,000	379,054
	8	25,704	209,033	117,851	76,000	428,588
	9	35,099	199,036	43,400	133,900	411,435
87	7	40,990	138,162	122,680	134,682	436,514
	8	45,294	383,940	118,000	119,773	667,007
	9	22,770	249,444	172,500	121,500	566,214
88	7	26,490	160,470	20,500	73,714	281,174
	8	28,578	231,000	-	69,900	329,478
	9	25,459	174,746	-	123,714	323,919
89	7	56,817	192,322	5,000	74,667	328,805
	8	57,167	246,663	-	70,667	374,497
	9	59,413	212,727	10,000	61,909	344,049
90	7	54,338	157,029	22,758	53,786	287,911
	8	55,954	165,168	88,246	62,429	371,797
	9	54,828	180,994	20,947	140,851	397,620
91	7	68,003	134,814	21,376	74,500	298,693
	8	63,622	133,187	11,051	71,273	279,133
	9	52,662	169,835	22,305	113,877	358,679
92	7	11,106	131,817	5,166	76,667	224,756
	8	16,476	229,200	15,089	76,667	337,432
	9	52,662	169,835	22,305	113,877	358,679
93	7	16,300	84,150	10,583	43,333	154,366
	8	15,800	119,425	10,833	38,333	184,391
	9	7,224	82,500	6,483	22,800	119,007
94	7	30,536	79,083	4,333	69,593	183,545
	8	28,523	142,833	85,500	71,127	327,983
	9	8,463	78,000	19,549	30,000	136,012
95	7	37,500	85,475	10,000	45,000	177,975
	8	45,000	92,230	10,000	45,000	192,230
	9	42,222	82,872	10,000	45,000	180,094
7-9 月平均						183,433

註：“-”表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣漁業地區漁業之調查研究（第42次委報初稿），民國95年11月。

表 2.12-4 漁船每月出海次數

年 \ 項目	月	平均次數 (次)	5 次以下 (佔%)	6~10 次 (佔%)	11~15 次 (佔%)	16~20 次 (佔%)	21~25 次 (佔%)	26 次以上 (佔%)
83	9	12	22.73	27.27	18.18	31.28	-	-
84	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
	9	12	27.73	27.27	18.18	31.82	-	-
85	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
	9	7	42.86	28.57	28.57	-	-	-
86	7	24	5.26	42.11	36.84	5.26	10.53	-
	8	8	25.00	50.00	18.75	6.25	-	-
	9	8	31.25	50.00	12.50	6.25	-	-
87	7	14	-	41.17	17.65	23.53	17.65	-
	8	13	20.00	30.00	15.00	15.00	20.00	-
	9	9	27.27	40.91	27.27	4.55	-	-
88	7	14	15.00	15.00	25.00	25.00	20.00	-
	8	13	20.00	30.00	25.00	-	15.00	10.00
	9	10	18.18	36.36	31.82	13.64	-	-
89	7	10	19.05	38.1	28.57	9.52	4.76	-
	8	8	33.33	42.86	19.05	4.76	-	-
	9	12	29.00	14.00	29.00	19.00	9.00	-
90	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
	9	13	29.15	47.41	12.20	8.40	2.84	-
91	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
	9	11	23.15	35.46	26.71	12.22	2.46	-
92	7	23	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
	9	10	20.33	33.19	28.64	7.48	10.36	-
93	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	-
	9	9	22.57	44.86	19.42	10.11	3.04	-
94	7	18	-	18.18	18.18	18.18	4.55	40.91
	8	14	4.55	31.82	13.64	22.73	9.09	18.18
	9	13	7.69	30.77	38.46	19.23	3.85	-
95	7	11	12.50	37.50	33.33	16.67	-	-
	8	10	4.17	50.00	37.50	4.17	4.17	-
	9	9	20.83	29.17	45.83	-	4.17	-

註：“-”表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-5 漁撈可各月作業漁法作業次數百分比

年	月	拖網(%)	沿岸採捕(%)	圍網(%)	燈火漁業(%)	幸魚仔(%)	刺網(%)	曳繩釣(%)	一支釣(%)	延繩釣(%)	定置網(%)	籠具(%)
83	9	-	-	-	12.82	-	23.08	12.82	41.02	10.26	-	-
84	7	-	-	-	20.00	-	52.00	4.00	16.00	4.00	4.00	-
	8	-	-	-	21.42	-	35.71	-	39.28	3.57	-	-
	9	1.96	-	-	17.64	-	29.41	5.88	39.23	5.88	-	-
85	7	4.00	-	-	12.00	-	8.00	48.00	8.00	8.00	8.00	-
	8	-	-	-	28.57	-	7.14	42.86	-	-	21.43	-
	9	-	30.08	-	49.20	-	-	5.00	10.00	5.00	-	-
86	7	-	28.00	-	40.00	-	8.00	-	24.00	-	-	-
	8	-	33.33	-	42.86	-	4.76	-	19.05	-	-	-
	9	-	35.30	-	35.30	-	11.76	-	11.76	-	-	-
87	7	-	29.42	-	5.88	-	11.76	-	47.06	5.88	-	-
	8	-	29.42	-	5.88	-	15.00	-	35.00	5.00	-	-
	9	-	31.82	-	27.27	-	4.55	-	36.36	-	-	-
88	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	-	-
	9	-	31.82	-	22.73	-	13.64	-	22.73	4.54	-	-
89	7	-	33.33	4.76	28.57	-	9.52	-	23.81	-	-	-
	8	-	33.33	4.76	28.57	-	9.52	-	28.31	-	-	-
	9	-	30.43	-	17.39	-	8.69	-	30.43	-	-	-
90	7	-	9.61	-	32.20	-	9.00	-	49.19	-	-	-
	8	-	9.91	-	32.74	-	8.86	-	48.50	-	-	-
	9	-	30.44	-	26.22	-	13.87	5.88	18.49	1.52	-	-
91	7	-	27.57	-	28.74	-	11.82	-	31.87	-	-	-
	8	-	23.46	-	42.86	-	16.74	-	16.94	-	-	-
	9	-	33.33	-	28.43	-	17.42	-	12.43	8.39	-	-
92	7	-	7.92	-	22.20	-	28.38	-	41.51	-	-	-
	8	-	5.50	-	22.02	-	31.88	-	40.60	-	-	-
	9	-	28.53	-	27.14	-	20.22	-	9.98	14.13	-	-
93	7	-	13.84	-	32.45	-	26.48	-	27.23	-	-	-
	8	-	16.68	-	26.27	-	27.65	-	29.4	-	-	-
	9	-	35.62	-	27.46	-	19.25	-	10.82	6.85	-	-
94	7	-	6.62	-	14.16	-	41.04	-	27.40	-	-	-
	8	-	9.07	-	12.70	-	42.83	-	28.49	-	-	-
	9	-	32.49	-	26.23	-	18.46	-	11.07	9.76	0.33	1.66
95	7	-	15.72	-	37.74	-	16.67	-	29.87	-	-	-
	8	-	15.82	-	32.28	-	16.46	-	34.49	-	-	0.95
	9	-	16.72	-	16.07	3.28	23.28	-	40.66	-	-	-

註：〝-〞表該項該月無資料。　　資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-6 漁獲物各月之主要漁獲產量

單位：公斤、元/月/斤

年	月 \ 魚名	戴絲(白帶魚)		黑沙(黑瓜仔鱲)		白沙(白沙蘭勃舵)		紅甘(紅鮸鯵)		花枝(金烏賊)		赤宗(赤鯨)		小卷(劍尖槍鎖管)	
		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
83	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	7	50.0	33,281	17.0	8,567	41	23,228	67.0	30,800	-	-	-	-	-	-
	8	46.0	25,733	66.0	18,500	62	18,400	18.0	5,917	-	-	-	-	-	-
	9	29.5	15,146	12.0	6,172	24	7,823	12.0	7,255	20.0	5,000	-	-		
85	7	52.0	32,625	17.0	8,567	41	23,228	98.0	30,800	-	-	-	-	-	-
	8	40.0	16,548	66.0	18,500	44	11,000	18.0	2,002	-	-	-	-	-	-
	9	1.5	625	-	-	-	-	1.8	690	-	-	-	-	-	-
86	7	5.0	2,600	-	-	-	-	3.0	1,125	-	-	71.0	36,910	45.0	9,611
	8	5.0	2,142	-	-	35.0	11,900	91.0	18,570	-	-	62.0	5,200	56.0	10,723
	9	-	-	-	-	24.0	8,000	112.7	21,445	24.2	5,770	43.2	14,650	41.9	5,979
87	7	42.0	20,388	-	-	74.0	24,241	206.0	69,450	-	-	562.0	261,965	547.0	142,620
	8	135.0	57,759	4.0	937	23.0	72,000	40.0	13,000	-	-	247.0	138,114	1,744.0	290,581
	9	11.7	5,325	8.7	3,190	60.6	12,628	93.6	18,978	24.3	6,150	974.1	444,791	500.6	39,316
88	7	10.0	1,823	-	-	11.0	3,850	12.0	4,000	-	-	62.0	30,967	40.0	9,172
	8	11.0	4,802	1.0	250	31.0	11,481	112.0	30,150	-	-	131.0	65,467	164.0	27,410
	9	10.2	4,589	0.2	90	3.6	990	12.3	2,196	0.9	194	48.7	24,128	90.3	12,818
89	7	4.0	1,966	1.0	651	6.0	2,176	1.0	330	-	-	19.0	9,423	39.0	8,854
	8	9.0	4,329	1.0	429	19.0	2,537	4.0	1,234	-	-	15.0	7,320	66.0	13,235
	9	3.8	1,694	-	-	4.0	889	69.6	12,968	1.31	253	61.35	17,480	129.8	22,829
90	7	13.2	6,450	10.3	5,945	36.4	12488	8.5	2,745	-	-	28.2	12,185	103.7	19,140
	8	26.3	12,432	1.2	514	58.2	19258	25.9	7,565	-	-	128.5	48,959	369.2	56,118
	9	25.0	11,795	5.0	2,570	15.0	5,684	16.0	4,406	12.0	2,200	16.0	8,913	449.0	49,933
91	7	8.0	3,909	2.0	1,154	47.0	16,133	-	-	-	-	76.0	32,839	46.0	8,493
	8	12.0	5,672	1.0	428	42.0	13,898	-	-	-	-	124.0	47,244	75.0	11,400
	9	12.6	4,134	0.1	58	2.6	820	31.1	7,479	44.8	321	173.0	20,136	165.2	21,797
92	7	9.0	4,033	3.0	1,334	2.0	569	6.0	1,739	-	-	9.0	5,169	37.0	6,415
	8	24.0	10,798	1.0	76	2.0	714	6.0	1,705	-	-	2.0	971	47.0	7,718
	9	39.5	2,317	0.3	89	2.4	398	34.0	3,514	4.1	708	10.1	3,362	207.5	22,984
93	7	7.2	3,216	0.2	110	2.2	837	6.8	1,710	-	-	17.2	8,553	40.8	6,187
	8	13.0	6,380	0.1	43	2.9	978	7.8	2,180	-	-	42.3	26,070	23.1	3,901
	9	13.8	6,411	0.2	64	1.5	573	20.0	3,386	0.9	166	28.8	16,848	3.1	519

表 2.12-6 漁獲物種及主要漁獲量（續 1）

單位：公斤、元/年/斤

年 \ 品名		載絲(白帶魚)		黑沙(黑瓜仔鱲)		白沙(白沙蘭勃舵)		紅甘(紅鮸鯵)		花枝(金烏賊)		赤宗(赤鯨)		小卷(劍尖槍鎖管)	
		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
94	7	1.8	502	1.2	394	4.7	1,058	6.1	1,158	-	-	124.9	37,452	26.0	8,408
	8	2.5	722	1.5	500	2.8	629	4.9	759	-	-	60.9	19,186	72.4	24,023
	9	2.3	1,090	2.7	1,341	3.0	686	126.0	15,966	1.7	170	119.8	56,546	374.9	19,380
95	7	6.7	2,950	0.4	215	2.6	888	12.3	2,872	0.8	150	83.6	25,585	6.4	1,389
	8	5.5	2,524	-	-	1.9	687	76.5	11,756	0.3	54	96.6	31,918	10.9	2,301
	9	10.2	4,402	0.1	25	3.8	1,123	11.8	2,132	5.7	926	224.9	68,051	26.8	4,363
總和		22.4	9,876	0.5	240	8.3	2,698	100.6	16,760	6.8	1,130	405.1	125,554	44.1	8,053
平均		7.5	3,292	0.3	120	2.8	899	33.5	5,587	2.3	377	135.0	41,851	14.7	2,684

註：“-”表該項該年無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-6 漁獲物各月之主要漁獲產量（續 2）

單位：公斤、元/年/斤

年 \ 銷路名		魩仔魚		紅目鱲(紅目大眼鯛)		龍蝦(龍蝦)		白帶(白帶魚)		煙仔虎(齒鰆)		煙管仔(康花鰹)		其他	
		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
83	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	7	300.0	50,000	-	-	42.0	41,688	-	-	-	-	-	-	331.0	31,656
	8	-	-	-	-	67.0	42,243	-	-	-	-	-	-	242.0	35,041
	9	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	252.0	20,085
85	7	-	-	-	-	42.0	41,688	-	-	-	-	-	-	212.0	20,710
	8	-	-	-	-	60.0	55,000	-	-	-	-	-	-	324.0	35,135
	9			19.8	1,650	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8	360
86	7	120.0	25,000	-	-	23.0	20,550	435.0	13,952	17.0	1,680	6,308.0	86,000	133.0	14,641
	8	-	-	-	-	19.0	18,300	30.0	4,500	30.0	1,500	1,991.0	30,066	51.0	10,956
	9	-	-	213.0	18,190	-	-	-	-	-	-	709.6	10,002	353.6	14,699
87	7	-	-	-	-	30.0	28,714	148.0	23,190	2,569.0	42,810	2,317.0	37,192	158.0	25,039
	8	-	-	-	-	24.0	150,480	490.0	32,090	561.0	28,150	-	-	423.0	33,045
	9			31.8	10,117	-	-	-	-	-	-	-	-	47.5	5,832
88	7	-	-	-	-	36.0	30,125	27.0	3,627	-	-	7,337.0	97,042	29.0	7,588
	8	-	-	-	-	25.0	30,404	5.0	425	-	-	5,027.0	73,454	16.0	2,892
	9	-	-	13.7	7,849	-	-	-	-	-	-	975.3	15,169	20.9	2,361
89	7	-	-	-	-	2.0	2,108	4.0	267	21.0	1,078	1,673.0	26,922	8.0	1,968
	8	-	-	-	-	2.0	1,462	1.0	113	11.0	519	216.0	2,762	11.0	2,315
	9			-	-	-	-	-	-	36.9	1,262	-	-	433.0	63,393
90	7	-	-	-	-	15.0	14194	1.2	40	3.0	250	534.0	7,683	-	-
	8	18.0	2,702	-	-	9.3	7572	2.7	90	117.0	9,563	34.0	702	14.7	2460
	9	-	-	1	150	-	-	-	-	-	-	793.0	13,528	113.0	9,200
91	7	-	-	-	-	14.0	13,248	6.0	200	15.0	1,250	186.0	2,676	641.0	120,522
	8	-	-	-	-	7.0	5,699	18.0	600	9.0	736	66.0	1,363	375.0	89,586
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	74	36.7	444	173.2	17,200
92	7	-	-	-	-	1.0	760	1.0	10	-	-	6,698.0	60,235	2,401.0	16,028
	8	2.0	283	-	-	1.0	640	1.0	25	2.0	70	5,325.0	46,289	1,703.0	6,622
	9	-	-	0.3	38.8	-	-	-	-	8.1	417.8	237.4	1,900	185.3	22,031
93	7	-	-	-	-	1.9	1,594	2.2	221	8.2	578	9,700.2	101,768	202.8	19,385
	8	-	-	-	-	0.7	560	-	-	88.8	5,520	7,925.7	80,394	3,443.8	47,459
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.7	805	368.2	26,193

表 2.12-6 漁獲物各月之平均漁獲量（續 3）

單位：公斤、元/月/斤

銷路 / 年月		魩仔魚		紅目鱲(紅目大眼鱲)		龍蝦(龍蝦)		白帶(白帶魚)		煙仔虎(鬚鯛)		煙管仔(康花鰹)		其他	
		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
94	7	-	-	-	-	10.0	6,352	19.5	1,803	46.8	2,060	8,465.0	93,903	919.4	92,862
	8	-	-	-	-	9.9	6,408	29.1	2,012	140	5,377	1,654.0	19,351	482.7	68,404
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195.8	18,135
95	7	-	-	0.7	295	13.5	9,817	31.5	945	-	-	14,687.0	197,124	304.7	17,490
	8	66.7	10,940	-	-	17.7	11,787	180.3	7,222	1.1	112	4,819.7	63,692	358.1	27,970
	9	59.2	9,325	-	-	18.5	13,478	201.3	11,674	2.5	224	541.9	6,810	346.6	25,448
總和		125.9	20,265	0.7	295	49.7	35,082	413.1	19,841	3.6	336	20,048.6	267,626	1,009.4	70,908
平均		63.0	10,133	0.7	295	16.6	11,694	137.7	6,614	1.8	168	6,682.9	89,209	336.5	23,636

註：〝-〞表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-7 漁獲可銷售狀況

單位：%

年別 \ 銷路		承銷商	魚貨	餐廳	自食或送人	自行銷售	其他
83	9	12.12	4.16	15.90	4.18	63.18	-
84	7	4.00	18.00	16.80	-	61.20	-
	8	21.90	15.24	10.00	4.76	48.10	-
	9	11.88	9.06	11.56	2.50	65.00	-
85	7	0.74	12.28	21.85	-	65.00	-
	8	4.43	1.44	1.60	-	92.53	-
	9	43.29	2.21	0.62	-	53.88	-
86	7	43.42	13.78	0.06	2.44	15.85	24.45
	8	53.60	7.60	0.87	0.63	13.56	23.74
	9	7.84	27.90	35.74	7.18	13.98	7.36
87	7	1.26	37.15	2.77	19.69	37.28	1.84
	8	0.13	5.34	0.37	2.08	5.80	86.27
	9	1.81	21.83	1.11	52.08	22.56	0.64
88	7	97.38	0.49	0.02	0.21	1.90	-
	8	27.58	38.74	0.24	3.41	30.04	-
	9	22.31	23.22	0.24	8.49	45.74	-
89	7	-	2.23	0.22	2.63	89.47	-
	8	46.87	5.70	1.02	5.67	40.98	0.76
	9	4.04	6.69	1.22	8.47	79.58	-
90	7	8.19	1.72	13.79	5.71	71.12	-
	8	14.70	10.30	8.50	20.50	46.00	-
	9	24.80	12.10	12.60	8.80	41.71	-
91	7	5.48	5.54	2.52	1.32	85.14	-
	8	15.61	8.46	0.81	1.47	73.65	-
	9	10.97	16.26	17.3	7.65	47.82	-
92	7	33.29	9.03	9.70	0.57	56.30	-
	8	30.54	11.19	13.37	0.56	53.87	-
	9	23.80	22.67	11.80	10.16	31.57	-
93	7	28.27	3.55	1.54	6.07	60.57	-
	8	25.78	1.20	14.65	3.07	55.30	-
	9	23.53	3.78	19.41	5.76	47.52	-
94	7	43.73	2.93	0.73	-	51.87	0.73
	8	2.49	27.83	3.24	-	67.16	-
	9	1.71	2.39	6.16	-	89.25	-
95	7	65.52	-	-	-	34.48	
	8	51.14	0.57	-	-	48.30	
	9	26.00	4.00	-	-	70.00	

註：“-”表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-8 漁船可變動成本

單位：元/日

年 \ 成本	月	燃料油費	飼料費	雜支費	維修費	總計
83	9	2,885	7,075	1,307	23,700	34,967
84	7	8,300	8,667	9,020	9,104	35,091
	8	5,120	4,433	3,395	14,979	27,927
	9	4,420	2,357	1,915	14,439	23,131
85	7	5,954	8,667	9,020	9,203	32,844
	8	5,398	4,433	4,114	6,550	20,495
	9	13,566	200	6,933	3,333	24,032
86	7	7,114	6,213	2,758	1,120	17,205
	8	5,605	2,095	2,350	3,734	13,784
	9	1,823	2,792	3,800	1,800	10,215
87	7	6,331	2,250	2,706	7,150	18,437
	8	11,997	3,625	6,089	9,687	31,398
	9	6,855	2,225	3,950	4,600	17,630
88	7	7,264	2,497	3,611	5,850	19,222
	8	11,907	3,725	7,047	18,200	40,879
	9	4,086	738	3,900	500	9,224
89	7	9,927	877	2,736	409	13,950
	8	7,713	445	3,250	559	11,967
	9	8,105	691	3,323	1,382	13,501
90	7	10,666	533	4,616	375	16,190
	8	13,999	250	5,656	500	20,413
	9	3,315	1,204	2,005	6,550	13,074
91	7	10,927	1,032	4,246	1,458	17,663
	8	13,427	1,147	4,862	3,124	22,560
	9	4,673	1,085	1,125	3,214	10,097
92	7	15,736	900	5,156	956	22,747
	8	15,956	680	5,171	422	22,229
	9	6,556	822	2,899	2,356	12,632
93	7	12,476	681	6,715	862	20,734
	8	13,856	1,250	4,836	688	20,630
	9	6,753	635	3,680	3,846	14,914
94	7	24,121	333	6,169	-	30,623
	8	21,854	583	5,356	-	27,793
	9	13,996	240	4,459	-	18,695
95	7	11,281	138	13,693	-	25,111
	8	4,635	25	11,109	-	15,769
	9	5,556	305	6,551	-	12,412

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣漁業地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-9 臺灣沙岸漁獲魚種之中、英文學名、俗名、使用漁具及漁期一覽表

漁獲種類 \ 漁具別			沿岸採捕	棒受網	焚寄網	刺著網	延繩釣	小型拖網	刺網	一支釣	曳繩釣	追逐網	飄旗魚	棲息環境				漁期										
中文學名	英文學名	俗名												1	2	3	4	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
臭肉鰮	*Etrmeus teres*	臭肉、員扁				○								*							●	●	●	◎	◎	◎	●	●	
版海荷鰮	*Spratelloides gracilis*	鯖仔		○	○			○						*							●	●	●	●	●	●			
紅鮗鯵	*Seriola dumerili*	紅鮗				○			○	○				*				●	●	◎	◎	●	●			●	●	◎	◎
紅瓜鯵	*Decapterus russelli*	赤甩			○	○	○			○				*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
真鯵	*Trachurus japonicus*	目孔		○										*												●	●	●	
銅鏡鯵	*Decapterus maruadsi*	四破、硬甩		○		○								*								◎	◎	●	◎	◎	●	◎	
雙帶鯵	*Elagatis bipinnulatus*	瓜仔魚、鮗仔		○				○	○	○				*												●	●		
銀紋笛鯛	*Lutjanus argentimaculatus*	紅槽					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
單紋笛鯛	*Lutjanus monostigma*	黑點仔					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白星笛鯛	*Latjaanus stellatus*	紅魚					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
三枝天狗鯛	*Prionurus scalprus*	倒吊、黑豬哥							○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黃鱲鯛	*Mylio berda*	赤翅仔							○	○					*						●	●	●	●	●	●	●		
赤鯊	*Dentex tumifrons*	赤鯊					○			○						*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
真鯛	*Pagrus major*	真鯛、正鯛					○		○					*	*			●	●	●	●						●	●	●
紅目大眼鯛	*Priacanthus boops*	紅目鱸					○			○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
裘氏雕	*Choerodon azurio*	石老、石濱			○		○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
七線雀鯛	*Abudefduf septemfasciatus*	厚殼仔								○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
章魚	*Octopus vulagris*	章魚、石尼							○	○				*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
烏賊	*Sepia esculenta*	花枝							○	○				*				●	●							●	●	●	●
大鱗鯔	*Liza macrolepis*	豆仔魚							○	○				*				◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎
烏魚	*Mugil cephalus*	烏魚				○			○	○				*				◎	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	◎
鬱勃舵魚	*Kyphosus lembus*	白沙				○									*			●	●	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●
臺灣烏口鰹	*Scomberomorus guttata*	白北、白腹							○		○			*				●	●	●	◎	◎							
鰹鰹	*Sarda orientalis*	煙仔虎									○			*				◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎
日本烏口鰹	*Scomberomorus niphonius*	烏口									○			*				●	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●
薄葉單棘魨	*Aluterus monoceros*	白達		○		○								*										●	●	◎	◎	◎	◎
石狗公	*Sebastiscus marmrtus*	石狗公					○			○					*		*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
橫帶鯖	*Cephalopholis boenack*	黑剪					○			○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
雨傘旗魚	*Istiophorus platypterus*	旗魚									○		○	*					●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎
白帶魚	*Trichiurus lepturus*	白魚、白帶					○		○							*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
丫髻鮫	*Sphyrna zygaena*	鯊					○									*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
星貂鮫	*Mustelus manazo*	沙條仔					○								*	*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
赤土魟	*Dasyatis sp.*	魟仔魚					○		○							*				●	●								
花腹鯖	*Scomber austrlasicus*	鯖		○		○	○			○				*				●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●

表 2.12-9 貢寮地區漁獲魚種之中、英文學名、俗名、使用漁具及漁期一覽表（續）

漁獲種類 \ 漁具別			沿岸採捕	棒受網	焚寄網	刺著網	延繩釣	小型拖網	刺網	一支釣	曳繩釣	追逐網	鏢旗魚	棲息環境				漁期											
中文學名	英文學名	俗名												1	2	3	4	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
正鰹	*Euthynnus pelamis*	煙仔魚、卓鰹		○	○	○	○		○		○			*				●	●	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●
康花鰹	*Auxis rochei*	煙仔管				○		○	○	○				*				●	●	●						●	●	●	●
三點瓜	*Portunus sangunolentus*	尼仔	○						○						*	*		◎	●	●						●	●	●	◎
白斑鸚哥魚	*Scarus sordidus*	青衣							○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
鬼頭刀	*Coryphaena hippurus*	飛烏虎				○	○		○		○			*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
石斑	*Epinephelus sp.*	過仔魚					○								*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黃埕塘	*Lophius litulon*	埕塘魚									○					*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黑口	*Atrobucca nibe*	烏喉					○									*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
龍蝦	*Penulirus japanicus*	龍蝦	○						○						*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
日本鯷	*Engraulis japonicus*	苦蚵仔		○										*				●	●	●	●	●				●	●	●	●
異葉銀帶鰺	*Stolephorus heterolobus*	鯷仔		○				○						*				●	●	●	◎	◎	●	●	◎	◎	●	●	●
丁孔	*Sulculus diversicolor aqualilis*	丁孔	○												*		*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
赤點石斑	*Eqinephelus akaara*	過仔魚					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
花尊皆	*Plectorhinchus cinctus*	加吉、黃斑石鯛					○		○						*										●	●			
三線雞魚	*Parapristipoma trilneatus*	雞仔魚					○		○	○				*				●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●	●
鯵魚	*Miichthy miiuy*	鯵仔、牛魚								○					*			●	●								●	●	●
青嘴龍占	*Lethrinus nebuloseus*	青嘴					○		○					*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
海鮮鯉	*Parapristipoma peurotaenia*	鬚姑、秋姑					○			○					*										●	●			
海鱷	*Rachycentron canadum*	海虎仔					○		○	○					*	*													●
瓜子騰	*Girella puncatata*	黑沉					○		○	○					*			◎	◎	◎	◎	●						●	◎
日本烏頭魚	*Branchiostegus japonicus*	烏頭					○		○	○						*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
臭都魚	*Siganus fuscescens*	樹魚、象魚								○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
四絲烏拔	*Eleutheronema tatradactylum*	午仔							○	○						*		◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●
花身雞魚	*Therapun jarbun*	花身仔							○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●
蝻	*Scylla serrata*	紅蝻、菜蝻	○						○						*	*		●	●						◎	◎	●	●	●
毛蟹	*Eriocheir japonica*	毛蟹、石尼	○						○							*		◎	◎	◎	●	●			●	●			
白鯧	*Stromateoides argenteus*	白鯧				○		○						*				●	●	●	●								
烏鯧	*Parastromateus niger*	黑鯧、三角鯧				○		○						*							●	●	●	●	●				
日本金梭魚	*Sphyraena japonica*	尖梭、金梭							○					*							●	●	●	●	●				
日蟹	*Ranina ranina*	面姑麻		○	○											*				●	◎	◎	◎	●					
日本扁蝦	*Lobacus ciliatus*	蝦姑、蝦姑頭						○							*			●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●
裸胸鰻	*Gymnothorax sp.*	書漫					○			○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
鎖管		小卷、透抽		○	○									*							●	●	◎	◎	◎	◎	●		
		海藻類	○												*		*	◎	◎	●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	◎
		鹽飛魚卵										○		*									◎	◎	◎	◎	◎	●	●

註：1：真骨性魚類；2：軟骨魚類；3：甲殼類；4：珊瑚礁魚類　　●：漁期　　◎盛漁期

表 2.12-10 近海 84~95 年臺灣地區大型漁業漁船作業艘數

單位：艘

年 \ 漁業別	燈火漁業	釣具漁業	刺網漁業	專營娛樂漁業	其他	合計
84	104	252	14		16	386
85	103	260	12		10	385
86	87	229	14		11	341
87	89	194	7	1	14	305
88	88	202	8	4	14	316
89	88	199	8	4	13	312
90	85	209	10	4	13	321
91	87	227	11	4	14	343
92	89	226	14	3	10	342
93	82	232	18	2	10	344
94	83	234	23		11	351
95	82	219	21	2	25	349

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-11 貢寮地區 95 年 7~9 月燈火漁業標本船作業情形

月別 \ 項目	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
標本戶數	9	9	9	27	9
總作業天數	195	145	81	421	140.33
平均作業天數 *(天/月/戶)*	22	16	9	47	15.67
總漁獲量 *(公斤)*	202,981	69,655	11,299	283,935	94,645
總漁獲金額 *(元)*	2,862,836	1,181,109	369,564	4,413,509	1,471,170
平均漁獲量 *(公斤/月/戶)*	22,553	7,739	1,255	31547	10,515.67
平均漁獲金額 *(元/月/戶)*	318,093	131,234	41,063	490,390	163,463.3
CPUE *(公斤/天/月/戶)*	1,041	480	139	-	553.33
IPUE *(元/天/月/戶)*	14,681	8,146	4,563	-	9,130

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-12 貢寮地區 95 年 7~9 月刺網漁獲之 CPUE 及 IPUE

月別 / 項目	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
樣本戶數	6	6	6	18	6
平均作業天數 (天/月/戶)	8.8	8.5	12.0	29.3	9.8
平均漁獲重量 (公斤/月/戶)	215.9	134.3	337.4	687.6	229.2
平均漁獲產值 (元/月/戶)	53,536.0	30,436.0	68,203.0	152,175.0	50,725.0
CPUE (公斤/天/月/戶)	24.4	15.8	28.1	-	22.8
IPUE (元/天/月/戶)	6,060.7	3,580.7	5,683.6	-	5,108.3

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-13 貢寮地區 95 年 7~9 月定置漁獲之 CPUE 及 IPUE

月別 / 項目	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
樣本戶數	12	12	11	35	11.7
平均作業天數(天/月/戶)	7.4	8.8	10.1	26.3	8.8
平均漁獲重量(公斤/月/戶)	42.9	55.8	90.9	189.6	63.2
平均漁獲產值(元/月/戶)	16087	19692	32545	68324	22775
CPUE(公斤/天/月/戶)	5.8	6.3	9.0		7.0
IPUE(元/天/月/戶)	2169	2229	3225		2541

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-14 95 年 9 月鮸仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	總計	CPUE（公斤/日/戶）	日期	標本戶 1	總計	CPUE（公斤/日/戶）
95/9/2	123	123	123	95/9/11	80	123	123
95/9/3	45	45	45	95/9/16	50	45	45
95/9/4	130	130	130	95/9/28	50	130	130
95/9/5	150	150	150	合計	948	150	150
95/9/7	180	180	180	平均	105.33	180	180
95/9/10	140	140	140				

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-15 貢寮地區 95 年 7~9 月沿岸採捕漁業樣本戶漁獲統計

沿岸採捕方式	淺水				
項目 \ 月別	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
樣本戶數	7	7	7	21	7
總作業天數	42	40	40	122	40.67
總漁獲量(公斤)	390.38	256.70	495.55	1,142.63	380.88
平均漁獲重量(公斤/戶)	55.77	36.67	70.79	163.23	54.41
平均漁獲產值(元/戶)	16,892.68	13,481.43	16,515.54	46,889.65	15,629.88
CPUE(公斤/日/戶)	9.29	6.42	12.39	28.1	9.37
IPUE(元/日/戶)	2,815.45	2,359.25	2,890.22	8,064.92	2,688.31
沿岸採捕方式	潛水				
項目 \ 月別	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
樣本戶數	1	1	1	3	1
總作業天數	7	10	11	28	9.33
總漁獲量(公斤)	319.5	689.0	376.5	1,385	461.67
平均漁獲重量(公斤/戶)	319.5	689.0	376.5	1,385	461.67
平均漁獲產值(元/戶)	57,700	10,4205	165,470	327,375	109,125
CPUE(公斤/日/戶)	45.64	68.90	34.23	148.77	49.59
IPUE(元/日/戶)	8,242.86	1,0420.5	1,5042.73	33,706.09	11,235.36

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-16 貢寮地區 95 年 7~9 月娛樂（海釣）漁業樣本戶漁獲統計

月別 \ 項目	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
樣本戶數	2	2	2	6	2
作業日數	12	20	19	51	17
漁獲努力量(支/籠)	85	133	114	332	110.6667
總漁獲量(公斤)	1,532	3,371	3,668	8571	2857
平均漁獲量(公斤/戶)	765.8	1,685.5	1,834	4285.3	1428.433
CPUE(公斤/日/戶)	127.6	168.6	193.1	489.3	163.1

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-17 各調查樣本站的產量

單位：公斤

產量 / 標本戶	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	總　和
標本戶 1	-	-	-	-
標本戶 2	-	-	-	-
標本戶 3	-	-	-	-
標本戶 4	-	-	-	-
標本戶 5	-	-	2900	2900
標本戶 6	-	-	-	-
標本戶 7	-	-	-	-
標本戶 8	-	-	-	-
標本戶 9	-	-	-	-
標本戶 10	-	-	-	-
標本戶 11	-	-	-	-
標本戶 12	-	-	-	-
樣本戶 13	-	-	-	-
樣本戶 14	-	-	-	-
總　　和	0	0	0	2900

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-18 各調查樣本站的產值

單位：元

產量 / 標本戶	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	總　和
標本戶 1	-	-	-	-
標本戶 2	-	-	-	-
標本戶 3	-	-	-	-
標本戶 4	-	-	-	-
標本戶 5	-	-	1,934,300	1,934,300
標本戶 6	-	-	-	-
標本戶 7	-	-	-	-
標本戶 8	-	-	-	-
標本戶 9	-	-	-	-
標本戶 10	-	-	-	-
標本戶 11	-	-	-	-
標本戶 12	-	-	-	-
樣本戶 13	-	-	-	-
樣本戶 14	-	-	-	-
總　　和	0	0	1,934,300	1,934,300

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次委報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-19 基隆 7~9 月貢寮地區之總產量產值推估值比較

年度	推估總產量（公斤）	推估總產值（萬元）
86	79,610	5,259
87	96,582	5,904
88	65,920	3,730
89	138,650	8,114
90	72,288	3,386
91	52,994	2,638
93	13,239	1,177
94	11,561	873
95	12,916	861

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

表 2.12-20 各試驗標本礁位置的放養情形

	放養件份	放養數量（萬粒）	總成本（萬元）	養殖面積（平方公尺）
標本礁 1				992
標本礁 2				3,000
標本礁 3				1,850
標本礁 4	9	6.5	19.5	8,400
標本礁 5	8	200	1,100	22,720
標本礁 6				1,982
標本礁 7	10	7	25.2	364
標本礁 8				661
標本礁 9				661
標本礁 10				3,636
標本礁 11				2,413
標本礁 12				2,314
標本礁 13				2,644
標本礁 14				2,148
總和		213.5	1,144.7	53,785

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 42 次季報初稿），民國 95 年 11 月。

海象調查

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

2.13 海象調查

1.海域溫度與鹽度變異縱深剖面調查

海域溫度與鹽度之調查，係於三貂灣海域水深 5~60 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 95 年 7 月 12 日、8 月 15 日及 9 月 8 日，各次調查測站位置及各測站 CTD 調查剖面圖，詳見附錄Ⅳ8-1~Ⅳ8-3，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 12 日各測站水溫均約在 28.4℃~29.0℃之間，8 月 15 日各測站水溫均約在 24.8℃~25.9℃之間，9 月 8 日各測站水溫均約在 27.7℃~28.4℃之間。垂直水溫方面，7 月 12 日大致上僅沿岸較淺之測站（如 A2~A6、B1~B4、D1~D2、F2）無明顯之斜溫層，其餘測站上下水層溫差多在 5℃以上，其中最外海之 B8、B10、D8、D10、F10 測站溫差更達 10℃以上。8 月 15 日僅於水深較深之測站（如A10、B8、B10、F6、F8、F10）有明顯之斜溫層出現，其上下水層溫差在 4℃以上。至於 9 月 8 日調查當天之垂直溫差方面，於水深較深之測站（如 A10、B8~B10、D6~D10、F6~F10）有明顯之斜溫層出現，其上下水層溫差多在 6℃以上。本季出現斜溫層之測站明顯較上一季為多，主要係因本季氣溫漸升，表層水溫受日照影響上升所致，至於水深較淺之測站，其上下水層溫差多在 3℃以內。

在鹽度調查方面，本季各測站表層鹽度介於 32.8~33.8PSU 之間。至於水層垂直鹽度分佈方面，於 7、9 月份水深較深之測站(如A10、B8、B10、D8、D10、F8、F10）皆出現約 0.8PSU 以上之差值，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 95 年 7 月 11 日、8 月 14 日及 9 月 7 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，主要係以核能四廠進、出水口附近海域之流況進行調查，並比較鹽寮灣外流向與流速之差別。

根據 7 月 11 日之調查結果（圖 2.13-1），浮標 1~3 號於 9:40~9:49 由澳底漁港東方外海處施放，當時之潮汐狀況為退潮階段，風向為東風，1~3 號浮標受潮汐影響均往西及東西方漂移，其中靠近岸之 1 號浮標於 11:30 轉往西西北方向漂流，於 12：02 受近岸地形阻擋影響轉往西北方向漂移。4、5 號浮標稍後分別於 12:07 及 12:11 於進、出水口間之外海施放，當時之潮汐狀況為退潮階段，風向為東風，浮標施放後均因潮汐影響往西方向漂移，之後分別於 12：38 及 12：42 受風向（約為東風）影響往西及西西北方向漂流，2 支浮標至 13：05~13：08 間轉為西北方向漂流。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺之浮標 1、2、4 號平均流速介於 25.3~69.3cm/sec，水面下 5 公尺之浮標 3、5 號平均流速分別為 73.6 cm/sec 及 39.1cm/sec。

根據 8 月 14 日之調查結果詳圖 2.13-2，浮標 1、2、3 號分別於 9:46~9:55 間於出水口與雙溪間之外海施放，當時潮汐狀況為退潮時段，風向為東北風，浮標 1、3 號施放後先往西北漂移－小段時間後，隨即於 11:30~11:42 受潮汐影響往西及東西方漂移，浮標 2 號流況與浮標 1、3 號較為不同，施放後先往西方漂移，至 10：59 轉往北方移－小段時間後，隨即於 11:35 受退潮影響轉往東方漂移。浮標 4、5 號之後於 14:48~14:50 於進水口外海施放，當時潮汐狀況仍為退潮時段，風向為西西東風，浮標 4、5 號施放後受潮汐影響往西方漂移。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺之 1、2、4 號浮標平均流速介於 12.4~31.0cm/sec，水面下 5 公尺之

3、5 號浮標平均流速則分別為 29.5cm/sec 及 33.4cm/sec。

根據 9 月 7 日之調查結果（圖 2.13-3），浮標 1~3 號於 9:29~9:38 在澳底漁港外海施放，當時之潮汐狀況為退潮階段，浮標 1~3 號施放後均受潮汐影響往西南方向漂移，之後 1、2 號浮標分別於 11:08 及 11:14 轉往北及西北方漂移；4、5 號浮標之後分別於 13:22 及 13：32 由出水口與雙溪間外海處施放，當時潮汐狀況為漲潮階段，風向約為北北東風，2 支浮標施放後均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 公尺之 1、2、4 號浮標平均流速介於 17.6~27.6cm/sec，，水面下 5 公尺之浮標 3、5 號之平均流速分別為 43.4cm/sec 及 40.8cm/sec。

本季 7~9 月浮標流況除 8 月 14 日之 1、3 號浮標呈退潮往北漂流，2 號浮標呈退潮往西漂流外，其餘均呈漲潮北流、退潮南流之流況；至於浮標之平均流速則呈鹽度濃水流速較鹽度淡水流速為低的情形。

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Ⅳ8-4~Ⅳ8-9，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 33~42 公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為 50~62 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 10 日 06:40，潮位高為 110 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 26.6℃、26.4℃及 26.3℃。因本季為夏季時分，故測得之平均水溫較上一季每月之平均水溫 21.3℃~25.3℃為高，與去年 7~9 月之 25.8℃、26.0℃、23.6℃比較，本季測值亦高於去年同季。

表 2.13-1 核能廠環境監測海象調查本季（95 年第 3 季）沿岸潮汐調查結果

月份 / 項目	95 年 7 月		95 年 8 月		95 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	1.09	0710/13	1.10	0640/10	0.95	0520/07
大潮平均高潮位	0.75		0.76		0.68	
平均高潮位	0.64		0.70		0.64	
小潮平均高潮位	0.61		0.73		0.66	
平均潮位	0.40		0.42		0.33	
小潮平均低潮位	0.21		0.24		0.18	
平均低潮位	0.15		0.15		0.02	
大潮平均低潮位	0.09		0.07		-0.04	
最低潮位	-0.42	1400/26	-0.39	13200/09	-0.29	1320/07
最大潮差	1.38	0730/14 To 1540/14	1.41	0640/10 To 14100/10	1.24	0520/07 To 1320/07
平均潮差	0.50		0.55		0.62	
最小潮差	0.04	0720/03 To 1100/03	0.02	2340/18 To 0120/19	0.06	2330/03 To 0200/04

註：調查時間為95/7/1~95/9/30。

資料來源：台電公司電源開發處提供。

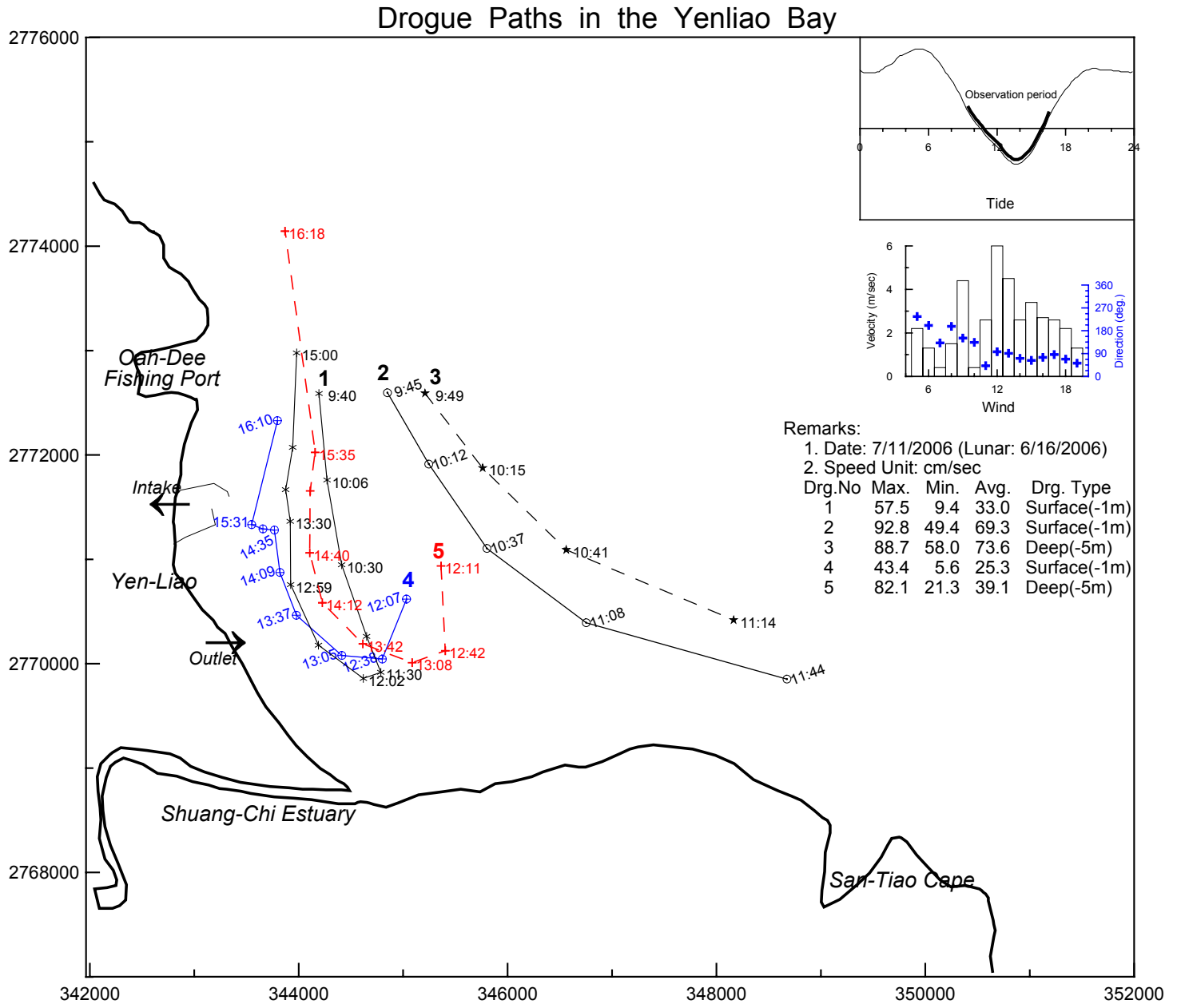


圖 2.13-1 核四廠二 環境監測海象調查 95年7月11日 漂流浮標追蹤軌跡圖

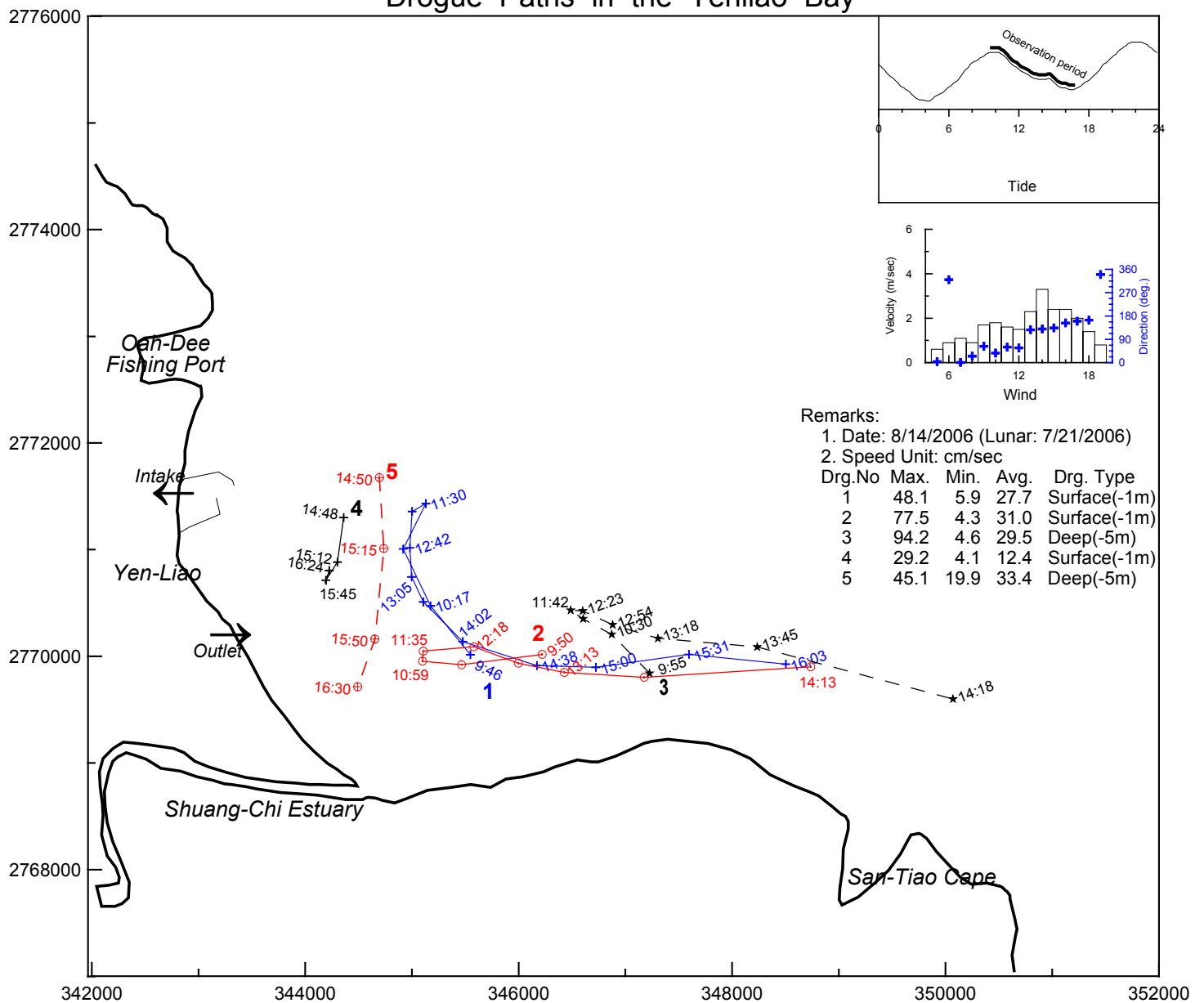


圖 2.13-2 核四廠二 環境監測海象調查 95年8月14日 漂流浮標追蹤軌跡圖

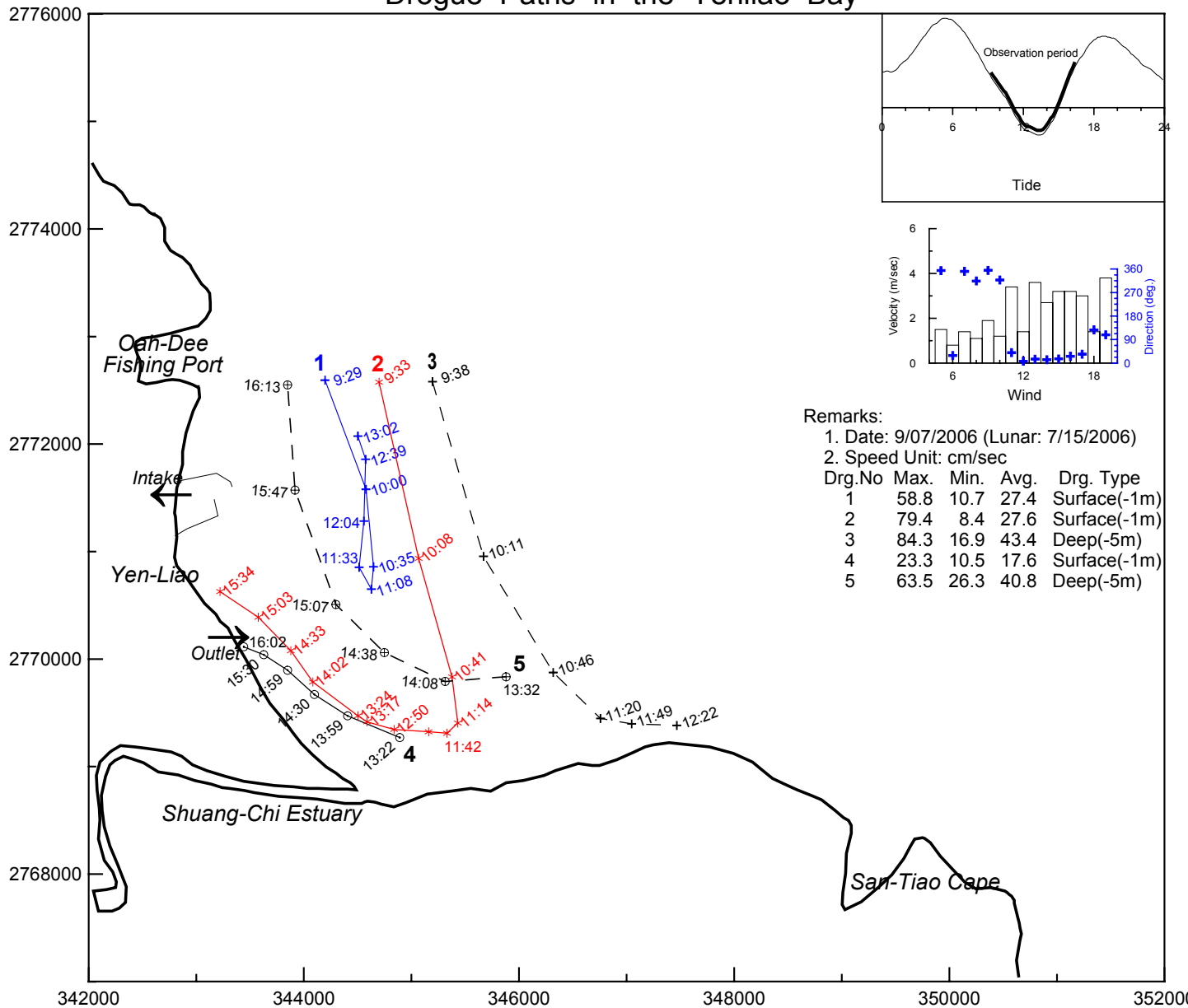


圖 2.13-3 核四廠二環境監測海象調查 95年9月7日 漂流浮標追蹤軌跡圖

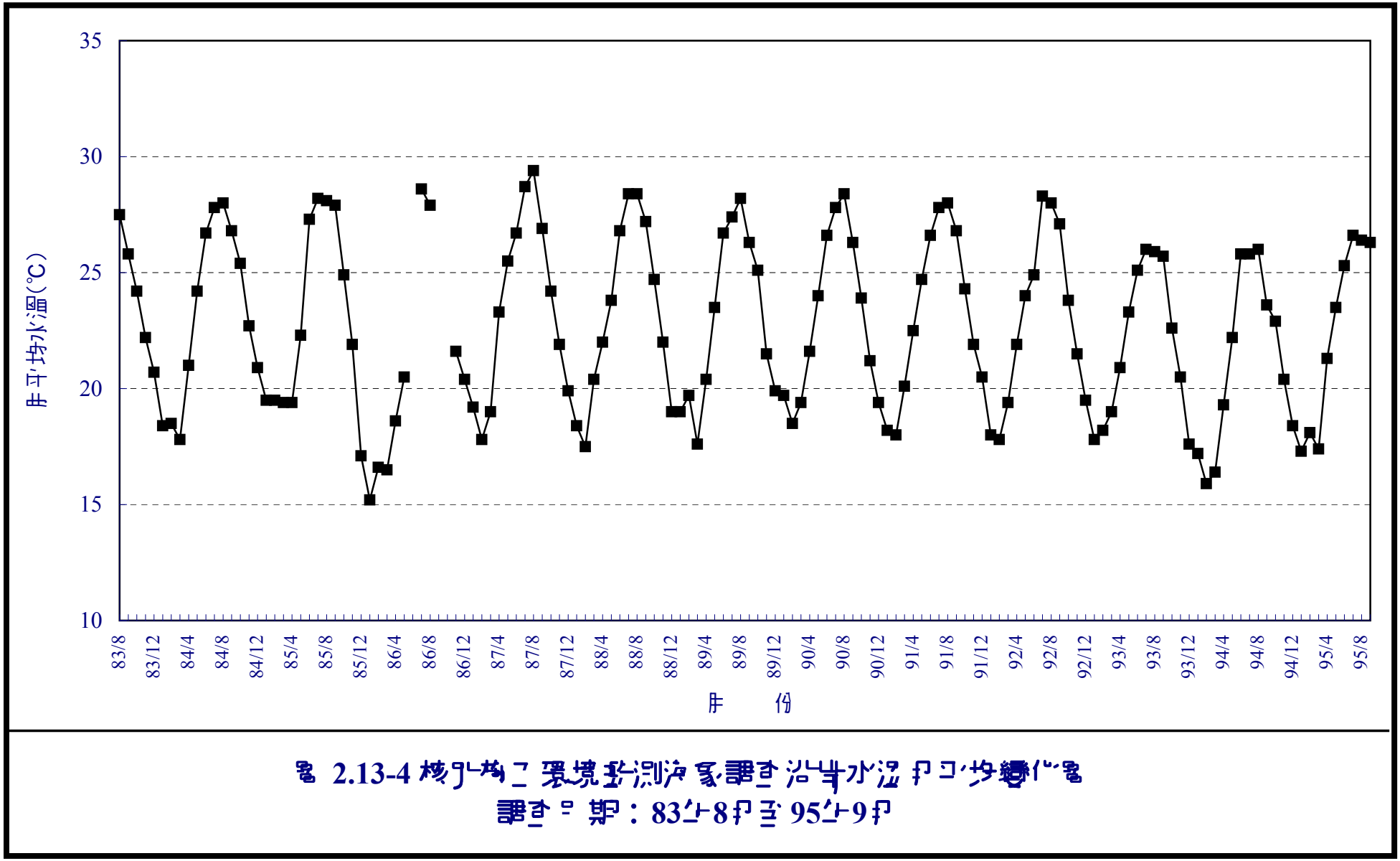


圖 2.13-4 核能廠鄰近環境監測海域調查沿岸水溫月平均變化圖
調查日期：83年8月至95年9月

附錄一 觀光遊憩活動調查

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第3季監測報告

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 1,044~4,249 人次/月之間。與去年同期比較，因 7 月受颱風影響，8、9 月受園區門票票價調整（全票 90 元，優待票 80 元，半票 60 元）影響，致遊覽車於本園區停留數量減少，為本季遊客人數成長率下降之主因。

福隆海水浴場遊客人次受季節影響，每年約於 6~9 月開放，10 月~次年 5 月非營業月別，採自行管理人工計數器方式估算遊客人次。各月遊客總人次在 7,196~307,505 人次/月之間，因去年（94 年）8 月辦理海洋音樂祭（今年於 7 月舉行），因此今年 8 月之遊客人數成長率下降，7 月遊客人數則有明顯成長。

龍門渡假中心為自 86 年第 3 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 7 月因受颱風影響，致 95/7 遊客人數成長率下降，其餘 2 個月之遊客人數則與去年同期差異不大，各月遊客總人次在 8,303~17,438 人次/月之間。

2.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，之後則為環境復有

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8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3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3個方向7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) 1號觀景點：

1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月起配合廠址圍牆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，植栽綠化顯具成效。惟之後於90/12起又有工程進行，本季已可見高起之建物，惟目前建物外牆均已完成，視覺美觀上有所改善，（詳照片2.14-1第1觀景點之94/6記錄照片），惟仍因建物所佔視野面積大、觀景距離近等因子評分較低，依附錄II.13評分基準，整體評分為20分，屬中自然完整性。

(2) 2號觀景點：

2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，拆除原有雜亂之廣告看板，景觀逐漸改善（詳照片2.14-1第2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，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，未來藉由隧區施工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2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。

⑶ 3號觀景點：

3號觀景點為由核四隧東側之鹽寮公園停車場往隧區方向看，原除可見開關場之開挖坡面外，均為茂密之林木，之間隧工程需要興建之混凝土預拌隧外隧房，至90年第4季起於出循環水進出水道工程而將台2省道旁之廊帶隧區植被全數拆除，景觀衝擊甚大（詳照片2.14-1第3觀景點記錄照片），目前已加設台2省道旁之廊帶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2項與景觀美化之立地基被覆性、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。

⑷ 4號觀景點

4號觀景點為由核四隧東基側之核四隧道門附近往隧區方向看，從該觀景點向核四隧區望去，可見隧區內操作之大型機具，在整體評分上因受改變面積，立地基被覆性之評分較低而影響分數，自復工（90年2月）後1、2號機隧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、立地基被覆性方面之評分最低，僅為1分。自95/8起因共同管線工程施工完成，導致結構物佔視覺面積加大而致評分略微降低，惟景觀品質仍屬中自然完整性（詳照片2.14-2第4觀景點之記錄照片）。

⑸ 5號觀景點

5 號觀景點為 85 年第 4 季新增之點，攝影位置位於鹽寮公園沙灘往南區方向看，其照相方式詳圖 1.4-11，分別 3 方向，在西向主要係估出水道工程施工影響，且出水道工程採用隧道工法，故無視覺景觀上之衝擊（詳照片 2.14-3 第 5 觀景點西向之記錄照片）；在西向可隱約看到核四廠區外之平台及大型施工機具，與第 3 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 3 號觀景點為高，自 95/8 起因共同煙囪工程施工完成，導致結構物佔視覺面積加大而致評分略微降低（詳照片 2.14-2 第 5 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 5 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。

⑹ 6 號觀景點

6 號觀景點為由福隆海水浴場往南區方向看，本觀景點為 85 年第 4 季新增之觀景點，主要係觀測出水口工程對視覺景觀之衝擊，由於出水道工程採用隧道工法，故該工程行為對景觀品質並無影響（詳照片 2.14-3 第 6 觀景點之記錄照片）。

⑺ 7 號觀景點

本觀景點亦為 85 年第 4 季新增之點，自 89 年第 3 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，惟經加強補植復育結果，於美化材料與自然配合度方面之評分已明顯提昇，整體評分為26分，屬中自然完整性（詳照片2.14-3第7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5號之面向及6號觀景點並未受任何工程之破壞而造成景觀之改變，因此暫不予以評分。7個觀景點中之1號觀景點，本身可見高起之建物，且因觀景距離在500公尺以外，觀景品質大為降低；2號觀景點因占2省道旁建構圍籬、植栽綠化及臨時房舍搭建，但拆除原有零亂之廣告看板，景觀應有正面改善；3號觀景點因大面積之開挖整地作業，景觀品質受化程度最大，為各觀景點中景觀品質最差者，但目前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；4號觀景點因1、2號機工程施工，可見到場外大型機具施作，景觀品質屬中自然完整性；5號西向之觀景點評分略高於3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；7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，景觀受施工影響，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3、4、5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。

表 2.14-1 核能廠環境監測報告（95 年第 3 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（遊客人數差異原因）
		總數	去年同月總數		
鹽寮海濱公園	7 月	4,249	16,659	-74.5	7 月受颱風影響，8、9 月則受園區門票票價調整（全票 90 元，優待票 80 元，半票 60 元）影響，致遊覽車於本園區停留數量減少，為今年遊客人數成長率下降主因。
	8 月	3,392	11,307	-70.0	
	9 月	1,044	3,867	-73.0	
龍門公園	7 月	17,438	22,106	-21.1	7 月受颱風影響，致今年遊客人數成長率下降。
	8 月	9,346	7,836	19.3	
	9 月	8,303	9,213	-9.9	
福隆海水浴場	7 月	307,505	22,106	1,291.0	94 年 8 月辦理海洋音樂祭（今年於 7 月舉行），因此今年 8 月之遊客人數成長率下降，而本年度 7、9 月遊客人數則有明顯成長。
	8 月	20,325	210,169	-90.3	
	9 月	7,196	776	827.3	

註：計算遊客人數之方法分別為：

1. 鹽寮海濱公園採用收費停車數概估（89 年 1 月重新營運）。
2. 龍門公園採用門票收入。
3. 福隆海水浴場委外經營，6~9 月採門票數，10 月~次年 5 月採自行管理人工計數客。

資料來源：1.交通部觀光局行政資源系統http://202.39.225.136/indexc.asp。

2.東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 2.14-2 本季（95 年第 3 季）各觀景點自然完整性之評分明細表

項目	觀景點 / 月份 / 評分	第 1 觀景點			第 2 觀景點			第 3 觀景點			第 4 觀景點			第 5 觀景點(西向)			第 5 觀景點(北向)			第 7 觀景點		
		7 月	8 月	9 月	7 月	8 月	9 月	7 月	8 月	9 月	7 月	8 月	9 月	7 月	8 月	9 月	7 月	8 月	9 月	7 月	8 月	9 月
景觀型破壞	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	2	2	5	3	3	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
景觀型美化	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
	立地基被覆性	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	19	19	28	26	26	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 5 觀景點(西向)及第 7 觀景點目前尚無任何開發破壞，暫不評分。
5.第 5 觀景點(北向)自 88 年 10 月起因重件碼頭進行海域工程施工，第 7 觀景點自 89 年 10 月起因生水池工程進行開挖作業，故予以評分。

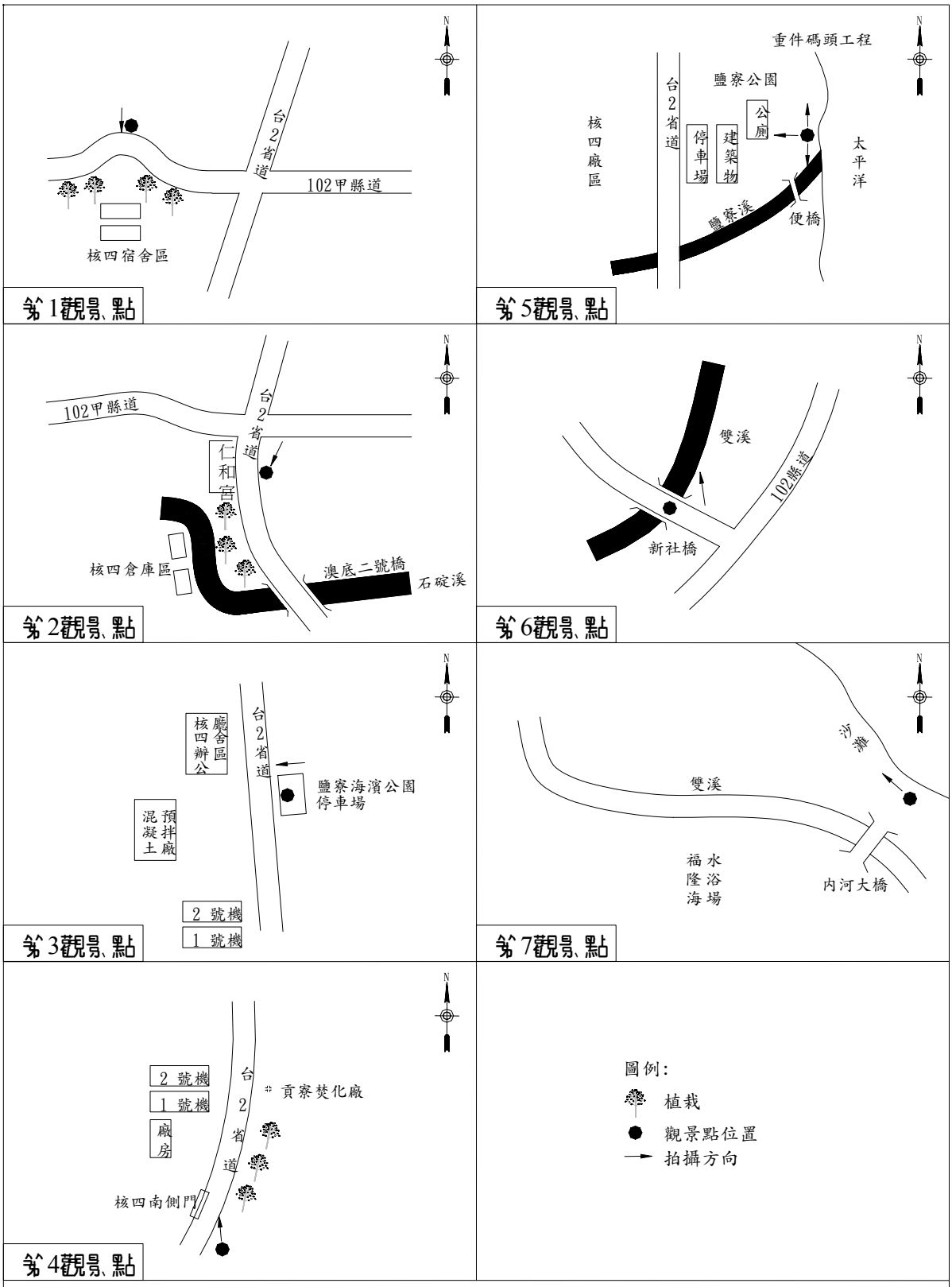


圖 2.14-1 觀景點位置示意圖

拍攝日期：91年3月　　拍攝日期：94年9月　　拍攝日期：95年9月

▲第一觀景點：90/12起於台南地質鑽探作業進行，於92/8開始可見房舍鋼筋綁紮及模版施作，本季與去年同季比較，房舍外牆已裝修完成，視覺景觀已所改善

拍攝日期：86年2月　　拍攝日期：94年9月　　拍攝日期：95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，並於道路兩旁設置圍籬及植栽，目前僅隱約可見施作房舍，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：94年9月

拍攝日期：95年9月

□第三觀景點：90/10進行進出水口渠工程，將原植栽物移除，開挖面裸露，目前已於台2省道兩旁設置圍籬並植栽綠化

照片 2.14-1 核四廠工程環境監測第一～三號觀景點記錄照片

拍攝日期：90年2月　　拍攝日期：94年9月　　拍攝日期：95年8月

▲第四觀景點：90/2核四復工，1、2號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁；95/8因共同管道工程施工完成，陸域部份結構物佔視覺影響面積加大

拍攝日期：86年9月　　拍攝日期：94年9月　　拍攝日期：95年9月

▲第三觀景點北向：88年7月起開始進行海域部份施工，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：94年9月　　拍攝日期：95年8月

▲第三觀景點西向：可見一、二號機施工機具，本季95/8因共同管道工程施工完成，陸域部份結構物佔視覺影響面積加大

拍攝日期：92年6月　　拍攝日期：94年9月　　拍攝日期：95年9月

▲第三觀景點東向：尚未因工程施工而有影響

照片 2.14-2 核四施工環境監測第四～三號觀景點記錄照片

拍攝日期：90年6月　　拍攝日期：94年9月　　拍攝日期：95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：94年9月　　拍攝日期：95年9月

•近距（95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；目前停工中

照片 2.14-3 核四施工環境監測第六～七號觀景點記錄照片

海域漂砂調査

台灣電力公司

核能發電廠興建工程施工期間環境監測

95年第3季監測報告

2.15 海域漂砂

1.樣品分析結果

本計畫海域漂砂調查旨在分析此海域運動底質之粒徑特性及輸砂方向，以瞭解核四工程可能對此海域漂砂之影響。過去長期(84/8 年迄 94/3)針對漂砂粒徑之調查已可充分掌握此海域漂砂含量及粒徑分佈情形，並可依漂砂粒徑大小研判漂砂移動趨勢，因此自 94 年第 2 季起，乃調整海域漂砂調查方式，以多方向捕砂器搭配海流監測，以掌握海底底質受波浪、水流作用，沿底床附近運動時之各方向輸砂量，並藉施測當時所得之主要輸砂方向，幫助推估調查區域內之漂砂優勢方向。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，加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，因此原來含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。

海域漂砂調查共規劃 3 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2 與 S3，分有水深約為 5~7m 等深線處，有關採樣位置與座標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中一孔標示正北，孔高 10cm 寬 4cm，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10cm 處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。

捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不溢滿為原則。本季捕砂器施放的時間為 95 年 8 月 16 日 09：30 至 9 月 17 日 09：30，捕砂時間共計

24 小時。每個捕砂器各在 N、NE、E、SE、S、SW、W、NW 等 8 個方向之砂樣，本次合計共採集 24 個砂樣進行分析。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，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，經分析後可得初始結果（Raw Data），至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析（Sieve Analysis）來了解其粒度分佈情形，上述資料分析後可得如附錄 IV.9 之粒徑分佈圖。資料整理後可得中值粒徑(median diameter)d50，平均粒徑（mean diameter）dm，有效粒徑（effective diameter）d10，及 d25、d75、d90 各粒徑值。各測點 8 方向捕獲的砂樣粒徑分析結果如表 2.15-1 所示，若依平均粒徑來區分，則各測點的砂樣歸類如表 2.15-2 所示。由表 2.15-2 顯示，本次調查區域範圍內底質的平均粒徑均為細砂，粒徑大小在 187.5μm~245.6μm 之間。

2.漂砂移動趨勢

輸砂速率之推算係以每一測點8個方向捕砂孔（高 10cm，寬 4cm）所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕砂時間即得進砂速率，其結果列於表 2.15-3。綜合所得資料就輸砂速率而言，本季監測各測站之進砂速率仍以南方測站大於北方測站，S3 進砂速率在 1.93~8.25 g/cm^2/day 之間，S2 進砂速率在 2.15~7.45 g/cm^2/day 之間，S1 進砂速率較低，在 0.65~4.180 g/cm2/day 之間。整體而言，本季（95/8）較 95 年夏季（95/5）時之進砂速率為低。

而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率來進行分析，而所謂的漂砂方向是以漂砂的來向為主，當兩相對方向進砂速率相減時，進砂速率較小的一端自然為漂砂堆積的一方。有關本季海域底質輸砂情況如表 2.15-4 所示，各測站各方向進砂速率雷達圖與淨進

砂速率量達圖如圖 2.15-1 所示。本次施測時主要漂砂移動方向大致沿岸線方向運動，S1 測站輸砂來向測定結果以西南向為主，其次是東方；S2 則以北與西北之輸砂來向為主，與 S1 之漂砂運動方向有所不同，進砂速率大於 S1；S3 則以西南、西方為主，其次為東北方。各捕砂器捕得之總砂量 S3 為 1.676kg，S2 與 S3 接近，為 1.673kg，S1 最小，為 0.759 公斤；依捕得之各方向砂量數據顯示，在最大淨輸砂方向而言，S1 為西方，其最大之淨輸砂速率為 3.05 g/cm^2/day，其次在北方、東北方與西北方，漂砂有往重件碼頭南堤推移之趨勢，與上季（95/5）趨勢相反；S2 最大淨輸砂方向為東南方，最大之淨輸砂速率為 2.075 g/cm^2/day，往西南、南與西方之推移量則在 1.45~1.075 g/cm^2/day 之間，漂砂運動之方向有往南方與西方岸邊推移之現象；S3 最大淨輸砂方向為東方，最大之淨輸砂速率為 2.6 g/cm^2/day，往東、東北與北方之推移量則在 2.6~1.75 g/cm^2/day 之間，漂砂運動之方向有往北方與東方外海推移之現象。

依上述之監測結果可知，本季 S3 測站之捕砂量為各測站之最，略多於 S2 測站，主要的漂沙運動方向 S1 測站往北向重件碼頭南堤推移之趨勢，S2 與 S3 測站則以沿岸線方向為主，並有向外海推移現象。本季的漂砂平均粒徑皆較上季（95/5）為細，各測站均為細砂。由粒徑分析之結果顯示，漂砂之粒徑由南往北遞減，但相差不大，進砂速率 S2 與 S3 測站亦相當接近。

3.海流調查

為配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加一處海流監測站，海流儀設置位置如前圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，並記錄該點該水層之流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。本次自計式海流儀於監測點 C 處有效時間從 95 年 8 月 16 日 09：16 至 95

年 8 月 17 日 09：10AM 止，每 2 分鐘接收 1 筆資料。

海流點位實測資料之統計結果如表 2.15-5，而統計資料之流速流向玫瑰圖如圖 2.15-2 所示。由圖可知實測資料顯示此地區流向大多以 NW 與 SE 方向為主，主要受沿岸及海底地形影響，屬於邊界流場，故其特性為海流方向以平行海岸線為主；由圖 2.15-3 流速流向棒棒圖及潮汐水位圖之相對應下可看出，測定當時之海潮流流向與潮汐水位變化關係明顯，漲潮時其流向主要為 NW 及 WNW 方向【以 NW 為主】，而在退潮時其流向主要為 SE 及 ESE 方向【以 SE 為主】。

而由海流實測數據資料可知，於 95 年 8 月 16 日 14：34 所測到退潮時往東南東方向瞬間最大流速 27.38 cm/sec，於 95 年 8 月 16 日 09：58 所測到漲潮時往西北方向瞬間最大流速 26.62 cm/sec。

表2.15-1 本季（95年第3季）漂砂顆粒粒徑分析表

單位：μm

S1-N	317.5	246.0	199.5	161.1	124.9	188.5
S1-NE	338.0	257.2	206.5	167.0	134.6	201.6
S1-E	341.7	261.9	210.1	170.3	138.2	205.5
S1-SE	342.2	259.2	208.1	168.5	135.7	202.3
S1-S	319.4	250.7	204.0	166.2	135.2	199.1
S1-SW	341.7	258.6	207.7	168.5	137.2	203.6
S1-W	335.5	247.7	199.2	159.4	120.8	187.5
S1-NW	362.3	262.4	208.4	167.9	134.8	204.7
S2-N	472.3	316.6	227.9	175.1	136.8	233.8
S2-NE	453.8	311.6	225.5	173.3	135.1	229.5
S2-E	383.8	281.7	215.7	168.2	130.5	210.5
S2-SE	454.2	306.0	222.2	171.5	133.9	226.7
S2-S	464.2	312.3	224.9	173.1	135.2	229.8
S2-SW	443.1	298.2	218.5	168.7	131.1	221.4
S2-W	381.7	270.0	205.3	158.8	120.4	200.8
S2-NW	464.8	327.0	236.4	181.8	142.8	238.7
S3-N	427.0	303.5	221.2	168.1	127.6	220.3
S3-NE	464.0	334.8	239.3	180.4	137.2	237.8
S3-E	477.7	340.1	238.9	178.3	134.2	238.1
S3-SE	436.1	304.7	220.4	166.7	125.2	220.0
S3-S	488.5	350.7	245.5	183.1	138.7	245.6
S3-SW	472.3	338.1	241.2	181.8	140.1	247.8
S3-W	443.9	317.3	227.6	171.2	129.5	226.9
S3-NW	388.3	287.5	217.1	166.7	125.8	210.7
S1-N	317.5	246.0	199.5	161.1	124.9	188.5

表2.15-2 本季（95年第3季）採砂器砂樣粒徑綜合歸類表

（以中值粒徑d50分）

時間 / 點位	成份
	95/8/16~95/8/17
S1	細砂
S2	細砂
S3	細砂

註：粉砂(4μm～62.5μm)，極細砂(62.5μm～125μm)，細砂(125μm～250μm)，中砂(250μm～500μm)。

表 2.15-3 本季（95 年第 3 季）漂砂通過斷面及淨砂通過率分布表

點位	方向	淨砂量 (g)	淨砂百分比 (%)	淨砂通率 g/cm²/day	點位	方向	淨砂量 (g)	淨砂百分比 (%)	淨砂通率 g/cm²/day
S1	N	41	5.40	1.03	S2	N	298	17.81	7.45
	NE	83	10.94	2.08		NE	232	13.87	5.80
	E	148	19.50	3.70		E	129	7.71	3.23
	SE	110	14.49	2.75		SE	209	12.49	5.23
	S	114	15.02	2.85		S	253	15.12	6.33
	SW	167	22.00	4.18		SW	174	10.40	4.35
	W	26	3.43	0.65		W	86	5.14	2.15
	NW	70	9.22	1.75		NW	292	17.45	7.30
S3	N	179	10.68	4.48					
	NE	258	15.39	6.45					
	E	170	10.14	4.25					
	SE	77	4.59	1.93					
	S	249	14.86	6.23					
	SW	330	19.69	8.25					
	W	274	16.35	6.85					
	NW	139	8.29	3.48					

量測時間：95/8/16 09：30 至 95/8/17 09：30，推砂時間共計 24 小時。

表 2.15-4 本季（95 年第 3 季）運動漂砂輸砂主要來向及最大淨輸砂方向 – 總表

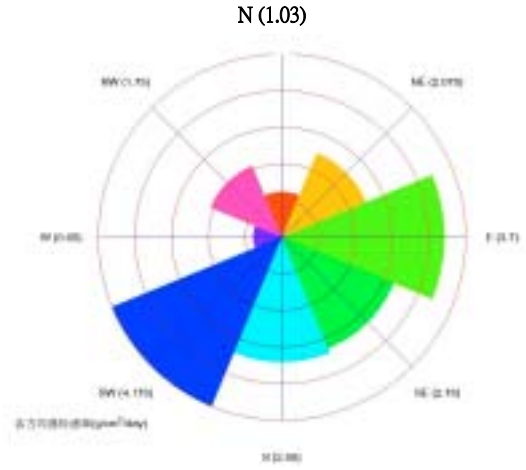
點位	淨砂通率範圍 (g/cm²/day)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂通率 (g/cm²/day)	說明
S1	0.65~4.18	SW,E	W	3.050	漂砂方向受港堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
S2	2.17~7.45	N,NW	SE	2.075	淨輸砂方向往東南側推移
S3	1.93~8.25	SW,W,NE	E	2.600	淨輸砂方向往東側推移

量測時間：95/8/16 09：30至95/8/17 09：30。

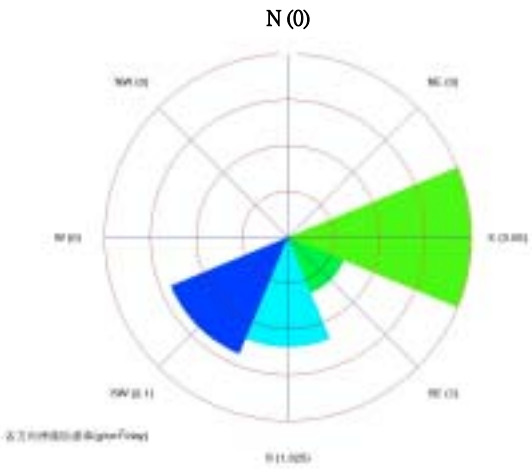
表 2.15-5 春季（95 年第 3 季）海流儀量測統計資料表

流向	流速（CM/S）百分比（%）					累計百分比
	0-10cm/s	10-20 cm/s	20-30 cm/s	30-400 cm/s	>40 cm/s	
N	3.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.37%
NNE	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.42%
NE	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%
ENE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ESE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SE	0.70%	5.75%	6.73%	0.00%	0.00%	13.18%
SSE	14.45%	1.54%	0.00%	0.00%	0.00%	15.99%
S	6.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.45%
SSW	7.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.71%
SW	4.49%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.49%
WSW	2.52%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	2.66%
W	0.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.98%
WNW	1.68%	1.54%	0.00%	0.00%	0.00%	3.23%
NW	11.50%	8.70%	6.17%	0.00%	0.14%	26.51%
NNW	5.47%	9.40%	0.00%	0.00%	0.00%	14.87%
累計百分比	59.89%	27.07%	12.90%	0.00%	0.14%	100.00%

量測時間:95/8/16～95/8/17

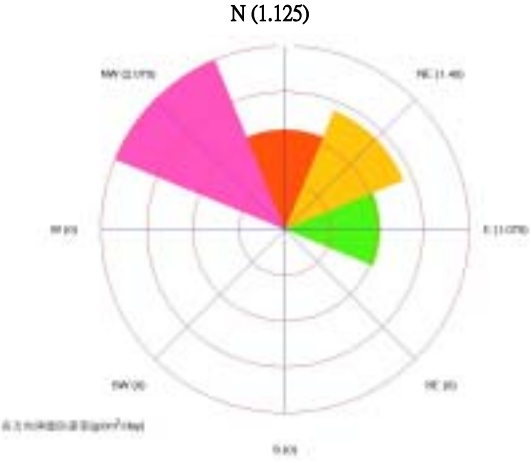


S1測站各方向淨砂進移量圖



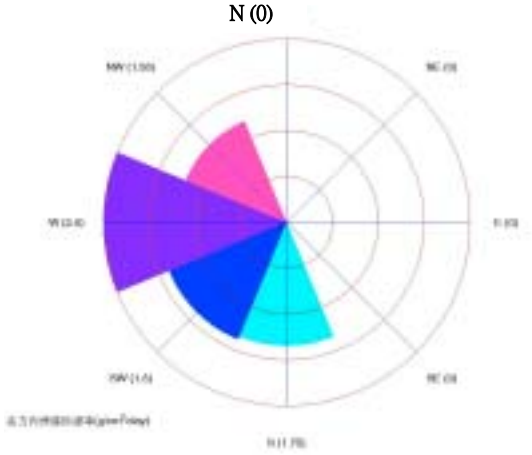
S1測站各方向淨砂進移量圖

S2測站各方向淨砂進移量圖



S2測站各方向淨砂進移量圖

S3測站各方向淨砂進移量圖



S3測站各方向淨砂進移量圖

圖 2.15-1 各測站各方向淨砂進移量圖

海域地形調查

台灣電力公司

核能發電廠興建計畫期間環境監測

95年第3季監測報告

2.16 海域地形

為進一步掌握核四附近鹽寮灣海域之沙灘變化，自 92 年第 1 季起除原計畫每年 2 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 1 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 2 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 1 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 2 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弓梭於作業水域，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附錄 1.4-13 所示）進行噴漆尺量比對外，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。本季僅進行陸域地形調查，調查時間為 95 年 8 月 16 至 8 月 17 日進行，其調查結果說明如下：

1.海域與陸域地形調查結果

本季進行 95 年夏季之陸域調查，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。95 年 8 月秋季地形量測結果之等高線如圖 2.16-2~圖 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（95 年 5 月）調查結果比較顯示，從 95 年 5 月夏季至 95 年 8 月秋季之海陸域地形變化（如圖 2.16-4 所示，各區位等深線及各剖面比較圖詳附錄Ⅳ.10），於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化，重件碼頭以南至福隆附近地形，等深線大多向外海延伸，坡降趨緩。茲就各剖面之變化描述說明如下。

於石碇溪以北之剖面圖 X-09 至 X-16 為礁盤地形，其變化並不大；在重件碼頭附近陸域地形無明顯變化。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（斷面 X-21 至 X-29 間）附近，與 95 年夏季比較，在高程 0~+5m 方面 X-21 至 X-25 均呈現淤積，X-26 至 X-46 在高程 0~+5m 亦呈現淤積，惟在大岩石 N16 附近，亦即斷面 X-31 呈現侵蝕之現象，斷面 X-47 與 N26 附近亦是侵蝕狀況；依高程線來看，0m 與+2m 線大都向外海推移，有淤積之情形，而 N26 以南制福隆海水浴場與雙溪河口以東則呈現侵蝕之情形。在東北季風作用後，外海漂砂往近岸推移，斷面坡降較 95-2 趨緩。

雙溪河口沙嘴已停止往南延伸，仍於河大橋南方與上季相同之位置出海，此範圍之部分沙灘高程與 95 年夏季相較而言，但沙灘面積已有縮小之現象，平均高度亦較 95-2 為低。福隆海水浴場東側沙洲這 4 季以來變化均相當大，雙溪河口之出海口在 94 年年初監測以來，除於秋季可能因颱風作用較夏季往北退縮外，沙洲擴增趨勢為持續往東南方推

移，本季雙溪河口出海位置往西偏移約 40 公尺，外河大橋之橋頭漲潮時亦在水線以上，但福隆海水浴場之西積已明顯較 95-2 夏季縮小。河口附近灘線變化詳第 3 章圖 3.1-42 所示。

整體而言，從 95 年 5 月夏季至 95 年 8 月秋夏季所調查的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大大之變化，而由鹽寮海濱公園以西至福隆海水浴場以北，除 N16 大岩石附近與 N26 以西陸域沙灘有部分侵蝕外，其餘地區 0~+5m 都呈現淤積之趨勢，各斷面變化坡降多已趨緩。

2.沙灘定樁觀測調查結果

至於本季幾處測定樁觀測結果如表 2.16-1 及圖 2.16-5 所示，外河大橋橋墩均在海上，且橋頭位於雙溪河之出海口上；本季於福隆海水浴場之外河大橋之第 1 與第 3 橋墩定位樁均在水線以下；鹽寮公園西側之大岩石靠近岸邊之定位樁岩盤已裸露，95 年第 2 季（95/5）時定位樁離底床 100 公分；中間之定位樁離底床 188 公分，較上季則侵蝕約 48 公分，而最靠近海邊之定位樁離底床 167 公分，較上季侵蝕約 7 公分。

3.雙溪河口沙咀調查與結果

本季雙溪河口與 95 年夏季比較，河口沙嘴往西退縮，西積減縮，自 94 年秋季（94/9）至 95 年夏季（95/5）為止，已持續往東西方推移了約 238 公尺，至本季之調查，沙嘴西積已不再擴增。本季未進行 X-48、X-49、X-50、X-51 與 X-52 之河口斷面水深高程測量。

表 2.16-1 各定位樁沈澱量測紀錄

單位：公分

定位樁位置	記錄高度(1)		定位樁位置	記錄高度(1)		定位樁位置	記錄高度(1)	
	上季 (95/5)	本季 (95/8)		上季 (95/5)	本季 (95/8)		上季 (95/5)	本季 (95/8)
1.第一橋墩	水線以下	水線以下	4. N21 電線桿	—(2)	—(2)	7. N16 大岩石(2)	140	188
2.第三橋墩	水線以下	水線以下	5. N16 救生圈	—(2)	—(2)	8. N16 大岩石(3)	160	167
3.第五橋墩	水線以下	水線以下	6. N16 大岩石	100	岩盤裸露	9.鹽寮公園前觀景亭(新設)個	已損毀	已損毀

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。

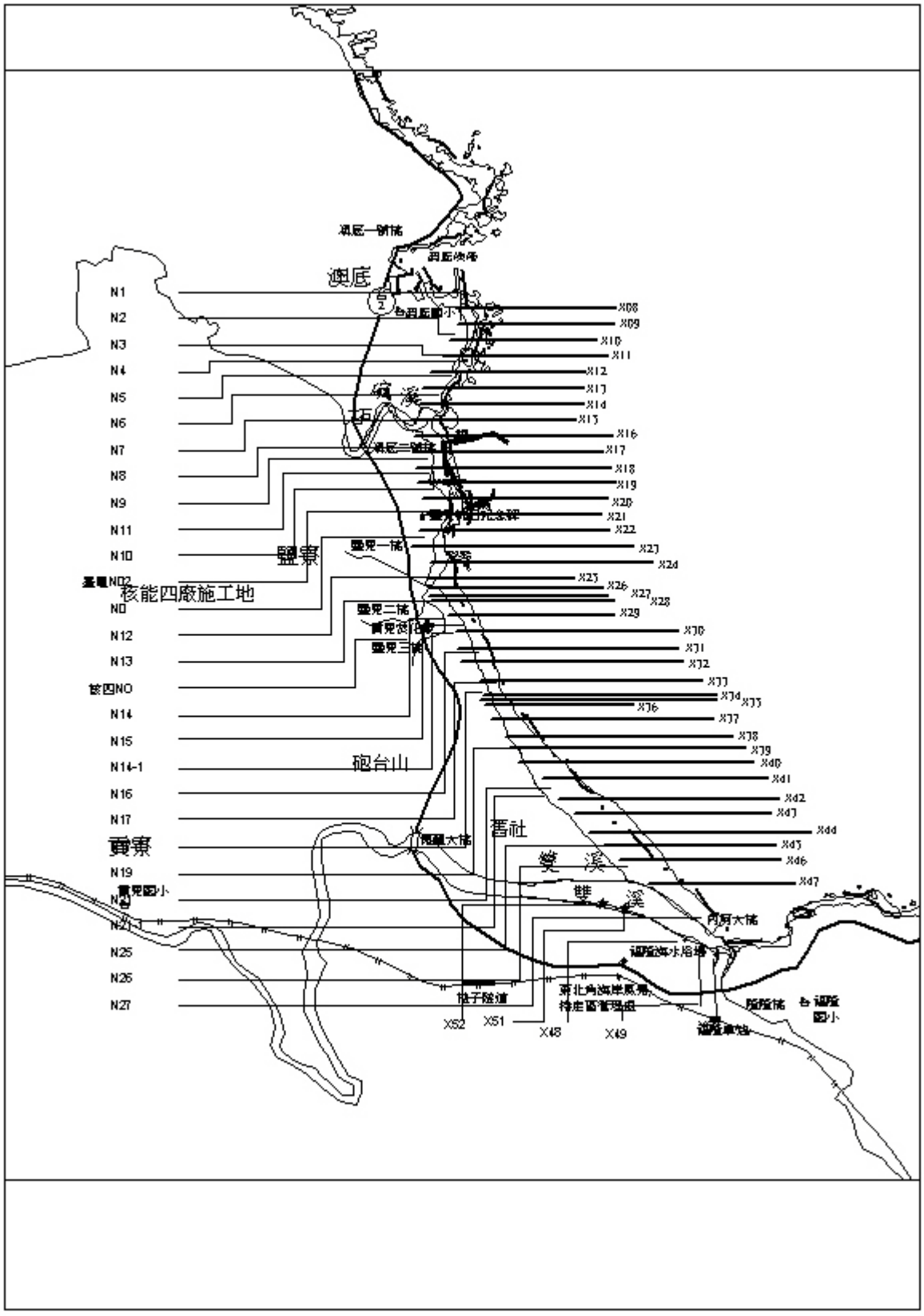


圖 2.16-1 核四附近海域及陸上控制點及測量相對位置示意圖

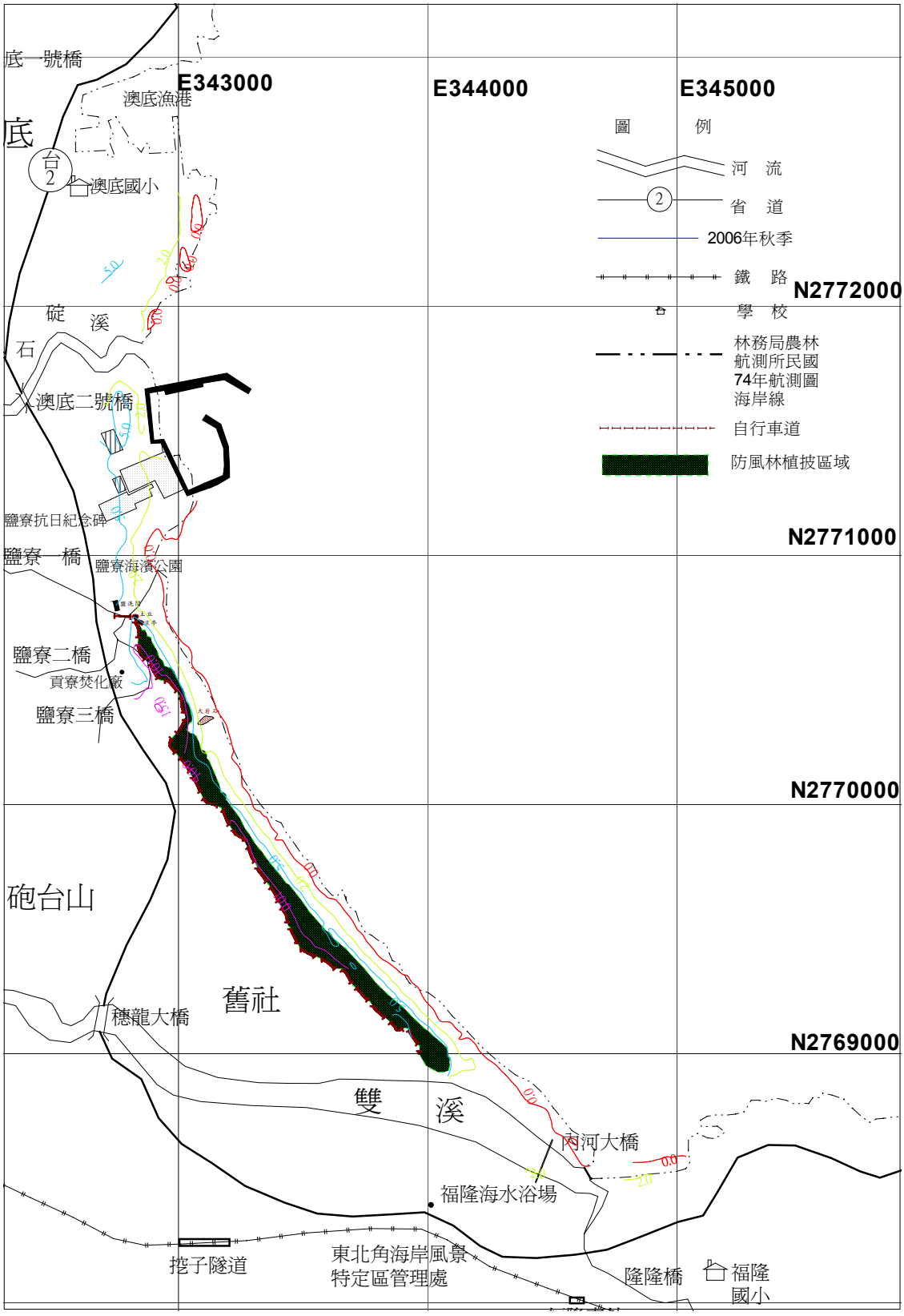


圖 2.16-2 核四廠二環境監測海域地形 95 年 8 月（秋季）海域地形監測結果

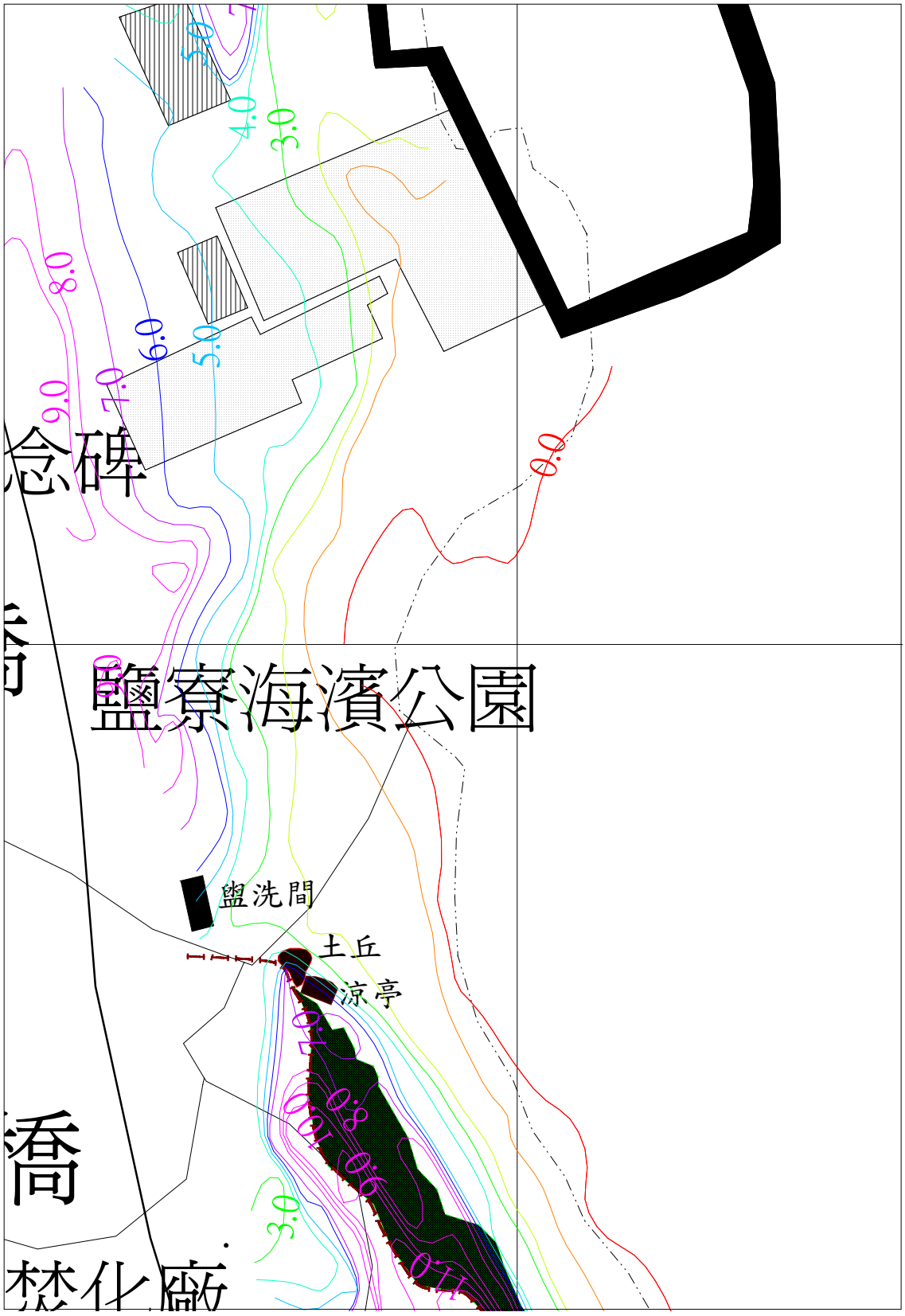


圖 2.16-3 鹽寮公園附近 95 年 8 月（秋季）海岸地形測結果

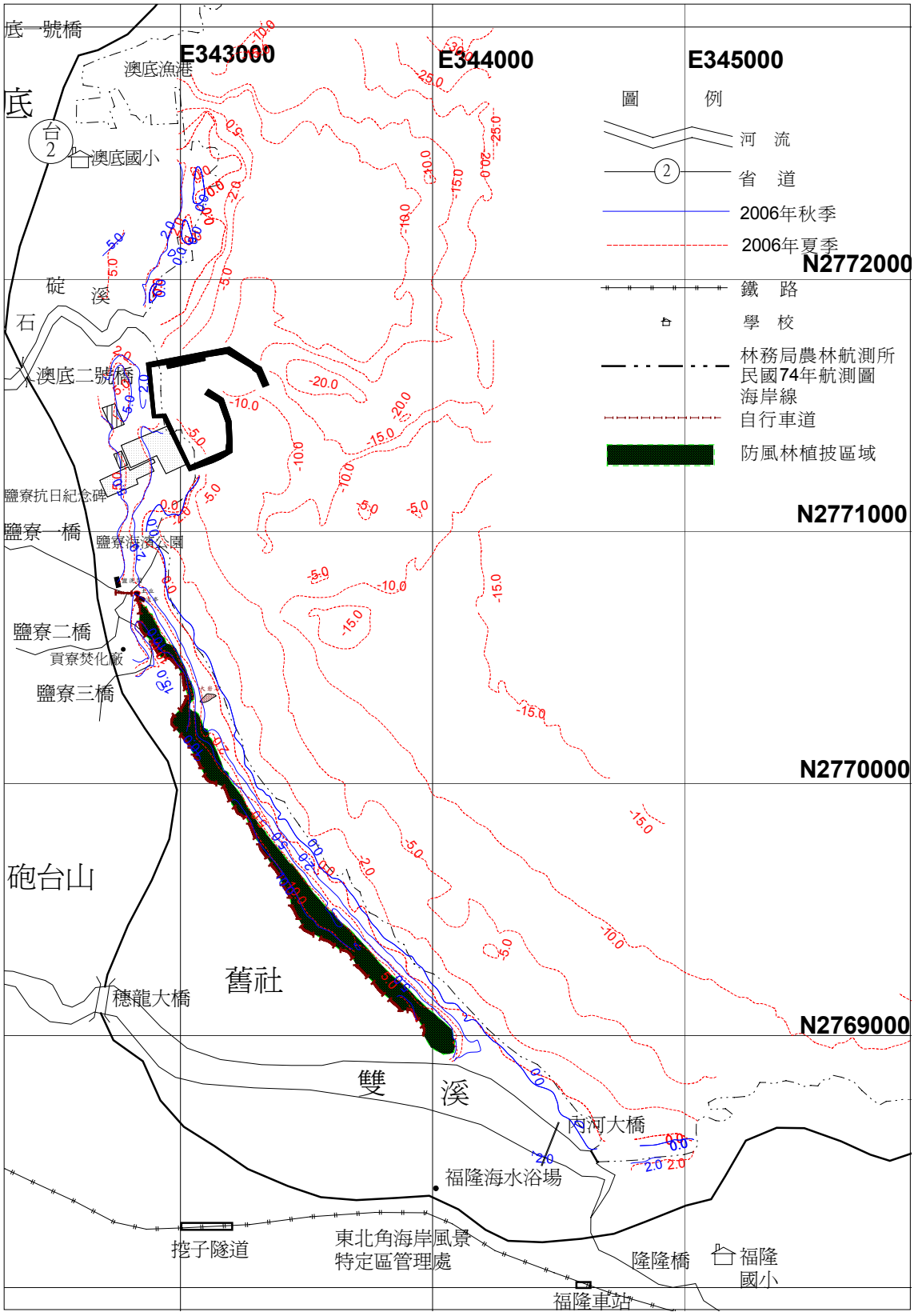
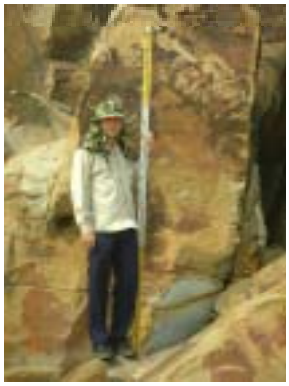


圖 2.16-4 核四廠二環境監測海域測站 95 年 8 月（秋季）與 95 年 5 月（夏季）監測結果比較

■定位樁一（小河大橋近外海灘線第一橋墩）

■定位樁二（小河大橋近外海灘線第三橋墩）

■定位樁三（小河大橋近外海灘線第五橋墩）



■定位樁四（大岩石旁）

■定位樁六（龍門社區海灘）

■定位樁五（大岩石旁新設點二）

■定位樁九（已遺失）

■定位樁八（大岩石旁新設點三，靠外海）

圖 2.16-5　定位樁觀測情形

3 検討結果等

台灣電力公司

核能外燃發電工程施工期間環境監測

95年第3季監測報告

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果檢討與改善對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

1.氣象觀測

(1)風向與風速

本季7月份因資料蒐集系統故障，資料缺測，數據樣品數之代表性不足暫不予統計，故僅就8、9月觀測結果與去年及歷年同期進行比較分析。

在風速方面，與去年及歷年同期比較（詳表2.1-1），本季高、低氣象塔之平均風速與去年及歷年同期所觀測之平均風速差異不大。

在盛行風向方面，本季（8、9月）以東南東之比率較高，其低塔63公尺（8、9月）、低塔21公尺（8、9月）、高塔63公尺（9月）之最頻風向與歷年觀測結果略有差異外，其餘盛行風向與歷年觀測結果相同。

(2)氣溫、露點溫度與相對濕度

本季（7~9月）觀測之平均氣溫（詳表2.1-2）介於26.1~29.2℃之間，本季之平均氣溫與去年同期及歷年同期測值相近；本季露點溫度（詳表2.1-3）介於22.8~24.6℃之間，其測值與去年同期及歷年同期測值相近。本季之平均相對濕度介於76.6~82.5%之間，其測值與歷年及去年同期測值相近（詳表2.1-4）。

⑶大氣穩定度（以雲量法推算）

本季觀測之大氣穩定度機率分佈(詳表2.1-6)，本季7月份氣象塔、低塔及8月份氣象低塔因儀器故障，故無監測資料，其於8月份氣象塔及9月份之氣象塔、低塔均以D級（中性）及E級（微穩定）之分佈機率最高，與去年同期及歷年同期之分佈狀況相近。

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95年9月，分別列如表3.1-1~表3.1-10及圖3.1-1~圖3.1-2所示，並分析如後。

⑴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10~368μg/m^{3}之間，共計有4次超出空氣品質總懸浮微粒24小時值標準，其發生時間及原因分別如下：

①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368μg/m^{3}及304μg/m^3。

②貢寮焚化爐入口旁民宅測站：84年3月份因屋主整理廢土金及88年5月份受台2省道道路揚塵影響分別達286μg/m^{3}及254μg/m^3。

其餘均未超過空氣品質標準總懸浮微粒24小時值250μg/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，以貢寮焚化爐入口旁之民宅測站之平均測值最高，其次為石硬宮測站，而以川鼻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。有關各年總懸浮微粒平均值變化趨勢如圖3.1-1所示。

⑵懸浮微粒（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（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10.9~223.6μg/m^{3}之間，歷次共計有12天次之測值超出空氣品質標準125μg/m^{3}之法規值，其發生時間及原因分別如下：

①龍門站：

A. 89年12月最大日平均值為132.1μg/m^3，監測當時連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。

B. 93年2月最大日平均值為128.3μg/m^3（93/2/15），依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為93/2/12~93/2/19，影響最嚴重之時間為93/2/15~93/2/16，而本計畫之連續測站龍門站93/2/15及93/2/16之PM_{10}分別為128及73μg/m^3，93/2/17之後便降至35μg/m^{3}以下，TSP亦呈相同趨勢，於93/2/15及93/2/16分別為171.3μg/m^{3}及103.6μg/m^3，93/2/17之後便降至55μg/m^{3}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垃圾焚化廠入口旁之民宅2測站於93/2/15之TSP測值分別為85μg/m^{3}及198μg/m^3，之後即降至23~37μg/m^{3}及75~109μg/m^3，差值在數十μg/m^{3}以上。再由環保署網站查詢可知鼎旺及汐止2測站於93/2/15之PM_{10}分別為134.5μg/m^{3}及127.6μg/m^{3}亦可佐證，此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。

C.95年3月19、29日最大日平均值分別為223.6μg/m^{3}及134.8μg/m^3，由環保署網站查詢（依據環保署所公佈之資訊，大陸沙塵暴影響時間為95/3/19~20），鼎旺及汐止2測站於95年3月份之PM_{10}最大值分別為268μg/m^{3}及365μg/m^3，其可反應3月19日測值偏高，主要受大陸沙塵暴影響，而3月29日之測值偏高之原因，研判受環境背景影響。

D.95 年 4 月 3 日最大日平均值為 191.2μg/m^3，由環保署線站查詢，鹿港及汐止 2 測站於 4/3 PM_{10} 測值分別為 105μg/m^3 及 142μg/m^3，均有偏高之情形，由該測站所在位置（位於核四廠區東南側）及當日盛行風向（東南東風）研判，非核四施工工程影響。

②澳底站：

A.90 年 5 月（2 天次）、91 年 2 月、93 年 4 月之最大日平均值分別為 155.7μg/m^3、125.3μg/m^3 及 129.2μg/m^3，因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。

B.95 年 3 月 19、29 日最大日平均值分別為 220.0μg/m^3 及 138.2μg/m^3，再由環保署線站查詢（依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 95/3/19~20）可知鹿及汐止 2 測站於 95 年 3 月份之 PM_{10} 最大值分別為 268μg/m^3 及 365μg/m^3 亦可佐證，此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。

C.95 年 4 月 3 日最大日平均值為 133.7μg/m^3，由環保署線站查詢，鹿及汐止 2 測站於 4/3 PM_{10} 測值分別為 105μg/m^3 及 142μg/m^3，均有偏高之情形，由該測站所在位置（位於核四廠區東南側）及當日盛行風向（東南東風）研判，非核四施工工程影響。

⑶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，川島及頭城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。

⑷二氧化氮

各測站歷年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0.004~0.172ppm之間。歷年來小時平均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；另外，各測站之測值亦無明顯季節性變化趨勢。

⑸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（其原因為石碇宮常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。

⑹非甲烷碳氫化合物

各測站歷年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，其餘各站歷年皆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，7處測站之總懸浮微粒（TSP）、氮氧化物（NO_X）、二氧化氮（NO_2）、一氧化碳（CO）及非甲烷碳氫化合物（NMHC）之濃度測值，計有4次總懸浮微粒24小時測值及12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（如貢寮垃圾焚化廠入口常民宅之廢五金燃燒、台2省道交通量及福隆海水浴場整修工程等）或大陸沙塵暴環境背景影響。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_{10}）多低於環境空氣品質標準，而NO_2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3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。省道等3個測站歷年非假日測值介於56.3~83.3dB(A)之間，假日則介於60.2~82.8dB(A)之間，由於此3測站其噪音主要來自往來省道之車輛及假日之遊客嬉鬧聲，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。本季以台2省道與102甲縣道交叉口之噪音值較高，非假日與假日各時段測值介於70.3~75.6dB(A)。

非省道等之102縣道之新社橋及過港部落2測站因車流量少，故其噪音量較低，歷年非假日測值介於41.3~74.8dB(A)之間，歷年假日則介於41.1~78.2dB(A)之間，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等測站嚴格，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；以最接近核四工程之鹽寮海濱公園及過港部落2測站分析，本季其非假日施工時段(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) Leq值相較，2測站之噪音增量差值均在0.5dB(A)以內，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定之標準評估，屬「無影響或可忽略程度」程度。

若以假日（不施工）$L_{日}$及非假日（施工）$L_{日}$值比較，本季鹽寮海濱公園之非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量在為0.9dB(A)；而過港部落之非假日（施工）$L_{日}$值則較假日（不施工）$L_{日}$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。

⑵振動部份

本季監測工作振動之Lv（24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。本季各測站之LV10日、LV10夜振動值介於30.0（儀器偵測極限）~47.9dB之間，以省道等測站（台2省道與102縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上）測值明顯高於非省道等測站（102縣道之新社橋、過港部落）測值，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。歷年Lv（24小時）平均測值約在30.0（儀器偵測極限）~60.7dB之間。

4.交通流量預測

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省道等測站包括：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10,483.0~29,555.0P.C.U./日及14,414.5~35,695.0P.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)非台2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駕車前往草嶺古道或至海邊鹽水會行經102縣道或過港部落，故使其2處歷年車流量均呈假日高於非假日之趨勢。本季102縣道之新社橋測站，因7月21、22日調查期間恰逢福隆海水浴場舉辦海洋音樂祭（7/21），交通流量大增，為歷年調查平均交通量之5~8倍，惟以道路服務水準而言，仍維持為B級以上服務水準，故交通運輸品質仍屬良好等級。

(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8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、91/12、 95/6及95/8（詳圖3.1-15），惟調查當日車種組成均以小客車、機車最多，佔總車輛數之70%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職團舉辦會議、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，故交通衝擊尚屬可接受範圍內。

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、流量、流速與含砂量方面，各測站多在歷年觀測範圍內。

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

磘溪本流前，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便有變差且變化較大，主要係因該測站位於石磘溪與台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，於此處排入石磘溪，因此本測站水質受石磘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，則因石磘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，歷年來以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，惟此測站尚無廠區排水排入，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變化。

⑵河川水質污染分析

由於目前核四廠區排水未排入雙溪，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，故以下僅針對石磘溪水質進行污染程度分析。石磘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1個下游測站，由其污染程度與其上游之2股水流：石磘溪廠界及支流暗渠上游(沼澤區)之測值比較顯示，

3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在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。

綜合歷年石碇溪河川水質監測結果而言，其溶氧、生化需氧量及氨氮等項目之污染濃度均有偏高情形，中下游河段時常達到中度~嚴重污染程度，主要係因石碇溪流量少、流速低，且沿線為澳底主要住宅區，導致污染量超出河川涵容能力所致。

7.廠區排水監測

(1)廠區排水水質分析

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；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，廠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)廠區排水污染量推估

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廠區，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。目前廠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/day之BOD污染量；石碇溪2號測站歷年背景流量介於0.064~2.953CMS，而歷年澳底二號橋實測生化需氧量及氨氮平均值分別為ND（<儀器偵測極限1.0mg/L）~4.89mg/L及

0.12~8.52mg/L，故推算本廠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0.14%~13.5%，其對石碇溪水質之影響尚屬有限。由於河川沿線2個養豬場、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、廠區外圍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，在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5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3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、冷卻水進出水暗渠旁P5-1），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。至於施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，污染應不致於外溢至區外地層中，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）。

⑵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9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、錳測值有超出第二類「地下水污染監測基準」情形。其中本季氨氮（GM1、GM3-1、GM12及GM14-1監測井）、重金屬鐵（GM3-1）、錳（GM1、GM3-1、、P5-1、P8-1及GM11監測井）等項目有未符合第二類「地下水污染監測基準」情形；而氯鹽（GM1、GM10）、硫酸鹽（GM6）、總硬度（GM6、GM10及GM14-1）等項有部份監測井之測值頗高。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作業研判，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，超出第二類「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。

⑶海水入侵現象

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1,400μmho/cm及330mg/L之水質鹽化限值，GM1監測井之最高值為6,740μmho/cm及510mg/L（87年8月）；GM10監測井之最高值則分別為2173μmho/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監測井之導電度及鹽類濃度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濃值亦較高，濃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之導電度與鹽類濃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、鹽類濃度較高情形研判，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，本季以GM6GM7及GM14-1等3口監測井有部分濃值偏高，此3口井之濃值分別介於470~993μmho/cm、727~799μmho/cm及628~864μmho/cm，有略微偏高之情形。

9.河域生態監測

本季河域生態各項濃值在葉綠素甲含量，於石碇溪與雙溪之平均含量分別為0.16μg/L及0.13 μg/L，2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29種、14種及21種，雙溪上、中及下游分別出現19種、21種及23種，2溪均高於去年同季。2溪較主要優勢種類矽藻為隱頭舟形藻、紅藻類則為鰭藻。

本季浮游植物平均細胞數含量，石碇溪132,000 cells/L，低於去年同季，雙溪161,000 cells/L，高於去年同季。種類組成石碇溪藍綠藻類的平裂藻佔44.80%為最主要，其次為綠藻類的空星藻，矽藻類以梅尼小環藻較多量;雙溪優勢種類以藍綠藻類的鞘鐘微囊藻佔15.78%為最主要，其次為綠藻類的二角盤星藻佔12.27%，矽藻類則以柵欄形異極藻較多量。

本季浮游動物之平均總個體含量，石碇溪為35,400 ind./m^3略高於去年同季，雙溪為10,300 ind./m^3高於去年同季。種類組成石碇溪以橈腳類的哲水蚤及腹輪蟲較多、雙溪以其他類及猛水蚤較主要。

本季於石碇溪及雙溪採集到之水生昆蟲種類數，有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目等3類，種類數石碇溪及雙溪分別各出現7種及7種，個體隻數各出現57隻及41隻。本季石碇溪出現之隻數低於去年同季，雙溪出現之隻數亦低於去年同季。

本季魚類及無脊椎動物中，魚類在石碇溪出現15種239尾，在雙溪出現16種135尾，2溪均高於去年同季，石碇溪以鱸鯊鰕虎及粗首鱲出現較多，雙溪以粗首鱲及吉利慈鯛較優勢。甲殼類在石碇溪出現10種46個體，與去年同季比較差異不大，出現數量較多的種類為正額蝦。在雙溪出現15種111個體，高去年同季，較多的種類為紅指擬相手蟹。軟體動物類在石碇溪出現4種16個體，以巨牡蠣較多。軟體動物類在雙溪出現2種5個體，無明顯優勢種類，與去年同季比較低於去年同季。

河域生態綠素甲等生物因子的長期變動於測值如圖3.1-27所示，葉綠素甲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。2溪含量的比較，互有高低，差異不明顯，本季含量2溪明顯均低於長期平均值。附著藻類出現之種類數的長期季節變動較不明顯，大都維持在同一水平，2溪含量的比較，以雙溪較高於石碇溪，本季2溪出現較高之種類數石碇溪較高於長期平均值，雙溪較低於長期平均值。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，2溪含量的比較，以雙溪較高於石碇溪，本季細胞數含量2溪均高於長期平均值。浮游動物個體量季節變動不甚明顯，較高含量僅出現在6、8月份，異常高含量於90年8月出現於石碇溪，2溪含量的比較，以石碇溪略高於雙溪，本季2溪的個體量均高於長期平均值。

河域生態水生昆蟲及魚蝦螺類生物因子的長期變動如圖3.1-27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，2溪含量的比較，以雙溪稍高於石碇溪，本季2溪出現隻數均略低於長期平均值。魚類數量季節變動以4~6月出現數量明顯較多，2溪出現數量的比較，以石碇溪稍高於雙溪，本季2溪魚類出現隻數均高於長期平均值。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，2溪含量的比較，互有高低，本季含量石碇溪較低於長期平均值，雙溪較高於長期平均值。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，出現大量台灣蜆的蹤跡，即為明確証明。92年6月至93年8月，2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。2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，93年10月、12月因台灣北部豪雨影響，以及受到薇瑪颱風（12月4日侵台）水帶豪雨影響，2溪的軟體動物數量低於平均值，尤其雙溪更為明顯低於平均值。本季2溪河域受到較大的河川大水之影響仍然存在，2溪含量雖與上季差異不大，但仍均低於長期平均值。

綜合上述，各項生物因子測值與上季及去年同季的比較結果如表3.1-32所示，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，2溪的葉綠素甲與水生昆蟲總隻數及軟體動物總個體數等測值較低於去年同季，其餘測值較高或變動不大。指標性物種如表3.1-33所示，2溪各指標物種測值的矽藻細胞數、雙溪鱸鮫鰕與石碇溪林蜚螺個體數較低於去年同季變動較大外，其餘指標物種各項測值則較高或變動不大。本季河域生態於上述調查分析結果，河域生態各項生物因子測值與指標物種雖略顯變動，各項生態測值變動不大，未出現重大異常。2溪河域生態本季受到山區大雨帶來之大量河水的影響仍然存在，兩溪河域生態仍維持正常。

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昇高。

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1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監查結果，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1號測站之生化需氧量自83年12月起又有昇高情形，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），本季除7月份3、4號測站表層及9月份2號測站表層測值有超出甲類海域水體標準情形，其餘各測站生化需氧量測值均符合甲類海域水體標準情形。

在大腸桿菌群方面，84年11月前之監測結果均以1號測站水樣較常出現超過標準之測值，研判本區海域由於1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；本季除7月份1、4號測站表層及9月份2號測站底層測值有超出甲類海域水體標準情形，其餘測值均符合甲類海域海洋環境品質標準。

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以下。

本海域屬甲類海域水體，海洋環境品質標準較嚴，故偶有超出海洋環境品質標準情形發生，惟整體而言，本計畫海域水質監測點均位於近岸，易受沙灘遊憩活動及陸源污染物排放影響，導致水質較差；至於外海區域，因東北角風浪強及潮流帶動影響，水體混合狀況良好，因此污染物不易集中，整體海域水質尚稱良好。

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7~102 μg/L，亞硝酸鹽介於1.0~1.9 μg/L，磷酸鹽介於1.1~14.4 μg/L，矽酸鹽介於15~164 μg/L，除部份測站之測值變動稍大外，無明顯之區域性或垂直變化。葉綠素甲含量介於0.44~0.97 μg/L，總氮各測值介於0.02~0.13 mg/L，總磷各測值介於0.01~0.06 mg/L，各測值變動不大。各項環境因子測值與去年同季的比較結果，各測值中矽酸鹽較高外，其餘多數營養鹽測值與去年同季變動不大，葉綠素甲含量高於去年同季，生態環境變化不大。

基礎生產力各測值介於0.5~1.9 μgC/L/hr（平均0.9μgC/L/hr）。植物性浮游生物的細胞數平均含量表層0m為88,400 cells/L，3m水層為105,000 cells/L，底層為106,000 cells/L，總平均含量為100,000 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水層及底層均以矽藻的旋鏈角刺藻最為優勢，其次為丹氏角刺藻與柔細柱藻，以及藍綠藻的鐵氏束毛藻。動物性浮游生物總個體平均含量為1,600,000 ind./1,000m^3，平均單位生物量則為283.46 g/1,000m^3，種類組成以橈腳類的哲水蚤為較明顯之優勢種類，其次為毛顎類，再次為尾虫類，群聚結構具有一般近海海域之特性。與去年同季比較，基礎生產力、浮游植物細胞含量、浮游動物個體量及生物量等測值均較高於去年同季。

底棲無脊椎動物潮間帶沙底質計採獲2種，岩礁底質澳底與鹽寮測站各發現3種及2種，以黑齒牡蠣及鱗笠藤壺出現較多，種類數低於去年同季。subtidal的沙質區共發現4種，以軟體動物的普通小蛤較多，群聚結構歧異度指數介於0.41~1.06，優勢性指數介於0.58~0.85。subtidal的岩礁區大礁砵個水深5m共出現9種，豐富度以瘤突緣最多，其次為呂宋棘海星，群聚結構歧異度指數值介於0.96~2.25，優勢性指數值介於0.22~0.67，顯示群聚種類組成集中現象不甚明顯。大礁砵個水深10m共出現13種，以瘤突緣出現較多，群聚結構歧異度指數介於0.00~2.50，優勢性指數值介於0.22~1.00，顯示群聚種類組成有明顯優勢種。subtidal的岩礁區淺礁砵個水深5m共出現11種，豐富度以瘤突緣的數量最優勢。群聚結構歧異度指數介於1.16~2.07，優勢性指數介於0.30~0.58，優勢種類不明顯。淺礁砵個水深10m共出現9種，豐富度以瘤突緣最優勢。群聚結構歧異度指數介於0.18~1.98，優勢性指數介於0.32~0.95，優勢種類較5m水深者明顯，種類分佈以5m水深者略較均勻。本季底棲無脊椎動物與去年同季比較，subtidal沙質區沒有差異，其餘較低。

魚類調查仔稚魚共出現15種類，其中以測站1及測站4各出現12種及7種較多。就出現之種類，以雷虹雀鱲出現數量較多，其次為鰕虎科，出現之經濟種類有日本鰺、廣鰶、紅鰭鰶、鰤及沙鮻等種類。垂直採樣的魚卵平均密度含量為4,970個/1,000m^3，仔稚魚平均密度含量為1,390尾/1,000m^3。水平採樣的魚卵平均密度含量為2,620個/1,000m3，仔稚魚平均密度含量為369尾/1,000m^3，本季全調查海域魚卵及仔稚魚平均密度含量分別為3,800個/1,000m^3及879尾/1,000m^3。成魚於鹽寮及澳底礁石區分別出現51種及56種，2礁石區合計出現80種。單一魚種所出現之數量而言，鹽寮礁石區以雷虹雀鱲為最多也最優勢，其次為新雀鱲。澳底礁石區亦以雷虹雀鱲，其次為燕尾光鰓雀鱲較多。2礁石區共出現27科80種魚類，以隆頭魚科及雀鱲科各出現的19種類及12種類為最多，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1.81，澳底礁石區為2.60，2處合併計算為2.41。本季魚卵及仔稚魚密度含量均高於去

年同季，礁石區魚類種類數高於去年同季，但以往大量出現的褐藍子魚數量，一年來皆有明顯減少趨勢，本季褐藍子魚於鹽寮礁石區出現5尾。

大型海藻於澳底潮間帶海蝕平台發現藻類5種，水深3公尺以淺潮下帶共記錄29種（含無節珊瑚藻）；鹽寮的潮間帶1種，礁塊垂直面的潮下帶共發現20種（含無節珊瑚藻）。亞潮帶大型海藻相以紅藻為主，大礁面個發現12種（不包括無節珊瑚藻）。優勢藻種為紅肉扇形頂藻、大平洋鹽珊藻及貝狀耳殼藻。淺礁面個亦發現15種（不包括無節珊瑚藻），亦以紅肉扇形頂藻、大平洋鹽珊藻及貝狀耳殼藻為轉主要優勢藻種。藻類總平均覆蓋率大礁5m及10m水深分別為10.91%及13.59%，淺礁5m及10m水深分別為10.20%及14.03%。本季出現之種類數潮間帶及亞潮帶均低於去年同季，但指標性物種大平洋鹽珊藻覆蓋率高於去年同季。

珊瑚群聚於大礁或淺礁都是以石珊瑚類為主，且裂珊瑚科的種類最多，包括裂珊瑚科的種類最多，包括角裂珊瑚6種、裂珊瑚5種、角星珊瑚與細裂珊瑚各3種、腦紋珊瑚、刻星珊瑚與團裂珊瑚各2種、片形棘孔珊瑚及團澎天星珊瑚等，這些珊瑚的生長形態都屬於團塊形或板裂形。本季調查顯示大礁面個的珊瑚覆蓋率水深5m介於6.69~17.19%，平均為10.84%；水深10 m處的珊瑚覆蓋率較低，在1.36~11.51%，平均為7.71%。淺礁面個的覆蓋率水深5m為10.28~16.37%，平均為12.94%。水深10m為10.69~17.20%，平均為13.16%。大礁水深10m位於岩礁邊緣與沙質海底交界，礁區表面個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的異度皆較5m處略低。本季調查結果與上季比較，種類數差異不大，但覆蓋率較低於去年同季，指標性物種微孔珊瑚群體數高於去年同季，腦紋珊瑚群體數則稍低於去年同季。大礁和淺礁2區域的珊瑚群聚的種類組成和種的異度大致相似，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調值的長期變動分析，水體浮生物中，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93年11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（95年8月）細胞數含量高於長期平均值。浮游動物個體量季節變動，亦如圖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，本季個體量高於長期平均值且為歷年來最高量。礁石區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95年2月平均各為49種及43種，最近2年魚類出現種類數均在長期平均值上下變動，本季澳底及鹽寮礁石區魚種數高於上季及高於長期平均值。魚卵密度含量如圖3.1-33所示，除86年5月、90年11月及93年5、8月出現較高含量外，其餘各季的含量均在長期平均值以下，本季的魚卵密度含量高於上季，亦遠高於長期平均值。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，本季的仔稚魚密度含量高於長期平均值。大型藻類長期變動潮下帶的紅藻類種類數如圖3.1-34所示，近5年的變動趨勢均在長期平均值間上下變動，種類數並未出現有逐年減少的現象。本季紅藻類種類數及指標藻種大平洋鼠珊藻與貝殼耳殼藻的覆蓋率，均略低於長期平均值。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10 m的平均覆蓋率較高，大礁水深10 m的平均覆蓋率為較低。除89年3月珊瑚群聚平均覆蓋率比較高外，自89年5月至93年2月各測線的珊瑚群聚平均覆蓋率均呈穩定變動，93年5月以後淺礁的珊瑚群聚平均覆蓋率有增加趨勢，94年5月以後，淺礁的珊瑚群聚平均覆蓋率有減少趨勢，但大礁則無此現象。本季95年8月大礁與淺礁平均覆蓋率低於上季及長期平均值。

海域生態各項環境因子調值與上季及去年同季的比較結果如表3.1-34所示，本季與去年同季比較，除砂酸鹽較高外，其餘多數營養鹽調值與去年同季變動不大，葉綠素甲含量高於去年同季，生態環境變化不大。海域生態各項生物因子調值與去年同季的比較結果如表3.1-35所示，變動

較大者為底棲無脊椎動物種類數、大型海藻種類數及珊瑚覆蓋率較低於去年同季，但浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、生物量及魚卵密度含量、成魚種類數等測值均較高於去年同季，海域生態應變化不大。另指標性物種與去年同季比對結果，如表3.1-36所示，變動較大者為岩礁區底棲動物的紫叢海膽、岩礁區貝肉耳殼藻、腦紋珊瑚等屬群聚性較高之群體性底棲物種較低於去年同季，但矽藻細胞數、哲水蚤個體數、毫蝦雀鯛等珊瑚礁魚類以及微孔珊瑚等物種測值仍高於上季甚多，多數指標物種的生態測值並無出現重大異常。岩礁區底棲動物的瘤突疣與紫叢海膽等均屬群聚性較高之群體性底棲動物，於調查中數量較常產生較大變動為其特性。本季多項指標物種的生態測值，與去年同季比較，僅部份測值略有降低變動，於往後之調查仍將持續監測追蹤。

海域各項環境因子施工前與施工後比較如表3.1-37所示，硝酸鹽含量施工後平均值44.0μg/L低於施工前平均值93.1μg/L，亞硝酸鹽含量施工後平均值9.0μg/L略低於施工前平均值10.6μg/L，磷酸鹽含量施工後平均值9.6μg/L低於施工前平均值28.3μg/L，矽酸鹽含量於施工後平均值165μg/L低於施工前平均值255μg/L。總氮含量施工後平均值0.15mg/L與施工前平均值0.16mg/L差異小，總磷含量施工後平均值0.03mg/L低於施工前平均值0.09mg/L。葉綠素甲含量施工後平均值0.6μg/L低於施工前平均值1.4μg/L，基礎生產力施工後平均值1.1μgC/L/hr高於施工前平均值0.5μgC/L/hr。海域各項環境因子測值於施工後並未出現有明顯高於施工前現象，顯示海域環境應未受到海域施工的影響。海域生態生物因子施工前與施工後比較如表3.1-38所示，浮游植物施工後平均含量為587×100 cells/L，高於施工前平均含量的474×100cells/L。浮游動物平均含量施工後為498×103 ind./1000m^3，遠高於施工前的95×10^3 ind./1000m^3。魚卵密度含量施工後平均含量為1,408個/1000m^3，略高於施工前，差異不大。仔稚魚密度含量施工後平均密度含量為770尾/1000m^3，遠高於施工前的平均密度含量81尾/1000m^3。海域生態生物因子測值於施工後均高於施工前，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。

12.漁業調查

歷年（82年8月~95年3月）資料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，但本季7月份之CPUE測值最高；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，但以94年12月之CPUE及IPUE為最高；鏢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，但本季非鏢旗魚及飛魚卵之漁期，故無資料。

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24.8℃~29.0℃之間，較去年同期之監測結果（23.0℃~26.2℃）為高；在水層垂直水溫分佈情況方面，本季7月12日大致上僅沿岸較淺之測站（如A2~A6、B1~B4、D1~D2、F2）無明顯之斜溫層，其餘測站上下水層溫差多在5℃以上，其中最外海之B8、B10、D8、D10、F10測站溫差更達10℃以上。8月15日僅於水深較深之測站（如A10、B8、B10、F6、F8、F10）有明顯之斜溫層出現，其上下水層溫差在4℃以上。至於9月8日調查當天之垂直溫差方面，於水深較深之測站（如A10、B8~B10、D6~D10、F6~F10）有明顯之斜溫層出現，其上下水層溫差多在6℃以上。本季出現斜溫層之測站明顯較上一季為多，主要係因本季氣溫漸升，表層水溫受日照影響上升所致，至於水深較淺之測站，其上下水層溫差多在3℃以內。於鹽度調查方面，各測站約介於32.8~33.8PSU之間，去年同期表層鹽度則介於

32.5~34.3PSU之間，水層垂直鹽度分佈，僅於水深較深之測站（如A10、B8、B10、D8、D10、F8、F10）有較明顯之表層與底層之鹽度差值，其餘各測站之表層與底層之鹽度差異不大（表、底層差值多在1PSU以內），顯示此區域之水體混合狀況大致良好。

綜合本季漂流追蹤調查發現，除8月14日之1、3號浮標呈漲潮往北漂流，2號浮標呈漲潮往西漂流外，其餘均呈漲潮北流、退潮南流之流況，此與去年同期比較結果相近。

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33~42公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為50~62公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，8月10日06:40，潮位高為110公分。去年同期之平均潮位約在23~34公分，平均潮差約為51~53公分，最高潮位為118公分。本季與去年同期調查結果相較，本季平均潮位及平均潮差較去年同期高，最高潮位則與去年同期相近。

在沿岸水溫調查方面，自92年8月份起，配合潮位塔遷移至港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（95年7~9月）各月平均水溫介於26.3℃~26.6℃之間，去年同期沿岸水溫介於23.6℃~26.0℃之間，本季調查結果較去年同期為高。

14.遊憩與遊憩活動調查

(1)遊客門票數調查

鹽寮海濱公園及福隆海水浴場之遊客數與門票調查自83年9月開始執行，自86年7月始增加龍門公園，歷年來門票數統計結果如表3.1-39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，重新開放後之遊客門票數於91/8前約在數千~1、2萬人次/月之間，以夏季遊客人數最高，除慶夏季海合海灘活動而吸引較多人潮外，氣候條件（如陰雨）或有無舉辦活動亦為主要影響因素之一。如90/8間舉辦「棕櫚鹽寮海岸」活動及91/7舉辦砂雕活動，吸引大量遊客前來，單日遊客人數達1、2萬人；此外，於颱風季節受氣候及園區關閉影響，門票數大為降低，如91年9月因辛樂克颱風來襲，於91/9/5~91/9/21間園區關閉，未對外營業，92年11月10日再度關閉整修，皆為影響遊客門票數之主要原因。本季各月遊客總人次在1,044~4,249人次/月之間。與去年同期比較，因7月受颱風影響，8、9月受園區門票票價調整（全票90元，優待票80元，半票60元）影響，致遊覽車於本園區停留數量減少，為本季遊客人數成長率下降之主因。

福隆海水浴場歷年遊客門票數則在數千~數萬人次/月之間，為東北角地區重要之遊憩活動景點，每年夏季為其活動旺季，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。本季各月遊客總人次在7,196~307,505人次/月之間，因去年（94年）8月辦理海洋音樂祭（今年於7月舉行），因此今年8月之遊客人數成長率下降，7月遊客人數則有明顯成長。

龍門露營區假中心為86年第3季新增之遊客門票數調查點，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，其遊客門票數於4~10月約在數千~1、2萬人次/月之間，11月~翌年3月則在數百~1、2千人次/月之間。本季7月因受颱風影響，致95/7遊客人數成長率下降，其餘2個月之遊客人數則與去年同期差異不大，各月遊客總人次在8,303~17,438人次/月之間。

上述3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2處遊憩區均明顯受季節及氣候影響，以夏季、天氣晴朗之假日或假期遊客人數最多。

(2)核四計畫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1觀景點於91/7起施工再擴大，93/7起更因大樓興建之施工作業日益頻繁，觀景品質降低；第4觀景點及第5觀景點（西向）自90年2月復工後於1、2號機廠址之施工作業益加頻繁，而自95/8起因共同管溝工程施工完成，導致結構物佔視覺面積加大，而致觀景品質略微降低，第5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3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，目前已加設台2省道旁之圍籬並於堆置土方上植草綠化，與未施作期比較景觀已再提升；7號觀景點自89年第3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，目前廠區已加強植生復育工作，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3.1-40）。

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廠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廠區分別舉辦「棕櫚鹽寮海岸」及「砂雕」活動，以及92/7、93/8、94/8、95/7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)核四景觀美化減輕措施

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2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鄰區植栽養護工程；進水口區與鹽寮海濱公園地界之層次綠化工程亦於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。至於鹽寮海濱公園仍仍可看見核四1、2號機超高型機具施工或事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。

在核四鄰區整體景觀規劃設計，包括鄰區綠化計畫及鄰區建物美化計畫2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，並配合海邊景觀植栽綠化，藉以降低視覺衝擊。

15.海岸漂砂調查

由歷年底質粒徑樣品分析結果，本調查區仍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，影響範圍往北約達石碇溪口前個、事件碼頭附近海域，石碇溪以北幾乎不受雙溪砂源之影響。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。

漂砂方向主要受季風、潮流及颱風等因素影響，於冬季因持續受東北季風影響，導致粒徑分佈往沿岸方向漂移，至夏季西南風逐漸盛行，而使漂砂方向轉往東北東方向漂移；惟於7~9月之颱風季節，常因颱風之豪雨及波浪作用，而使河水挾帶大量砂源至外海，導致雙溪河岸之砂量有流失之虞。

自94年第2季起加測整海域漂砂調查方式，以多方向捕砂器搭配海流監測，以掌握海底底質受波浪、水流作用，沿底床附近運動時之各方向輸砂量，並藉施測當時所得之主要輸砂方向，幫助推估調查區域內之漂砂優勢方向。至95/8已完成6次之調查，其砂樣之綜合歸類比較如表3.1-41，平均粒徑比較如表3.1-42，運動輸砂的情況如表3.1-43所示。由歷次調查結果之平均粒徑分佈趨勢，大致以S2測站最粗，其次為S1測站，而接近福隆海水浴場之S3測站其平均粒徑最細，而上季(95/5)與本季粒徑分佈趨勢有所變化，粒徑大小由南而北遞減，顯示本季漂砂有往重件碼頭方向推移之情形。

由圖3.1-38各方向歷次採樣平均粒徑比較圖顯示，各測站之監測結果之各方向平均粒徑變化趨勢大致相同。而依不同採樣期而言，上一季（95/5）之平均粒徑變化較大，而本季（95/8）則較為接近，可能因上季採樣時近岸淨浪較大所造成之影響（如圖3.1-39所示），若依不同測站而言，S1測站平均粒徑為近四季監測以來最細，S2與S3測站較上季（95/5）為細，與94年11月及95年1月之調查結果相較而言為粗，可能因不同季風浪與地形流所引起之效應。

本季監測各測站之淨砂速率仍以南方測站大於北方測站，S2與S3淨砂速率較為接近，S3在1.93~8.25 g/cm^2/day之間，S2在2.17~7.45 g/cm^2/day之間，S1淨砂速率較低，在0.65~4.18 g/cm^2/day之間。整體來說本季之淨砂速率遠較95年夏季（95/5）時為低（詳表3.1-43）。

16.海岸地形調查

為比較本季地形變化特性，特將本季與去年同期及上一季之地形變化做比較，其水深15m、5m、2m及0m線繪製如圖3.1-40及圖2.16-5所示，並利用浸沒圖（圖3.1-41及圖3.1-42）顯示其地形變化。

由各等深線分析圖可知，自94年秋季以來，於石碇溪以北之沿岸地形無大變化，只有少許的侵淤互現之現象；而重件碼頭區的地形變化亦較小。至於鹽寮海濱公園至福隆海水浴場以北之灘線高程0m至+5m處部分，較95年5月夏季而言，0m至+5m高程線均向外海推移，以N0至N21間較為明顯；N21以南至N26以北附近0至+5m線仍為淤積，大致灘線坡降趨緩，向外海推移；而N26以南至福隆海水浴場以及雙溪河口以東，0m至+2m線呈現侵蝕之現象，高程線向岸邊推移，高程在+2m至+5m間變化較小，高低潮位線坡降落差較不明顯，坡降已較上季趨緩許多。福隆海水浴場附近海灘0m線向內陸推移，海水浴場區域高程變化不大。與94年秋季相較而言，整個測區則有明顯之淤積情形。鹽寮海濱公園至N16沙灘淤積，但在大岩石靠外海前緣+1m高程線與95-2相較有些微侵蝕現象，由N16斷面橫測量亦可顯示此現象；本季監測在N26以北之地形呈現淤積現象，N26以南、福隆海水浴場以及雙溪河口以東則呈現侵蝕現象。

其雙溪河口灘線與前二季比較發現（圖3.1-43），在夏季季風與數次颱風作用下，福隆海水浴場沙灘腹地面積範圍相對的減縮，高程線呈現侵蝕後撤現象；上一季（95/5夏季）監測時，雙溪河沙嘴較95年春季已往東南向推移約125，本季沙嘴未再向東南推移，而向內陸退縮，福隆海水浴場之腹地相對的縮減，自去年度94年入冬東北季風以來，雙溪河沙嘴延伸累計達200餘公尺，本年度入秋以來已不再延伸，隨東北季風逐漸增強，未來在未受颱風外力之影響下，應可監測觀察出雙溪河口之季節性變動可能趨勢。

表3.1-44及圖3.1-44為鹽寮海濱公園附近沙量變化趨勢圖，由該圖表顯示，隨季節變遷及颱風侵襲等因素影響，沙灘砂量呈累積/流失等互現情形，惟在近年來多次颱風侵襲之下，整體海域砂量呈現流失情形。本季在東北季風過後，夏季季風開始延續時，陸域砂量呈現淤積現象，灘線坡降趨緩，整體陸域砂量（詳圖3.1-44所示A+B區）約增加119,717立方公尺，平均高程增高約56公分，顯示漂砂呈現淤積之情形。

圖3.1-45則為本季灘線侵淤變化較明顯之剖面水深圖，與前三季調查比較，可發現在灘線以上之陸域地形大多呈現淤積情形，而在N26以北與福隆海水浴場及雙溪河口附近則呈現侵蝕現象，至於灘線附近N26以北較前一季調查有些縮之情形，以北則反之，顯示本海域砂量已逐漸由淤積趨向侵蝕。

另測定樁觀測結果（表3.1-45及圖3.1-46），本季於福隆海水浴場之小河大橋之第1與第3橋墩定位樁均在水線以下；鹽寮公園前個之大岩石靠近岸邊之定位樁岩盤裸露，與95年第一季（95/1）觀測之結果相同，但在第2季觀測時此區域之漂砂是呈現淤積之現象；中間之定位樁離陸床188公分，較上季則侵蝕約48公分，而最靠近海邊之定位樁離陸床167公分，較上季侵蝕約7公分，N0至N26以北之陸域部份，本季僅有N16大岩石附近地形呈現侵蝕之狀況。

3.1.2 監測結果與環境影響評估標準對照

本季（95 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重機污染潛勢較高，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、雙溪河川水質、廠區排水、地下水、海域水質、河域生態及海域生態等，茲就上次及本次監測結果處理情形說明如表 3.1-46 及表 3.1-47。

表3.1-1 桃園地區環境監測站空氣品質總懸浮微粒監測結果

(單位: $\mu g/m^3$)

測站	監測地點													
	漢民國小		龍門社區		育樂國小		福源海水浴場		川島養殖池		石硬窟		育樂焚化廠入口意見箱	
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
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	ㄷ	ㄷ	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-1 桃園地區環境監測網空氣品質總懸浮微粒監測結果（續）

(單位: $\mu g/m^3$)

測站	監測地點													
	漢民國小		龍門社區		育樂國小		福源海水浴場		川惠養殖池		石磊宮		育樂焚化廠入口常足民宅	
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
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
93年10月	73	143	73	124	78	90	94	98	56	77	73	75	89	119
93年11月	76	105	72	132	41	57	87	105	33	35	72	81	46	54
93年12月	76	123	67	132	32	45	47	74	52	80	104	136	116	123
94年1月	52	89	53	85	31	36	57	78	43	55	74	105	74	83
94年2月	48	109	49	107	34	41	46	49	39	46	47	54	54	86
94年3月	64	138	67	135	47	56	47	55	56	74	120	134	62	89
94年4月	77	147	65	129	31	37	48	59	59	67	113	124	91	132
94年5月	66	96	59	92	32	35	26	32	38	51	90	93	87	96
94年6月	66	113	57	97	25	30	38	44	40	42	102	121	70	74
94年7月	71	119	58	131	29	32	36	47	27	30	116	120	56	60
94年8月	61	91	52	77	22	23	22	22	45	52	97	144	45	68
94年9月	64	110	55	97	18	22	53	59	54	57	58	75	119	120
94年10月	85	146	76	137	17	19	96	126	59	68	34	37	95	105
94年11月	76	185	64	136	28	38	110	117	28	43	47	57	59	75
94年12月	76	170	55	116	47	72	47	78	86	100	92	118	62	69
95年1月	43	75	54	100	26	41	73	97	35	57	64	74	76	93
95年2月	64	148	53	101	16	20	36	43	33	36	47	62	95	99
95年3月	78	233	69	230	36	41	47	54	46	50	39	45	67	79
95年4月	77	180	71	167	34	35	102	133	42	51	130	138	68	90
95年5月	54	106	44	87	59	89	73	98	64	91	52	93	63	98
95年6月	41	66	42	61	52	85	30	43	38	42	80	117	82	127
95年7月	40	60	36	51	29	34	43	55	30	31	73	79	106	138
95年8月	47	95	53	97	25	37	53	73	17	18	85	96	67	109
95年9月	62	114	74	158	34	38	43	54	47	60	43	52	87	101
平均值	78	-	64	-	50	-	43	-	40	-	50	-	56	-

(1)空氣品質標準總懸浮微粒24小時值為250 $\mu g/m^3$。

(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，除影測表超出法規標準。

(4)"-"表示監測工作停止執行。

(5)漢民國小及龍門社區兩測站自 88年5月起調整自動連續監測站，89/1~92/9總懸浮微粒暫停監測，92/10起重啟開始監測。

表3.1-2 施工期間環境監測懸浮空氣品質懸浮微粒監測結果

(單位: $\mu g/m^3$)

測站	監測地點					
	澳底國小			龍門社區		
時間	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
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

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為 125 $\mu g/m^3$。

(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 桃園縣環境監測中心空氣品質懸浮微粒監測結果（續）

(單位: $\mu g/m^3$)

測站	監測地點					
	澳底國小			龍門社區		
時間	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
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
93年10月	63.0	113.6	34.9	29.3	38.5	19.8
93年11月	56.4	83.9	31.0	62.1	98.5	38.2
93年12月	48.5	58.9	25.2	57.2	103.6	24.5
94年1月	44.8	80.2	24.5	40.8	63.8	25.1
94年2月	45.5	89.1	23.7	29.8	45.7	13.0
94年3月	52.5	85.1	32.9	56.1	119.0	28.1
94年4月	64.6	116.9	33.5	35.4	74.7	15.9
94年5月	41.7	63.2	18.3	36.5	68.8	15.8
94年6月	35.6	47.9	21.6	23.9	38.3	9.4
94年7月	50.6	78.6	28.9	33.1	60.2	16.0
94年8月	38.2	50.9	21.3	23.9	37.4	10.6
94年9月	44.0	57.0	24.8	39.7	48.2	30.8
94年10月	77.8	109.7	43.0	64.1	118.0	21.9
94年11月	53.5	114.6	31.1	44.6	92.9	27.3
94年12月	55.8	96.1	20.8	45.8	83.4	13.8
95年1月	49.4	91.1	23.8	43.6	79.7	21.8
95年2月	45.9	75.5	29.3	48.4	71.7	14.9
95年3月	70.7	220.0	26.4	66.1	223.6	18.0
95年4月	82.8	133.7	33.6	95.2	191.2	27.8
95年5月	35.4	46.1	21.4	28.1	37.7	16.3
95年6月	28.8	39.3	20.9	30.8	41.3	24.7
95年7月	29.4	36.5	19.9	20.1	27.1	10.2
95年8月	40.5	77.4	20.2	36.0	69.8	12.6
95年9月	53.6	76.0	28.1	43.2	61.6	28.1
平均值	53.4	-	-	44.7	-	-

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為 125 $\mu g/m^3$。

(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站開始監測懸浮微粒。

表3.1-3 桃園地區環境監測歷年空氣品質監測資料最大日平均值監測結果

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 漢民 國小	龍門 社區	永安 國小	福隆 海水浴場	川堡 養殖池	石硬宮	永安垃圾焚化廠 入口意見亭
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	亡	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
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	-	-	-	-	-

表3.1-3 核四廠二環境監測背景空氣品質及落塵化學
最大日平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川堡養殖池	石硬宮	貢寮焚化爐入口custom character
	時間							
最	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
大	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
日	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
平	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
均	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
值	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
	93年10月	0.027	0.013	0.011	0.006	0.010	0.015	0.011
	93年11月	0.020	0.025	0.015	0.013	0.010	0.016	0.028
	93年12月	0.025	0.026	0.015	0.013	0.011	0.048	0.016
	94年1月	0.030	0.016	0.012	0.008	0.010	0.015	0.045
	94年2月	0.042	0.022	0.022	0.015	0.022	0.035	0.022
	94年3月	0.055	0.007	0.015	0.017	0.017	0.030	0.017
	94年4月	0.054	0.009	0.010	0.010	0.019	0.041	0.030
	94年5月	0.026	0.010	0.009	0.013	0.009	0.027	0.028
	94年6月	0.029	0.011	0.009	0.013	0.010	0.027	0.018
	94年7月	0.023	0.006	0.014	0.013	0.007	0.027	0.015
	94年8月	0.033	0.006	0.010	0.015	0.006	0.021	0.009
	94年9月	0.019	0.006	0.009	0.035	0.008	0.031	0.030
	94年10月	0.015	0.009	0.015	0.010	0.014	0.019	0.013
	94年11月	0.019	0.011	0.008	0.007	0.012	0.024	0.034
	94年12月	0.025	0.014	0.011	0.020	0.007	0.021	0.023
	95年1月	0.027	0.019	0.008	0.021	0.009	0.041	0.027
	95年2月	0.021	0.013	0.007	0.017	0.011	0.044	0.039
	95年3月	0.029	0.019	0.013	0.019	0.014	0.021	0.019
	95年4月	0.023	0.010	0.006	0.011	0.014	0.038	0.030
	95年5月	0.021	0.009	0.013	0.016	0.009	0.023	0.023
	95年6月	0.025	0.014	0.011	0.012	0.011	0.020	0.028
	95年7月	0.017	0.013	0.015	0.009	0.006	0.019	0.018
	95年8月	0.022	0.012	0.011	0.016	0.009	0.024	0.021
	95年9月	0.021	0.015	0.011	0.012	0.011	0.020	0.028

註：
(1)空氣品質標準未對落塵化物訂定限值
(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 桃園地區環境監測站空氣品質監測作業
最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 漢民 國小	龍門 社區	永興 國小	福隆 海水浴場	川岸 養殖池	石磊宮	永興焚化廠 入口處之民宅
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	亡	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
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	-	-	-	-	-

表3.1-4 機動車輛二氧化氮空氣品質監測站最大小時及年平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	凍底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川流島	石碇國	貢寮焚化爐入口等之民宅
最大小時值	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
	93年10月	0.046	0.034	0.020	0.007	0.016	0.016	0.017
	93年11月	0.045	0.033	0.021	0.060	0.016	0.034	0.065
	93年12月	0.089	0.037	0.029	0.017	0.017	0.104	0.060
	94年1月	0.046	0.040	0.025	0.027	0.021	0.024	0.081
	94年2月	0.062	0.036	0.050	0.028	0.058	0.073	0.067
	94年3月	0.084	0.020	0.023	0.040	0.031	0.083	0.047
	94年4月	0.098	0.023	0.027	0.024	0.048	0.138	0.060
	94年5月	0.092	0.003	0.019	0.040	0.025	0.063	0.048
	94年6月	0.056	0.019	0.016	0.030	0.032	0.079	0.040
	94年7月	0.023	0.052	0.023	0.041	0.011	0.072	0.029
	94年8月	0.064	0.088	0.012	0.036	0.008	0.048	0.018
	94年9月	0.036	0.033	0.020	0.172	0.022	0.102	0.057
	94年10月	0.051	0.026	0.023	0.026	0.017	0.037	0.033
	94年11月	0.054	0.023	0.015	0.023	0.017	0.069	0.078
	94年12月	0.073	0.038	0.019	0.046	0.009	0.039	0.050
	95年1月	0.047	0.041	0.016	0.047	0.015	0.080	0.054
	95年2月	0.040	0.035	0.015	0.031	0.018	0.067	0.102
	95年3月	0.052	0.041	0.038	0.049	0.017	0.063	0.050
	95年4月	0.051	0.018	0.008	0.024	0.027	0.080	0.075
	95年5月	0.049	0.022	0.027	0.042	0.022	0.052	0.039
	95年6月	0.077	0.035	0.024	0.020	0.015	0.061	0.058
	95年7月	0.034	0.028	0.026	0.017	0.009	0.060	0.035
	95年8月	0.040	0.067	0.021	0.037	0.012	0.060	0.039
	95年9月	0.038	0.029	0.024	0.020	0.015	0.061	0.058

註：
(1)空氣品質標準為對應每一化物訂定限值
(2)各測站年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年平均值
(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)凍底國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用凍底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-5 桃園地區環境監測懸浮微粒濃度年變化趨勢
最大日平均值監測結果

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 漢民 國小	龍門 社區	永興 國小	福隆 海水浴場	川端 養殖池	石硬崙	永興焚化廠 入口處之民宅
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	C	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
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	-	-	-	-	-

表3.1-5 桃園地區環境監測站空氣品質監測資料
最大日平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點						
	漢民 國小	龍門 社區	復興 國小	福隆 海水浴場	川堤 養殖池	石牌宮	復興焚化廠 入口處之民宅
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
93年10月	0.017	0.008	0.008	0.004	0.007	0.010	0.008
93年11月	0.012	0.011	0.007	0.009	0.006	0.011	0.015
93年12月	0.019	0.011	0.009	0.010	0.008	0.022	0.011
94年1月	0.027	0.012	0.009	0.004	0.008	0.007	0.024
94年2月	0.034	0.013	0.016	0.010	0.015	0.017	0.013
94年3月	0.037	0.006	0.012	0.013	0.013	0.020	0.010
94年4月	0.043	0.007	0.007	0.007	0.018	0.021	0.016
94年5月	0.019	0.003	0.007	0.010	0.006	0.014	0.017
94年6月	0.020	0.003	0.006	0.009	0.007	0.012	0.010
94年7月	0.015	0.007	0.009	0.007	0.004	0.012	0.010
94年8月	0.028	0.011	0.009	0.005	0.004	0.009	0.006
94年9月	0.017	0.007	0.004	0.017	0.007	0.012	0.019
94年10月	0.010	0.007	0.010	0.007	0.009	0.011	0.009
94年11月	0.015	0.009	0.005	0.005	0.006	0.011	0.018
94年12月	0.015	0.009	0.010	0.016	0.005	0.013	0.011
95年1月	0.015	0.014	0.005	0.012	0.007	0.018	0.017
95年2月	0.016	0.011	0.005	0.010	0.007	0.032	0.023
95年3月	0.020	0.016	0.010	0.010	0.009	0.012	0.013
95年4月	0.015	0.008	0.004	0.005	0.009	0.022	0.014
95年5月	0.015	0.006	0.008	0.012	0.006	0.011	0.012
95年6月	0.017	0.010	0.005	0.005	0.004	0.014	0.015
95年7月	0.011	0.010	0.010	0.004	0.005	0.005	0.008
95年8月	0.013	0.009	0.010	0.011	0.005	0.015	0.013
95年9月	0.014	0.009	0.005	0.005	0.004	0.014	0.015

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)"C"表受地震影響，電源中斷
(5)"-"表示監測工作停止執行
(6)漢民國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用漢民及龍門自動連續監測站測值

表3.1-6 核四廠二環境監測第八季氣品質二年代表最大小時及平均值監測結果

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 澳底 國小	龍門 社區	貢寮 國小	福隆 海水浴場	川堡 養殖池	石硬崙	貢寮焚化廠 入口處之民宅
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	C	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
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	-	-	-	-	-

表3.1-6 核四廠二期環境監測背景空氣品質二氧化硫最大小時及年平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川堡養殖池	石硬宮	貢寮焚化爐入口custom character
	時間							
最大小時平均值	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
	93年10月	0.030	0.017	0.012	0.006	0.013	0.012	0.011
	93年11月	0.025	0.034	0.013	0.035	0.011	0.023	0.031
	93年12月	0.042	0.025	0.013	0.014	0.013	0.041	0.037
	94年1月	0.041	0.029	0.014	0.005	0.014	0.012	0.036
	94年2月	0.055	0.020	0.032	0.023	0.030	0.027	0.033
	94年3月	0.059	0.012	0.018	0.029	0.029	0.044	0.040
	94年4月	0.071	0.020	0.013	0.015	0.044	0.070	0.035
	94年5月	0.029	0.009	0.013	0.021	0.018	0.030	0.031
	94年6月	0.031	0.006	0.010	0.015	0.019	0.029	0.016
	94年7月	0.026	0.016	0.014	0.011	0.006	0.032	0.016
	94年8月	0.059	0.026	0.010	0.014	0.005	0.015	0.011
	94年9月	0.026	0.016	0.010	0.072	0.018	0.024	0.034
	94年10月	0.021	0.020	0.014	0.020	0.011	0.021	0.019
	94年11月	0.031	0.020	0.011	0.013	0.010	0.018	0.031
	94年12月	0.032	0.026	0.018	0.032	0.007	0.021	0.025
	95年1月	0.038	0.039	0.014	0.020	0.011	0.031	0.029
	95年2月	0.030	0.024	0.011	0.022	0.012	0.042	0.049
	95年3月	0.038	0.035	0.033	0.029	0.010	0.028	0.027
	95年4月	0.029	0.015	0.006	0.014	0.022	0.044	0.042
	95年5月	0.022	0.015	0.017	0.025	0.017	0.017	0.016
	95年6月	0.054	0.027	0.011	0.010	0.008	0.038	0.034
	95年7月	0.030	0.020	0.017	0.007	0.008	0.013	0.016
	95年8月	0.028	0.063	0.018	0.018	0.009	0.031	0.019
	95年9月	0.031	0.017	0.011	0.010	0.008	0.038	0.034

註： (1)空氣品質標準二氧化硫小時平均值為 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 機動測站環境監測懸浮微粒與臭氧－年代測最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

最大小時平均值	測站 時間	監測地點						
		凍蚵 國小	龍門 社區	崙子 國小	福隆 海水浴場	川堡 養殖池	石碇宮	崙子垃圾焚化廠 入口處之民宅
	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	亡	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
	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	-	-	-	-	-

表3.1-7 機場地區環境監測第一季空氣品質一氧化碳最大小時及平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點						
	澳底 國小	龍門 社區	貢寮 國小	福隆 海水浴場	川堡 養殖池	石硬崙	貢寮焚化廠 入口常之民宅
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
93年10月	1.5	0.7	0.2	0.1	0.7	0.4	0.3
93年11月	2.3	0.8	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3
93年12月	1.0	0.9	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4
94年1月	1.0	1.0	0.5	0.6	0.8	1.2	1.0
94年2月	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	0.9
94年3月	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7
94年4月	1.1	1.0	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
94年5月	1.1	2.1	0.8	0.6	0.6	1.1	0.9
94年6月	1.0	1.0	0.6	0.6	0.9	1.1	0.9
94年7月	1.1	3.3	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
94年8月	1.1	0.9	0.3	0.7	0.6	0.7	0.6
94年9月	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5	0.8	0.9
94年10月	1.0	0.6	0.7	0.5	0.5	1.0	0.6
94年11月	1.1	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8	0.8
94年12月	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	1.5	0.5
95年1月	1.2	1.2	0.5	0.9	0.8	0.8	0.8
95年2月	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	0.5	0.8
95年3月	1.1	1.3	0.4	1.1	0.8	1.0	1.1
95年4月	0.9	1.0	0.6	0.5	0.9	1.1	0.8
95年5月	0.9	0.5	0.5	0.5	0.7	1.1	0.6
95年6月	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4	0.9	0.5
95年7月	0.6	0.2	0.7	0.5	0.5	1.0	0.5
95年8月	0.7	0.6	1.1	0.8	0.7	0.9	2.3
95年9月	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0

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)"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3.1-8 桃園地區環境監測站空氣品質－年代表
最大八小時平均值監測結果

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 漢民 國小	龍門 社區	育樂 國小	福隆 海水浴場	川岸 養殖池	石碇宮	育樂新村 入口處之民宅
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	亡	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
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	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-8 核能廠環境監測背景空氣品質－臭氧
最大八小時平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 澳底 國小	龍門 社區	貢寮 國小	福隆 海水浴場	川堡 養殖池	石硬崙	貢寮焚化廠 入口處之民宅
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
93年10月	-	-	0.5	0.2	1.1	0.7	0.4
93年11月	-	-	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7
93年12月	-	-	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0
94年1月	-	-	0.5	0.5	0.7	1.1	0.9
94年2月	-	-	0.8	0.7	0.6	0.9	0.9
94年3月	-	-	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7
94年4月	-	-	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
94年5月	-	-	0.7	0.6	0.5	0.9	0.7
94年6月	-	-	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7
94年7月	-	-	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
94年8月	-	-	0.3	0.6	0.6	0.5	0.4
94年9月	-	-	0.5	0.4	0.4	0.7	0.7
94年10月	-	-	0.7	0.3	0.4	0.9	0.5
94年11月	-	-	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7
94年12月	-	-	0.6	0.5	0.7	0.7	0.4
95年1月	-	-	0.4	0.9	0.6	0.7	0.7
95年2月	-	-	0.7	0.6	0.4	0.4	0.7
95年3月	-	-	0.4	0.8	0.7	0.8	0.7
95年4月	-	-	0.5	0.4	0.8	1.0	0.6
95年5月	-	-	0.5	0.4	0.6	0.8	0.5
95年6月	-	-	0.3	0.4	0.2	0.6	0.4
95年7月	-	-	0.6	0.4	0.4	0.8	0.4
95年8月	-	-	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0
95年9月	-	-	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6

註：
(1)空氣品質標準－臭氧最大8小時平均值為0.09ppm
(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3.1-9 核子設施周圍環境監測計畫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)

測站 時間	監測地點						
	溪底 國小	龍門 社區	貢寮 國小	福隆 海水浴場	川堡 養殖池	石硬崙	貢寮焚化爐 入口處之民宅
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	C	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
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	-	-	-	-	-

表3.1-9 桃園地區環境監測懸浮微粒與臭氧小時值之最大日平均值監測結果(續)

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點						
	漢民 國小	龍門 社區	青埔 國小	福隆 海水浴場	川堤 義民廟	石牌宮	青埔焚化爐 入口處之民宅
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	0.50	0.68	0.29	0.23	0.27	0.39	0.33
93年10月	0.37	1.14	0.21	0.24	0.24	0.32	0.29
93年11月	0.83	0.96	0.17	0.29	0.22	0.27	0.27
93年12月	0.54	0.55	0.29	0.46	0.31	0.23	0.27
94年1月	0.42	0.62	0.31	0.25	0.25	0.31	0.25
94年2月	0.48	0.28	0.24	0.27	0.20	0.28	0.23
94年3月	0.46	0.19	0.25	0.25	0.41	0.53	0.37
94年4月	0.71	0.18	0.36	0.27	0.26	0.42	0.51
94年5月	0.60	0.48	0.25	0.25	0.34	0.23	0.26
94年6月	0.72	0.34	0.27	0.26	0.30	0.29	0.27
94年7月	0.89	0.20	0.39	0.29	0.25	0.35	0.29
94年8月	0.75	0.53	0.36	0.34	0.30	0.23	0.29
94年9月	0.76	0.61	0.40	0.21	0.25	0.29	0.39
94年10月	0.82	0.47	0.19	0.28	0.19	0.30	0.27
94年11月	0.44	0.28	0.27	0.14	0.14	0.27	0.50
94年12月	1.22	0.47	0.27	0.44	0.15	0.21	0.18
95年1月	1.24	0.41	0.32	0.28	0.44	0.28	0.27
95年2月	0.99	0.94	0.22	0.48	0.28	0.26	0.44
95年3月	0.34	0.30	0.19	0.28	0.19	0.23	0.21
95年4月	0.47	0.56	0.36	0.22	0.45	0.36	0.20
95年5月	0.45	0.39	0.23	0.30	0.23	0.25	0.21
95年6月	0.42	0.42	0.25	0.43	0.40	0.29	0.30
95年7月	0.44	0.24	0.21	0.23	0.27	0.29	0.32
95年8月	0.32	0.33	0.14	0.17	0.16	0.26	0.29
95年9月	0.45	0.32	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26

註：
(1)空氣品質標準採用懸浮微粒化合物訂定設值
(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)漢民國小及龍門社區兩測站自 89年1月起採用漢民及龍門自動連續監測站測值

表3.1-10 核能廠二氧化硫監測站全年品質非甲烷碳氫化合物最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

測站 時間	監測地點 澳底 國小	龍門 社區	貢寮 國小	福隆 海水浴場	川流 美福段	石硬宮	貢寮垃圾焚化廠 入口意見亭
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	0.82	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	亡	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
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	-	-	-	-	-

表3.1-10 核能相關之環境監測計畫空氣品質非甲烷碳氫化合物最大小時及均值監測結果(續)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川堡	石硬窟	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
	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
最	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
大	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
小	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
時	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
平	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
均	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
值	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
	93年10月	0.82	1.66	0.31	0.32	0.26	0.37	0.46
	93年11月	1.35	1.7	0.25	0.31	0.26	0.36	0.34
	93年12月	0.76	0.71	0.34	0.55	0.36	0.33	0.34
	94年1月	0.75	0.96	0.52	0.30	0.31	0.35	0.31
	94年2月	0.64	0.59	0.29	0.28	0.25	0.43	0.28
	94年3月	0.64	0.51	0.28	0.27	0.48	0.62	0.48
	94年4月	1.10	0.71	0.39	0.34	0.31	0.49	0.56
	94年5月	0.99	0.98	0.28	0.33	0.37	0.31	0.33
	94年6月	0.99	0.41	0.30	0.32	0.34	0.36	0.35
	94年7月	0.99	0.94	0.48	0.35	0.33	0.41	0.34
	94年8月	0.98	1.87	0.43	0.38	0.33	0.30	0.43
	94年9月	0.97	0.74	0.47	0.27	0.33	0.41	0.43
	94年10月	1.00	0.60	0.23	0.34	0.26	0.39	0.32
	94年11月	0.55	0.39	0.35	0.36	0.35	0.42	0.55
	94年12月	1.54	0.66	0.22	0.33	0.14	0.18	0.17
	95年1月	1.64	0.95	0.38	0.40	0.52	0.59	0.53
	95年2月	1.47	0.64	0.25	0.67	0.48	0.33	0.61
	95年3月	0.66	0.59	0.25	0.54	0.22	0.39	0.35
	95年4月	0.49	0.82	0.42	0.36	0.50	0.60	0.47
	95年5月	0.49	0.41	0.27	0.47	0.27	0.33	0.27
	95年6月	0.49	0.48	0.30	0.54	0.47	0.43	0.37
	95年7月	0.48	0.29	0.36	0.45	0.68	0.42	0.42
	95年8月	0.46	0.42	0.27	0.24	0.17	0.60	0.57
	95年9月	0.58	0.42	0.23	0.96	0.30	0.43	0.35

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 施工前台2省道與102甲縣道交叉口 施工期間 環境監測執行彙整監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：75(73)		$L_{日}$：76(75)		$L_{晚}$：75(73)		$L_{夜}$：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 機場台2省道與102甲縣道交叉口 施工期間 環境監測背景監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：75(73)		$L_{日}$：76(75)		$L_{晚}$：75(73)		$L_{夜}$：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
93年10月	72.9	71.1	75.6	75.6	71.5	72.0	72.3	72.6
93年11月	76.1 *	70.4	72.5	71.6	70.9	67.9	70.7	69.8
93年12月	71.4	69.1	73.6	72.1	72.8	73.1	69.8	68.8

表3.1-11 核四廠2省道與102甲縣道交叉口施工期間環境監測移動監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：75(73)		$L_{日}$：76(75)		$L_{晚}$：75(73)		$L_{夜}$：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
94年1月	73.5	71.9	77.5 *	77.5 *	72.7	73.5	72.5	72.8
94年2月	70.5	68.8	71.8	71.7	68.9	70.8	67.9	68.4
94年3月	70.5	71.8	72.6	74.8	70.4	71.9	71.2	70.7
94年4月	73.2	74.5	77.3 *	76.8 *	75.6 *	72.2	72.0	73.0
94年5月	73.6	72.5	77.0 *	76.4 *	74.0	74.5	74.7 *	73.0
94年6月	69.0	69.6	70.5	71.7	67.8	71.3	67.0	70.9
94年7月	71.5	71.5	76.7 *	75.5	71.7	72.0	72.1	73.1 *
94年8月	77.5 *	77.6 *	77.5 *	77.6 *	73.5	77.6 *	75.0 *	77.5 *
94年9月	72.7	69.7	76.7 *	77.0 *	74.7	77.5 *	70.6	71.8
94年10月	75.3 *	75.0	76.8 *	77.0 *	75.3 *	76.0 *	73.4 *	73.7 *
94年11月	70.9	73.8	76.4 *	77.8 *	74.8	72.4	71.6	72.0
94年12月	69.9	68.3	75.5	74.6	75.3 *	73.9	69.2	70.3
95年1月	67.0	64.5	71.2	71.7	68.5	67.7	66.2	66.8
95年2月	66.5	63.7	71.6	71.9	74.7	70.0	67.8	66.5
95年3月	70.4	70.9	75.5	74.8	70.9	72.3	71.7	71.6
95年4月	73.2	72.7	75.9	76.2 *	73.8	76.7 *	72.6	72.3
95年5月	73.0	72.2	75.1	73.7	73.5	71.4	73.7 *	72.0
95年6月	70.5	70.5	77.0 *	76.2 *	70.1	72.9	71.4	72.6
95年7月	74.3	71.3	75.4	73.5	73.0	72.3	70.8	71.2
95年8月	70.4	71.5	73.5	74.9	72.4	71.6	70.3	72.6
95年9月	70.5	71.3	75.1	75.6	74.7	72.8	71.9	71.7
歷年平均	74.5	73.5	76.4 *	76.0	75.8 *	74.6	75.4 *	73.1 *
歷年中數值	73.7	72.5	76.0	75.5	74.2	73.9	72.9	72.6

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起算。

4.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3.1-12 核能一廠海濱公園施工期間環境監測背景調查監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區邊緣8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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 核能發電廠海濱公園施工期間環境監測背景噪音監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區邊緣8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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 *
93年10月	67.0	69.1	70.9	71.6	71.7 *	69.5	68.6 *	69.5 *
93年11月	68.6	67.3	71.4	71.8	69.5	70.6 *	69.1 *	70.5 *
93年12月	70.0	69.5	72.7	72.9	70.5 *	72.1 *	70.6 *	69.6 *

表3.1-12 核能發電廠海濱公園施工期間環境監測
噪音監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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
94年1月	69.1	69.9	72.2	71.8	70.1 *	69.0	70.6 *	70.8 *
94年2月	70.3 *	70.1 *	71.3	70.2	70.1 *	68.3	71.0 *	70.6 *
94年3月	70.6 *	70.8 *	72.0	71.8	73.1 *	68.6	71.5 *	70.7 *
94年4月	71.1 *	71.8 *	72.8	71.8	71.3 *	70.8 *	70.5 *	70.4 *
94年5月	71.5 *	71.9 *	72.3	72.7	70.9 *	70.0	71.7 *	70.5 *
94年6月	69.4	70.3 *	72.3	71.1	68.0	71.3 *	70.4 *	69.8 *
94年7月	71.5 *	69.0	71.9	71.5	70.4 *	71.7 *	70.2 *	71.4 *
94年8月	72.1 *	72.6 *	75.2 *	73.8	73.6 *	73.8 *	73.5 *	72.3 *
94年9月	70.3 *	73.4 *	72.8	73.4	69.5	70.8 *	71.1 *	72.1 *
94年10月	71.5 *	71.7 *	72.3	74.7 *	71.0 *	71.2 *	70.6 *	71.7 *
94年11月	70.2 *	70.4 *	73.2	71.3	73.0 *	70.3 *	71.5 *	70.5 *
94年12月	72.1 *	71.6 *	72.6	73.6	70.3 *	72.8 *	70.9 *	71.0 *
95年1月	71.4 *	70.0	72.3	71.8	72.7 *	71.1 *	71.2 *	70.6 *
95年2月	72.4 *	72.4 *	73.3	72.9	72.4 *	71.1 *	72.4 *	72.3 *
95年3月	70.7 *	71.5 *	72.2	74.5 *	72.1 *	73.0 *	72.0 *	71.9 *
95年4月	69.1	73.3 *	72.6	73.7	70.3 *	69.6	70.2 *	72.0 *
95年5月	72.4 *	70.0	73.8	73.2	72.9 *	71.0 *	71.6 *	71.6 *
95年6月	73.8 *	72.0 *	74.7 *	73.5	70.8 *	71.0 *	71.4 *	71.6 *
95年7月	72.3 *	71.7 *	74.3 *	73.4	73.1 *	71.3 *	71.6 *	72.0 *
95年8月	71.9 *	73.3 *	74.1 *	74.1 *	74.2 *	74.8 *	72.1 *	72.6 *
95年9月	72.0 *	71.1 *	74.3 *	73.8	72.5 *	72.3 *	71.5 *	72.5 *
歷年平均	71.6 *	71.8 *	73.6	73.0	72.8 *	71.5 *	72.1 *	71.2 *
歷年中數值	70.0	70.2 *	72.8	72.5	70.9 *	71.0 *	70.3 *	70.6 *

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. 歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1起算。

4.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3.1-13 福隆街上 第二期開發環境監測
噪音量監測結果統計表

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	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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 施工福隆街上 施工期間環境監測
噪音量監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：福隆街上（第二類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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 *
93年10月	71.9 *	71.5 *	74.8 *	75.5 *	72.6 *	73.9 *	71.1 *	73.1 *
93年11月	69.1	68.6	73.7	74.0	71.0 *	72.3 *	69.8 *	70.7 *
93年12月	69.9	70.8 *	74.5 *	74.9 *	74.3 *	74.1 *	70.5 *	70.9 *

表3.1-13 福隆街上 第二期開發環境監測
噪音量監測結果統計表（續2）

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	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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
94年1月	69.3	73.1 *	70.3	75.2 *	71.7 *	72.6 *	68.1 *	72.8 *
94年2月	70.0	70.5 *	72.5	74.8 *	70.3 *	72.8 *	71.5 *	70.0 *
94年3月	72.2 *	71.3 *	73.4	75.8 *	72.2 *	74.1 *	71.2 *	70.8 *
94年4月	68.8	70.9 *	74.3 *	74.5 *	74.0 *	74.1 *	70.6 *	71.6 *
94年5月	71.0 *	69.6	71.1	72.4	61.9	74.2 *	72.5 *	69.7 *
94年6月	60.7	62.9	72.0	65.5	70.4 *	65.6	67.2 *	62.4
94年7月	68.3	68.1	71.7	74.0	72.5 *	70.8 *	69.4 *	63.1
94年8月	75.6 *	72.5 *	73.2	77.6 *	68.6	75.1 *	73.3 *	73.6 *
94年9月	71.5 *	72.6 *	73.2	75.4 *	73.3 *	74.3 *	71.6 *	72.7 *
94年10月	70.3 *	72.0 *	73.0	77.3 *	70.7 *	76.0 *	72.1 *	74.2 *
94年11月	71.7 *	69.5	74.8 *	74.9 *	73.4 *	72.9 *	71.8 *	71.5 *
94年12月	70.5 *	71.7 *	75.3 *	73.4	72.5 *	74.0 *	72.1 *	71.6 *
95年1月	72.7 *	68.5	76.3 *	74.2 *	75.1 *	74.9 *	73.2 *	71.4 *
95年2月	69.3	71.2 *	73.4	74.0	74.4 *	73.3 *	70.9 *	71.9 *
95年3月	68.7	71.9 *	73.1	76.7 *	73.0 *	75.3 *	69.5 *	71.5 *
95年4月	73.2 *	74.4 *	74.4 *	76.5 *	72.0 *	75.7 *	71.8 *	74.8 *
95年5月	69.5	70.4 *	74.1 *	75.1 *	73.0 *	72.4 *	71.0 *	71.1 *
95年6月	71.4 *	70.8 *	74.0	72.5	69.8	70.8 *	71.7 *	70.6 *
95年7月	74.5 *	72.8 *	75.9 *	76.8 *	73.5 *	76.8 *	73.0 *	74.3 *
95年8月	71.6 *	70.9 *	74.2 *	75.0 *	73.3 *	72.3 *	71.7 *	71.2 *
95年9月	71.2 *	73.3 *	74.0	75.1 *	70.8 *	72.3 *	70.7 *	71.1 *
歷年平均	72.2 *	72.0 *	74.5 *	74.7 *	73.5 *	73.0 *	73.7 *	71.9 *
歷年中數值	70.4 *	70.5 *	74.2 *	74.8 *	72.5 *	72.5 *	71.3 *	71.2 *

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"做比較依據。

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起。

4.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3.1-14 桃園102縣道之新社橋梁工期間環境監測噪音量監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區中緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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 桃園102縣道之新社橋梁二期開發環境監測計畫監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區中緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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
93年10月	58.9	62.3	64.1	65.5	60.6	61.6	60.8	62.7
93年11月	58.6	62.1	64.5	65.9	62.0	63.6	60.5	61.4
93年12月	61.3	62.7	63.7	65.0	59.0	61.4	60.0	60.4

表3.1-14 桃園102縣道之新社橋梁工期間環境監測噪音測值監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區中緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：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
94年1月	62.7	63.8	64.4	66.1	62.5	64.4	63.2	64.2
94年2月	58.0	61.6	62.6	63.1	58.3	60.6	60.3	61.6
94年3月	63.3	61.5	64.3	62.6	59.6	60.6	61.6	60.4
94年4月	59.1	61.4	62.8	64.4	63.1	60.8	61.4	61.0
94年5月	61.4	58.2	65.2	65.8	69.2	59.1	65.9	65.1
94年6月	52.1	58.3	59.8	61.2	60.3	56.1	51.7	59.9
94年7月	64.5	60.9	64.8	64.9	61.0	63.3	63.1	59.6
94年8月	59.4	64.3	64.9	68.9	61.1	64.5	62.1	67.4 *
94年9月	61.7	62.9	65.8	65.9	66.4	66.1	64.8	65.4
94年10月	62.6	63.4	63.5	65.7	59.6	63.7	61.3	62.3
94年11月	61.1	63.4	65.0	65.9	63.0	64.8	61.2	62.7
94年12月	59.7	60.9	64.3	63.9	59.8	63.8	60.2	61.4
95年1月	60.6	61.9	63.7	65.8	61.3	61.0	62.0	60.8
95年2月	60.3	61.8	64.4	65.2	60.1	63.3	61.1	61.3
95年3月	60.9	62.2	64.2	65.1	61.6	62.2	60.3	62.4
95年4月	63.6	69.1	66.4	67.5	66.1	64.1	63.3	64.1
95年5月	61.1	66.8	64.3	65.9	62.1	61.0	60.9	63.8
95年6月	61.8	60.8	63.2	63.2	61.1	61.1	60.2	60.2
95年7月	61.3	61.0	64.3	65.3	61.7	62.5	61.3	63.5
95年8月	65.3	64.7	68.7	68.2	65.4	66.7	66.1	65.5
95年9月	62.9 *	67.2 *	67.0 *	67.2 *	63.8 *	62.5 *	63.8 *	64.5
歷年平均	62.4	63.1	65.1	66.0	63.8	63.2	64.1	63.9
歷年中數值	61.3	61.6	64.3	65.2	61.4	62.3	61.3	61.9

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起。

4.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3.1-15 核能一廠港部落施工期間環境監測背景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	$L_{早}$：55		$L_{日}$：60		$L_{晚}$：55		$L_{夜}$：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 桃子腳港部落第二期開發環境監測
背景點監測結果統計表（續1）

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	$L_{早}$：55		$L_{日}$：60		$L_{晚}$：55		$L_{夜}$：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
93年10月	54.3	54.4	56.3	52.6	52.8	52.9	55.2 *	54.0 *
93年11月	54.2	56.7 *	53.6	52.7	51.4	55.5 *	51.1 *	53.0 *
93年12月	54.2	52.8	55.3	55.6	59.6 *	53.2	53.8 *	55.1 *

表3.1-15 梧棲漁港部落測站 期間環境監測
背景噪音監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：漁港部落（一般地區第二類管制區）								
環境音量標準	$L_{早}$：55		$L_{日}$：60		$L_{晚}$：55		$L_{夜}$：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
94年1月	46.6	53.9	47.3	53.7	46.9	54.1	48.6	54.4 *
94年2月	57.2 *	54.4	58.9	56.9	56.7 *	56.0 *	58.3 *	56.4 *
94年3月	51.6	54.0	52.2	53.3	55.4 *	50.2	51.4 *	52.4 *
94年4月	51.8	51.7	53.0	54.9	51.9	49.4	51.1 *	52.4 *
94年5月	53.9	53.3	54.3	53.3	52.9	53.9	55.9 *	52.6 *
94年6月	55.0	55.2 *	53.2	51.5	55.2 *	45.4	51.8 *	51.9 *
94年7月	55.3 *	53.0	52.6	52.8	53.2	51.1	51.7 *	50.9 *
94年8月	43.9	46.1	54.9	49.8	44.5	48.9	45.9	49.0
94年9月	46.2	51.3	47.2	52.9	47.0	51.5	46.6	54.9 *
94年10月	50.6	49.2	50.5	48.1	51.2	47.6	47.8	47.0
94年11月	51.1	49.4	49.7	48.6	49.4	48.4	49.1	49.3
94年12月	49.9	48.4	46.5	47.2	45.9	47.8	48.4	48.2
95年1月	48.8	49.9	49.9	52.5	49.3	48.2	49.5	49.9
95年2月	45.6	46.9	48.3	47.6	47.8	46.6	48.1	48.3
95年3月	49.0	48.2	50.4	50.3	51.2	48.4	49.0	49.6
95年4月	51.0	48.9	50.4	51.1	50.5	50.0	50.4 *	49.3
95年5月	53.1	50.9	60.8 *	50.1	59.0 *	50.3	53.9 *	49.8
95年6月	50.7	50.3	49.8	50.3	48.5	48.6	49.1	49.0
95年7月	54.2	52.5	52.8	53.6	52.8	54.2	53.2 *	52.8 *
95年8月	53.3	52.6	52.8	53.3	51.9	52.1	52.0 *	52.3 *
95年9月	52.5	54.3	51.3	52.7	49.2	49.4	50.3 *	52.0 *
歷年平均	54.7	55.0	57.7	58.2	55.4 *	55.2 *	55.6 *	54.8 *
歷年中數值	52.0	52.6	54.6	56.1	52.3	53.5	51.7 *	52.4 *

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"做比較依據。

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。

4.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3.1-16 施工期間之環境監測噪音振動Lv(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	
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
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

表3.1-16 施工期間環境監測等效音量位準$L_{v(24小時)}$監測結果統計表（續1）

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	
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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

表3.1-16 核能電廠環境監測背景噪音推估$L_{v(24小時)}$監測結果統計表（續2）

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		遠港部落	
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
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
93年10月	37.9	36.9	32.5	33.0	44.7	43.4	32.9	33.0	30.0	30.0
93年11月	34.1	34.3	32.6	31.8	45.1	45.3	33.8	33.7	30.0	30.0
93年12月	38.7	39.7	33.5	32.7	43.0	43.2	32.0	33.6	31.4	30.7
94年1月	36.5	38.0	33.4	33.0	49.1	43.4	31.0	34.6	31.9	30.0
94年2月	42.3	42.9	35.3	34.8	42.9	43.9	32.7	32.6	30.0	30.4
94年3月	36.7	37.5	34.2	34.1	43.5	44.7	32.5	32.7	30.0	30.2
94年4月	41.5	41.1	34.8	33.8	43.4	42.3	32.8	33.7	30.0	30.0
94年5月	37.1	37.4	34.0	33.6	53.5	49.5	33.7	32.4	30.0	30.1
94年6月	41.5	43.4	36.5	34.0	51.8	47.4	30.2	32.7	30.0	30.0
94年7月	37.5	36.2	34.7	34.8	52.8	47.5	30.6	34.5	30.0	30.0
94年8月	44.7	45.4	35.5	36.0	60.3	49.9	31.7	37.6	31.7	31.9
94年9月	46.1	44.8	35.0	35.0	45.8	50.0	33.9	34.7	30.2	30.2
94年10月	42.3	42.2	34.4	34.7	46.0	45.8	31.8	33.5	30.2	30.2
94年11月	38.0	38.0	34.5	34.6	43.0	45.1	31.3	33.5	36.4	30.0
94年12月	42.5	40.6	34.8	35.4	44.9	44.3	35.0	34.9	30.0	30.2
95年1月	39.5	39.6	35.2	34.6	43.5	44.4	31.5	34.2	30.3	30.2
95年2月	41.5	40.6	35.8	35.4	41.6	42.8	33.9	33.9	30.0	30.1
95年3月	36.1	37.3	34.9	36.0	47.6	44.8	32.6	33.2	30.0	30.0
95年4月	40.8	43.4	34.8	35.8	46.5	47.1	33.6	35.2	30.4	33.4
95年5月	37.2	35.7	35.2	35.1	47.8	46.3	31.0	32.5	30.2	30.0
95年6月	36.3	37.6	35.2	35.2	46.5	43.3	33.6	33.8	30.0	30.0
95年7月	42.7	43.2	34.8	35.0	44.9	45.2	35.0	35.5	30.3	30.3
95年8月	44.1	42.6	34.1	34.0	46.7	45.2	33.0	33.6	30.0	30.1
95年9月	42.4	40.9	34.9	34.6	46.5	45.5	33.0	34.1	30.1	30.2
歷年平均	40.8	39.6	41.7	39.1	47.6	45.1	41.1	33.5	33.9	30.7
歷年中數值	39.7	38.4	33.7	33.3	44.8	44.1	31.8	32.9	30.0	30.2

註：自89年11月至90年1月因行政院曾有暫停興建核能四廠憲章工程，故暫停監測工作。

表3.1-17 核四廠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		福港部落	
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1）

單位：P.C.U./日

測站名稱	台2省道與102甲縣		鹽寮海濱公園		福卿街上		102縣道之新社橋		遊港部落	
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
93年10月	13977.5	25645.0	13471.0	24361.0	14168.0	25794.5	1312.0	3817.0	66.0	62.5
93年11月	12971.5	24644.5	15473.0	23251.0	16609.0	24448.0	1579.0	4280.5	51.0	60.5
93年12月	18362.5	24723.5	16969.0	22983.5	18184.5	24384.0	1182.0	2875.0	111.0	107.0

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2）

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		福港部落	
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
94年1月	17883.0	23193.5	16410.5	21762.5	17384.5	22912.0	1621.0	4766.0	87.5	63.5
94年2月	16856.5	23001.5	15535.0	22267.0	16520.5	23252.0	681.5	1509.5	39.0	46.5
94年3月	19872.0	27088.0	18550.5	25569.0	20077.5	27077.0	1808.0	3080.0	65.0	78.5
94年4月	14473.5	22062.5	14150.0	21599.0	17494.5	25275.0	1228.5	3149.5	55.5	83.5
94年5月	12477.5	22923.5	11594.5	21643.5	12404.0	22939.0	1390.5	3419.0	62.0	87.5
94年6月	21116.0	25099.5	19929.0	23983.5	17987.0	23930.0	1589.0	3186.5	82.0	117.5
94年7月	18007.5	21014.5	17479.5	19922.5	18351.0	21180.0	1921.5	3098.5	75.0	99.0
94年8月	22592.5	26774.5	21577.5	24854.0	15882.0	28175.5	2025.5	9737.0	141.0	192.0
94年9月	17210.5	24953.5	16140.0	23478.0	16546.5	24650.5	1340.0	3157.5	118.0	111.0
94年10月	23662.0	17027.5	22020.0	15041.5	23480.5	16094.5	1464.0	3096.0	91.5	139.0
94年11月	19627.0	23221.5	18164.5	21675.0	19806.0	23269.0	1604.5	3462.5	94.5	183.5
94年12月	13094.5	17789.5	11407.5	15864.0	12204.5	16977.0	2088.0	1120.0	59.0	65.5
95年1月	13927.5	23345.0	12559.0	20988.5	13475.5	22880.0	970.5	3688.0	65.5	75.0
95年2月	15417.0	19369.0	14173.0	17655.5	14815.5	18726.0	1172.5	946.5	62.5	74.5
95年3月	15929.0	23944.0	13847.5	15995.0	14942.0	22864.5	1296.5	2465.0	53.5	54.0
95年4月	18146.0	19231.5	15829.5	16773.5	17310.5	18035.5	1151.5	2556.0	72.5	91.0
95年5月	18790.5	18693.5	16298.0	16484.0	17995.5	17740.0	790.5	1791.0	81.5	67.5
95年6月	16288.0	18383.5	15141.0	16117.5	16414.0	17943.5	1023.5	1432.5	46.5	52.0
95年7月	18630.0	33043.5	15813.5	29752.5	16956.5	31449.5	11442.5	13006.5	95.5	90.0
95年8月	19652.0	25679.5	16771.0	21831.5	17731.0	24190.0	1799.5	3183.0	78.5	77.0
95年9月	14021.5	20617.0	11883.5	17605.5	13034.0	19402.5	1121.0	2355.0	48.0	81.0
歷年平均	18154.3	23694.1	16945.9	21718.5	17491.3	22633.0	1423.7	2528.6	75.0	112.8

註：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 3.1-18 核能一廠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^2)	含砂量(ppm)	平均流速(m/sec)	流量(cms)
石碇溪 1 號測站	本季 (95 年 7~9 月)	1.70~1.95	0.19~6.32	0~39	0.19~0.63	0.035~4.002
	94 年同期	1.90~2.08	0.55~7.35	0~68	0.07~0.83	0.046~3.055
	歷年同期	1.31~2.16	0.04~13.73	0~68	0.07~0.83	0.024~3.813
	上季 (95 年 4~6 月)	1.89~1.97	0.37~5.41	0~45	0.32~0.50	0.117~2.513
石碇溪 2 號測站	本季 (95 年 7~9 月)	0.38~0.46	0.15~3.09	-	0.15~1.37	0.022~6.362
	94 年同期	0.40~0.46	0.20~1.91	—	0.25~1.93	0.053~3.676
	歷年同期	0.28~0.58	0.20~3.28	—	0.01~1.93	0.029~3.676
	上季 (95 年 4~6 月)	0.43~0.50	0.26~3.53	-	0.23~1.24	0.075~2.876
雙溪 1 號測站	本季 (95 年 7~9 月)	0.30~0.86	2.48~110.58	0~95	0.32~0.88	0.799~97.473
	94 年同期	1.19~1.46	2.34~97.91	0~76	0.19~0.70	1.178~68.518
	歷年同期	0.40~1.46	2.34~141.98	0~249	0.04~1.68	0.470~401.414
	上季 (95 年 4~6 月)	0.35	27.61	0	0.05	1.272
雙溪 2 號測站	本季 (95 年 7~9 月)	0.41~0.86	0.11~120.27	0~86	0.24~0.87	0.027~105.065
	94 年同期	0.61~0.93	0.70~106.61	0~74	0.17~0.69	0.117~71.861
	歷年同期	0.38~1.16	0.70~106.61	0~91	0.01~0.93	0.009~74.861
	上季 (95 年 4~6 月)	0.58~0.76	2.82~86.84	0~80	0.08~0.67	1.264~46.259

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，其資料統計時間自民國 82 年至 94 年之資料。

2.石碇溪 2 號測站自 89 年 1 月起新增。

3.石碇溪 1 號測站7/1~7/31 及石碇溪 2 號測站7/1~7/5 因儀器故障，故無監測資料；雙溪 1 號測站4/1~6/15 因河道疏濬暫停觀測。

表3.1-19 核子研二環境監測排水溝段排水pH監測結果

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 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	-	-	-	-	-	-
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

表3.1-19 核子研究園區環境監測計畫陸域排水
pH監測結果（續）

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	6.0~9.0					
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
93年10月	6.80	6.90	7.50	7.30	7.70	7.90
93年11月	6.90	6.80	7.20	7.50	7.30	7.60
93年12月	6.40	6.80	6.40	6.70	8.00	8.00
94年1月	6.90	6.90	7.40	7.50	7.40	7.50
94年2月	6.50	7.80	7.30	8.10	8.30	8.30
94年3月	6.20	6.60	6.90	6.70	7.20	7.30
94年4月	6.70	6.60	7.20	6.80	7.40	7.60
94年5月	6.60	6.20	6.90	7.50	7.60	7.60
94年6月	6.50	6.70	6.90	7.60	7.50	7.40
94年7月	7.20	7.20	7.50	8.90	7.60	7.80
94年8月	7.20	7.40	7.30	8.60	8.00	7.90
94年9月	7.10	7.40	7.30	7.70	7.50	7.50
94年10月	7.50	7.20	7.50	8.50	7.60	7.20
94年11月	7.20	7.10	7.20	7.50	7.60	7.60
94年12月	6.80	7.20	7.00	7.40	7.00	7.70
95年1月	6.80	6.90	7.00	7.50	7.10	7.00
95年2月	6.70	7.00	7.20	6.90	7.40	7.60
95年3月	7.30	7.30	7.50	7.40	7.40	7.40
95年4月	7.20	7.00	6.80	7.90	7.30	7.40
95年5月	7.60	7.60	7.80	8.40	8.80	8.70
95年6月	6.30	6.70	6.90	7.30	7.30	7.30
95年7月	7.20	7.20	7.50	8.10	7.90	7.40
95年8月	7.10	7.20	7.50	8.60	7.80	8.70
95年9月	6.60	7.20	6.90	7.30	7.80	7.30
歷次平均	***6.79***	***6.93***	***7.14***	***7.48***	***7.61***	***7.65***

註：1. 2號排洪渠道及醫療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月因行政院曾有暫停興建核能四廠命令，故暫停監測工作。

表3.1-20 核子研究環境監測計畫放流排水懸浮固體監測結果

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>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	-	-	-	-	-	-
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

表3.1-20 核能電廠環境監測計畫海域排水懸浮固體監測結果（續）

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	龍門廠 排水口 (1)	龍門廠 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	鹽寮－虎柱 排洪渠道出口	鹽寮三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	30		
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
93年10月	16.2	9.6	10.8	3.0	6.1	8.8
93年11月	4.1	6.4	9.5	2.9	ND	7.3
93年12月	9.6	5.2	10.6	3.7	ND	4.5
94年1月	13.0	15.5	9.5	7.1	11.6	8.8
94年2月	7.8	7.5	8.5	5.0	ND	ND
94年3月	5.5	6.5	7.2	ND	5.8	5.5
94年4月	8.0	10.0	13.5	8.8	ND	1.0
94年5月	13.7	28.6	19.1	6.8	11.2	ND
94年6月	9.5	13.0	14.5	3.5	2.5	2.5
94年7月	14.0	16.0	9.2	11.0	2.3	1.5
94年8月	12.5	10.0	7.5	4.5	1.5	2.5
94年9月	3.5	5.5	5.0	7.8	3.0	5.0
94年10月	6.8	171.0	8.2	23.8	6.8	9.2
94年11月	14.2	16.0	8.6	188.0	ND	5.0
94年12月	3.3	4.8	7.8	4.5	3.7	1.5
95年1月	9.4	81.8	10.2	4.3	1.5	ND
95年2月	8.1	15.8	12.0	ND	ND	ND
95年3月	28.2	24.0	16.8	38.2	9.0	ND
95年4月	8.8	7.0	21.2	9.0	3.5	3.5
95年5月	4.2	10.3	10.2	17.5	ND	1.3
95年6月	7.8	6.5	11.5	9.8	1.5	ND
95年7月	10.2	5.0	9.5	37.0	ND	3.5
95年8月	12.0	4.0	12.5	58.5	ND	1.3
95年9月	ND	84.8	ND	ND	ND	ND
歷次平均	***14.1***	***12.7***	***10.4***	***14.8***	***18.2***	***24.2***

註：1. 2號排洪渠道及鹽寮－虎柱排洪渠道出口自 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－虎柱排洪渠道出口 91/1、92/3及92/10採樣時因施工廢棄排水量甚小，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 核子研二環境監測計畫放流排水
監測結果

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>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	-	-	-	-	-	-
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

表3.1-21 核能電廠環境監測計畫海域排水監測結果(續)

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	龍門電廠 排水口 (1)	龍門電廠 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2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
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	30		
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
93年10月	ND	ND	6.6	ND	2.9	2.2
93年11月	2.0	ND	8.3	2.8	ND	4.0
93年12月	ND	ND	ND	ND	3.3	ND
94年1月	7.4	2.8	9.4	3.8	3.0	10.2
94年2月	ND	4.0	3.6	ND	ND	ND
94年3月	3.2	ND	3.7	3.1	2.8	3.1
94年4月	8.2	3.9	10.5	ND	ND	3.3
94年5月	ND	ND	5.3	ND	ND	ND
94年6月	8.5	4.7	10.0	3.4	ND	2.2
94年7月	5.3	4.6	17.3	ND	ND	ND
94年8月	7.2	9.3	12.2	2.1	2.6	2.7
94年9月	3.1	3.5	5.1	7.2	3.5	2.4
94年10月	3.8	8.3	7.1	3.6	ND	1.3
94年11月	6.0	6.3	4.3	1.8	1.0	ND
94年12月	1.6	4.4	2.2	1.6	1.1	1.1
95年1月	1.9	1.5	5.7	1.0	2.0	1.0
95年2月	1.0	ND	6.3	1.3	ND	ND
95年3月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95年4月	2.2	2.6	8.5	1.2	ND	ND
95年5月	1.4	12.0	2.4	ND	ND	ND
95年6月	3.3	4.7	4.9	1.3	ND	ND
95年7月	1.4	1.6	11.0	1.5	ND	ND
95年8月	8.7	2.0	11.3	9.2	ND	ND
95年9月	1.2	3.0	1.3	ND	ND	ND
歷次平均	***2.6***	***3.1***	***6.7***	***1.9***	***1.7***	***1.6***

註：1. 2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等工程，故暫停監測工作。

表3.1-22 核四廠區環境監測鑽孔與本季及歷年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
本季	95年7月平均	10.72	10.40	6.18	1.80	4.12	12.44	13.78	0.85	28.03	32.54	44.26	7.73	6.17
	95年8月平均	10.91	10.42	6.11	2.22	1.58	12.64	13.49	0.55	25.75	32.94	43.98	7.87	6.23
	95年9月平均	11.71	10.41	6.26	2.76	2.20	12.97	13.26	0.77	26.29	34.56	46.28	8.10	6.74
去年同期	94年7月平均	11.75	10.42	6.95	2.30	2.29	12.87	13.96	0.80	28.56	33.94	41.80	7.25	6.96
	94年8月平均	11.95	10.42	6.98	2.24	2.57	12.88	13.84	0.89	29.35	34.06	40.36	7.24	9.13
	94年9月平均	12.12	10.41	2.31	2.71	2.98	14.97	16.03	0.92	30.88	35.04	41.53	7.41	11.46
歷年第2季平均值	82年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	83年	10.26	-	-	3.96	-	-	14.05	1.02	29.04	31.27	38.87	12.70	-
	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	10.93	10.29	6.89	2.22	0.92	12.85	13.97	0.88	28.05	33.31	43.40	6.42	7.96
	94年	11.93	10.34	6.97	2.50	2.22	13.04	14.37	1.08	29.26	34.75	46.76	7.44	6.20
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1、2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;82年至94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因堵孔暫停監測，而 GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，設而井自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 核四廠區環境監測計畫水質歷年與本季 pH 監測結果表

監測站 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	95 年 7 月	6.6	6.9	7.0	6.0	6.1	6.1	5.3	7.5	5.8	5.4	5.4	7.5	7.3
		95 年 8 月	6.7	7.0	6.3	6.3	6.7	6.7	5.9	7.6	6.0	5.7	5.7	7.4	6.9
		95 年 9 月	6.3	6.7	5.8	5.6	6.6	6.6	5.6	7.6	6.0	5.2	5.8	7.5	6.9
	去年	94 年 1 月	6.5	6.7	6.2	5.4	6.3	6.2	5.4	7.4	6.1	5.3	5.5	7.5	6.7
		94 年 2 月	6.5	6.7	5.9	5.6	6.5	6.8	5.4	7.7	5.7	4.7	4.8	7.6	6.9
		94 年 3 月	6.5	6.6	6.1	5.7	6.6	6.1	4.9	7.3	5.3	5.2	5.1	7.5	6.7
		94 年 4 月	6.4	6.2	6.0	6.0	6.3	6.6	5.0	7.5	5.5	5.0	5.3	7.4	6.7
		94 年 5 月	6.1	6.0	6.0	5.2	6.6	6.5	6.2	7.4	5.0	3.7	4.3	7.5	6.5
		94 年 6 月	5.8	5.8	5.4	5.0	5.8	5.1	5.0	7.3	5.5	4.5	5.1	7.1	6.5
		94 年 7 月	6.6	6.6	6.2	5.4	6.5	6.8	5.6	7.8	6.2	6.1	5.7	7.4	6.9
		94 年 8 月	6.5	6.6	5.9	5.6	6.5	6.8	5.6	7.6	5.8	5.8	6.0	7.5	6.9
		94 年 9 月	6.6	6.5	6.0	5.3	6.5	6.9	5.8	7.7	5.8	5.3	5.3	7.7	6.8
		94 年 10 月	6.3	6.4	6.0	6.0	6.4	6.5	7.5	7.4	5.5	5.1	5.4	7.3	7.0
		94 年 11 月	6.2	6.6	6.2	5.3	6.2	6.3	6.1	7.4	5.8	5.2	5.4	7.2	6.7
		94 年 12 月	6.3	6.5	6.2	5.4	6.6	6.3	5.2	5.6	5.6	5.6	5.5	7.2	7.0
	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
		93 年平均	6.3	6.2	5.9	5.5	6.3	6.8	5.5	7.6	6.3	5.6	5.5	7.4	6.8
		94 年平均	6.4	6.4	6.0	5.5	6.4	6.4	5.6	7.3	5.7	5.1	5.3	7.4	6.8
	核四環評平均值		6.85	-	6.04	6.10	7.25	-	7.54	6.07	7.56	6.02	6.24	8.01	6.40

註：1.核四環評平均值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均值係整理本監測報告歷次值。

2.GM2 監測站之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測站自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測站因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩站自 91/8/27 新站完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測站因設置於私人土地上，於新站 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新站進行監測，即 P5-1 監測站設於原 P5 監測站附近，亦於 91/8 起移至新站進行水質監測。

表 3.1-24 核四廠之環境監測計畫水質監測結果表

監測時間 / 水質項目			GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
導電度 (μmho/cm)	本季	95 年 7 月	490	248	442	738	256	256	119	549	176	134	122	727	628
		95 年 8 月	451	231	431	993	330	330	134	533	210	156	137	730	864
		95 年 9 月	634	235	372	470	371	371	137	535	526	172	141	799	815
	去年	94 年 1 月	329	204	434	1190	258	367	113	549	180	144	236	779	1050
		94 年 2 月	307	224	391	844	333	409	139	809	166	113	80	693	699
		94 年 3 月	275	208	449	1020	312	292	129	665	124	123	97	782	702
		94 年 4 月	376	219	468	1650	355	424	146	1280	229	160	176	828	803
		94 年 5 月	150	208	417	1080	287	378	328	1520	125	108	127	768	781
		94 年 6 月	327	220	426	988	278	393	119	1190	172	134	96	649	621
		94 年 7 月	329	199	402	971	317	336	99	1220	201	178	138	707	735
		94 年 8 月	302	230	402	1030	358	566	143	1160	162	154	170	765	802
		94 年 9 月	294	230	474	1050	348	596	136	1260	171	132	115	770	1310
		94 年 10 月	288	224	446	1000	348	485	553	565	110	124	105	756	775
		94 年 11 月	317	228	386	989	334	435	134	1020	126	110	170	704	970
		94 年 12 月	285	220	359	945	331	447	134	597	113	113	117	730	777
	歷年	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
		93 年平均	606	209	432	1139	360	420	123	890	256	144	129	721	912
		94 年平均	298	218	421	1063	537	427	181	986	157	133	136	744	835
	核四環評平均值		308	-	164	141	427	-	260	139	757	157	221	701	-

註：1.核四環評平均值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均值係整理本監測報告歷次值。

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，即 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 核四廠二期環境監測計畫水質採樣站與本季氣象監測結果表

監測站 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
懸浮固體 (mg/L)	本季	95 年 7 月	35.2	25.5	28.4	31.9	20.7	20.7	24.1	57.7	19.6	23.3	17.3	25.1	25.8
		95 年 8 月	28.7	27.4	41.6	144.0	35.2	35.2	30.4	56.4	20.3	23.0	17.5	27.3	62.6
		95 年 9 月	81.0	93.6	35.7	41.9	31.7	31.7	29.1	56.8	109.0	36.0	19.1	33.6	59.2
	去年	94 年 1 月	27.8	28.0	26.1	57.4	32.8	47.6	26.2	70.0	21.7	23.2	20.5	30.2	77.0
		94 年 2 月	24.7	25.9	25.9	35.2	31.3	36.3	24.4	212	20.0	24.8	14.6	23.8	50.9
		94 年 3 月	24.0	25.9	24.4	31.9	32.1	32.5	22.5	144	19.2	23.0	18.1	27.8	38.0
		94 年 4 月	42.4	24.4	42.2	191.0	29.7	32.6	24.0	328	21.0	20.0	98.9	25.6	40.0
		94 年 5 月	24.7	23.5	24.0	31.4	29.6	32.5	25.2	379	17.2	20.8	16.4	23.7	34.7
		94 年 6 月	24.3	26.4	24.0	27.8	29.4	27.9	21.1	311	20.6	23.2	19.7	23.4	29.0
		94 年 7 月	30.0	29.8	30.1	33.2	35.8	25.8	26.0	296	23.7	26.6	79.1	36.6	32.0
		94 年 8 月	24.4	29.4	29.4	42.1	30.4	89.8	25.3	255	18.7	20.7	20.3	26.2	39.1
		94 年 9 月	23.4	23.8	36.5	58.6	31.2	93.3	28.5	304	32.4	23.2	18.7	28.0	191
		94 年 10 月	28.0	25.7	24.8	58.9	30.8	87.7	48.3	50.0	18.4	22.2	17.2	16.5	48.0
		94 年 11 月	29.0	27.3	23.8	53.4	29.6	59.4	26.7	205	17.9	21.2	17.6	25.7	83.7
		94 年 12 月	24.9	31.0	27.4	51.2	33.2	58.0	30.9	74.2	20.4	24.0	19.0	29.9	49.8
	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
		93 年平均	63.4	25.8	23.8	32.2	28.8	36.2	26.4	177.6	73.6	20.5	19.8	27.4	57.4
		94 年平均	27.3	26.8	28.2	56.0	31.3	52.0	27.4	219.0	20.9	22.7	30.0	26.5	59.4
	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	-
	第二類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 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 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 監測井因增孔自 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，即 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 核四廠區環境監測計畫水質測站生化需氧量監測結果表

監測站 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
生化需氧量 (mg/L)	本季	95 年 7 月	6.2	ND	3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	ND
		95 年 8 月	3.8	ND	ND	1.5	1.7	1.7	1.4	1.1	ND	1.2	ND	ND	ND
		95 年 9 月	7.1	ND	ND	ND	2.2	2.2	1.1	ND	1.4	ND	ND	ND	ND
	去年	94 年 1 月	3.4	ND	ND	ND	7.4	ND	ND	ND	ND	2.4	ND	ND	3.5
		94 年 2 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 3 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 4 月	ND	ND	ND	ND	3.6	2.1	ND	3.6	ND	ND	ND	2.1	2.1
		94 年 5 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 6 月	3.6	ND	3.7	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	2.4	ND	ND
		94 年 7 月	6.9	7.8	4.3	ND	5.1	7.7	ND	ND	4.6	4.5	5.1	5.3	6.1
		94 年 8 月	ND	ND	ND	2.4	ND	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2
		94 年 9 月	1.2	ND	1.5	ND	1.4	2.2	ND	2.0	ND	1.6	1.9	ND	2.5
		94 年 10 月	1.2	ND	2.1	1.7	ND	3.0	ND	1.2	ND	ND	1.4	ND	2.0
		94 年 11 月	1.3	ND	1.5	1.1	ND	3.0	ND	1.2	ND	ND	ND	1.2	1.1
		94 年 12 月	1.1	1.1	1.6	1.0	1.6	2.5	ND	1.4	ND	1.4	ND	1.2	1.2
	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	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
		93 年平均	4.1	1.0	1.3	0.9	1.3	1.3	1.1	2.0	0.9	1.4	1.3	1.4	1.8
		94 年平均	2.0	1.5	1.7	1.1	2.1	2.3	0.8	1.6	1.2	1.4	1.5	1.4	2.1
	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 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 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 核四廠址環境監測計畫水質樣本重金屬及化學需氧量監測結果表

監測站 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 (mg/L)	本季	95 年 7 月	11.6	ND	7.2	9.7	13.2	13.2	7.2	ND	3.2	2.0	5.2	6.8	4.1
		95 年 8 月	8.8	2.8	10.1	4.4	9.6	9.6	7.2	3.6	4.4	10.2	3.6	2.0	3.6
		95 年 9 月	34.1	4.0	6.4	3.2	16.1	16.1	9.2	4.8	13.3	4.4	2.7	3.2	4.8
	去年	94 年 1 月	ND	ND	ND	2.8	6.3	4.5	ND	ND	ND	11.9	ND	2.9	12.6
		94 年 2 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.4	ND	ND	ND	ND	6.6
		94 年 3 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 4 月	6.8	4.6	ND	ND	8.2	5.6	ND	15.6	4.1	2.5	3.5	4.5	4.7
		94 年 5 月	ND	ND	24.7	ND	2.4	4.6	ND	9.2	4	ND	2.9	2	3.9
		94 年 6 月	8.4	5.6	9.8	3.3	ND	6.9	3.8	ND	7.9	6.2	7.8	2.9	ND
		94 年 7 月	5.4	ND	19.8	9.2	26.8	33.4	6.7	8.8	5.8	7.3	5.6	ND	6.5
		94 年 8 月	6.9	6.0	9.6	12.2	6.2	11.5	6.2	7.9	3.4	4.0	4.6	3.7	5.8
		94 年 9 月	5.9	2.1	7.3	4.3	6.8	10.8	4.9	10.1	3.6	8.0	9.3	3.1	12.5
		94 年 10 月	5.1	2.7	10.5	8.5	4.9	9.0	3.3	6.2	3.1	3.4	6.8	3.5	8.2
		94 年 11 月	6.7	3.5	7.6	5.4	2.4	14.8	ND	9.6	2.2	2.0	2.8	6.2	5.6
		94 年 12 月	5.0	5.3	7.9	5.0	8.0	12.0	2.4	6.9	3.2	7.1	4.3	6.1	6.1
	歷年	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
		93 年平均	20.0	1.4	4.2	4.3	3.7	5.8	2.6	7.0	2.5	4.8	5.0	5.1	4.9
		94 年平均	4.5	2.9	8.4	4.6	6.3	9.6	2.8	8.1	3.4	4.6	4.2	3.2	6.2
	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 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 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 核四廠二期環境監測地下水水質歷年與本季氨氮監測結果表

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
氨氮 (mg/L)	本季	95 年 7 月	12.20	ND	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15	0.05	0.12	0.02	0.08	0.58
		95 年 8 月	3.64	0.02	0.65	0.02	0.09	0.09	0.02	0.01	0.04	0.38	ND	0.06	0.32
		95 年 9 月	9.05	ND	0.78	0.02	0.16	0.16	0.04	ND	ND	0.01	ND	0.11	0.41
	去年	94 年 1 月	3.43	0.21	0.67	0.04	0.04	0.48	0.22	0.10	0.01	0.02	0.02	0.18	0.20
		94 年 2 月	2.16	0.02	0.32	0.06	0.01	0.42	0.01	0.09	ND	ND	0.01	0.21	0.15
		94 年 3 月	1.06	0.03	0.40	0.01	0.03	0.12	0.02	0.07	0.03	0.01	0.02	0.12	0.06
		94 年 4 月	2.92	0.02	0.34	0.01	0.01	0.38	0.02	0.17	0.01	0.01	0.01	0.16	0.24
		94 年 5 月	3.68	0.03	0.32	0.08	0.14	0.77	0.01	0.15	0.05	0.06	0.09	0.24	0.33
		94 年 6 月	2.68	0.05	0.39	0.28	0.54	0.59	0.10	0.75	0.29	0.06	0.09	1.03	0.28
		94 年 7 月	3.38	0.10	0.46	0.03	0.04	0.33	0.03	0.22	0.12	0.06	0.14	0.26	0.31
		94 年 8 月	1.03	0.04	0.84	0.01	0.03	0.47	0.05	0.07	0.05	0.01	0.02	0.22	0.26
		94 年 9 月	0.91	0.01	0.44	0.01	0.04	0.38	0.01	0.12	0.07	0.01	0.01	0.23	0.17
		94 年 10 月	1.35	0.02	0.40	0.16	ND	0.20	0.08	0.06	0.07	0.19	0.18	0.10	0.02
		94 年 11 月	2.69	ND	0.48	0.04	0.04	0.14	ND	0.27	0.19	0.10	0.08	0.08	0.27
		94 年 12 月	1.07	0.02	0.68	0.03	0.02	0.28	0.07	0.02	0.03	0.07	0.02	0.10	0.04
	歷年	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
		93 年平均	7.21	0.07	0.68	0.10	0.06	0.50	0.07	0.14	0.09	0.06	0.07	0.28	0.31
		94 年平均	2.20	0.05	0.48	0.06	0.08	0.38	0.05	0.17	0.08	0.05	0.06	0.24	0.19
第二類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 偵測極限值做計算基準。陰影表示不符合第二類「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)。其方法限值與偵測極限詳各季季報附錄 VI-5。82～93 平均濃值係整理本監測報告歷次濃值。

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 3.1-29 施工期間環境監測地下水水質總有機碳監測結果表

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
總有機碳 (mg/L)	本季	95 年 7 月	8.82	1.14	4.37	1.82	5.06	5.06	2.04	2.04	2.68	2.86	2.23	3.32	2.37
		95 年 8 月	4.39	2.29	3.70	2.14	6.32	6.32	2.31	2.54	1.80	3.00	2.29	2.82	2.29
		95 年 9 月	13.90	2.40	3.72	2.59	6.44	6.44	3.53	2.52	2.65	2.10	1.99	2.82	2.62
	去年	94 年 1 月	2.92	1.67	2.36	2.03	1.90	3.68	0.40	1.79	0.46	4.38	1.62	2.35	2.47
		94 年 2 月	1.06	1.62	1.40	0.86	0.64	1.36	0.76	4.40	1.82	1.66	1.29	0.91	1.18
		94 年 3 月	1.35	0.32	0.84	1.65	1.28	1.25	0.32	0.51	0.66	0.84	1.35	1.54	1.01
		94 年 4 月	2.67	1.07	2.31	3.05	1.48	2.76	2.16	2.54	2.73	2.05	1.53	2.71	3.57
		94 年 5 月	2.25	1.72	2.11	2.44	2.16	3.07	2.44	2.38	2.15	1.95	1.32	2.35	2.65
		94 年 6 月	3.82	2.94	3.12	2.74	3.18	3.82	2.43	2.09	2.71	2.89	2.69	2.07	2.17
		94 年 7 月	4.72	2.59	3.80	2.30	3.24	5.97	2.64	3.12	2.35	3.08	4.24	2.84	3.44
		94 年 8 月	2.75	2.63	3.65	2.07	3.13	4.17	2.12	2.10	3.24	2.97	3.25	2.12	2.46
		94 年 9 月	3.17	3.34	3.54	3.43	4.25	4.43	2.63	2.78	3.79	3.10	2.07	2.43	3.00
		94 年 10 月	3.14	1.39	3.22	3.00	1.55	7.56	2.85	3.43	2.72	3.28	2.72	4.18	3.30
		94 年 11 月	5.05	2.61	2.38	2.64	2.50	5.70	2.39	2.17	2.29	2.30	2.16	3.03	3.28
		94 年 12 月	2.62	1.29	2.77	1.35	4.35	4.68	1.68	2.08	2.29	2.90	2.27	3.82	3.13
	歷年	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
		93 年平均	4.46	0.81	1.55	1.02	0.94	2.14	0.71	1.08	1.04	0.98	1.26	1.34	1.49
		94 年平均	2.96	1.93	2.63	2.30	2.47	4.04	1.90	2.45	2.27	2.62	2.21	2.53	2.64
第二類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。陰影表示不符合第二類「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)。

2.方法限值與偵測極限詳各季季報附錄 VI-5。

3.82~93 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 施工期間環境監測地下水水質總硬度監測結果表

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
總硬度 (mg/L)	本季	95 年 7 月	120	60.0	153	293	80.4	80.4	19.1	252	46.2	24.1	28.1	175	153
		95 年 8 月	119	63.7	133	398	97.5	97.5	22.9	209	67.7	34.8	31.8	173	343
		95 年 9 月	144.0	60.0	124	146	118	118	23.5	220	84.0	36.0	42.0	126	270
	去年	94 年 1 月	93.2	56.3	159	602	127	140	27.2	202	66.0	23.3	27.2	206	388
		94 年 2 月	93.1	70.6	173	361	135	94.1	19.6	278	62.8	51.0	66.4	181	415
		94 年 3 月	136.0	76.7	159	454	109	71.8	35	237	46.6	58.2	81.6	175	318
		94 年 4 月	107	57.1	160	500	135	115	23.1	465	62.5	34.6	42.3	169	315
		94 年 5 月	97.2	66.0	184	452	97.2	110	62.4	378	35.5	15.0	39.2	131	329
		94 年 6 月	122.0	66.7	161	439	105	118	22.0	344	66.7	25.5	29.4	124	314
		94 年 7 月	107	79.2	162	435	125	125	43.1	337	84.8	60.6	40.4	166	299
		94 年 8 月	98.0	58.8	137	427	118	157	39.2	294	51.5	29.7	63.4	149	322
		94 年 9 月	93.1	57.4	141	448	113	155	21.6	324	45.5	21.8	19.8	129	527
		94 年 10 月	87.6	64.8	152	406	111	119	218	220	23.0	19.1	49.8	168	286
		94 年 11 月	96.1	62.1	132	423	115	118	23.3	272	54.7	16.7	22.6	186	381
		94 年 12 月	91.3	64.1	120	381	106	122	20.4	186	16.1	15.1	26.3	189	287
	歷年	82 年平均	648	-	58.8	41.0	140	-	91.4	357	107	82.0	67.8	2625	-
		83 年平均	216	-	72.3	46.4	1343	-	48.2	379	100	79.3	67.2	82.9	-
		84 年平均	224	-	48.6	27.8	207	-	33.5	371	100	56.7	57.7	49.6	-
		85 年平均	256	-	48.6	35.7	224	-	41.5	242	96.0	59.0	52.6	23.4	-
		86 年平均	258	-	51.1	27.7	246	-	35.2	516	103	53.4	33.7	36.3	-
		87 年平均	223	-	37.8	30.8	245	-	28.5	416	75.0	59.6	39.4	39.5	-
		88 年平均	268	-	47.8	27.6	285	-	26.2	649	61.0	48.0	34.2	54.1	-
		89 年平均	195	55.4	38.3	29.2	234	-	16.7	463	125	32.5	26.4	19.7	-
		90 年平均	251	57.8	42.2	27.2	192	-	23.2	479	171	37.7	33.5	85.7	-
		91 年平均	194	54.7	101	142	200	126	25.5	480	153	39.6	32.1	167	346
		92 年平均	189	53	166	507	134	148	24	381	151	36	36	204	380
		93 年平均	156.8	60.1	175.4	570.6	130.5	134.2	54.6	300.3	137.3	61.6	41.8	172.3	364.9
		94 年平均	102	65.0	153	444	116	120	46.2	295	51.3	30.9	42.4	164	348
第二類地下水污染監測基準：750mg/L															

註：1.82~93 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。陰影表示不符合第二類「地下水污染監測基準」(90.11.21)。

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，即 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 核四廠區環境監測地下水水質背景與本季資源監測值監測結果表

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
濁度 (mg/L)	本季	95年7月	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55
		95年8月	0.55	0.55	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50
		95年9月	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.65	0.60	0.60	0.55	0.60
	去年	94年 1月	0.50	0.40	0.70	0.55	0.50	0.40	0.60	0.50	0.90	0.70	0.70	0.85	0.50
		94年 2月	0.50	0.40	0.35	0.50	0.45	0.55	0.50	0.70	0.45	0.35	0.45	0.55	0.50
		94年 3月	0.45	0.55	0.55	0.50	0.35	0.55	0.40	0.25	0.30	0.60	0.40	0.45	0.35
		94年 4月	0.50	0.50	0.55	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50
		94年 5月	0.50	8.90	110	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		94年 6月	0.50	0.65	0.75	0.75	0.85	0.70	0.75	0.35	1.00	0.85	1.2	2.8	0.65
		94年 7月	0.55	0.65	0.65	37	6.2	0.75	18	0.85	0.65	0.50	0.75	0.50	0.85
		94年 8月	0.50	0.20	ND	9.5	4.2	ND	ND	3.4	0.35	0.20	0.50	3.1	5.8
		94年 9月	0.55	0.70	0.50	0.40	0.25	0.40	0.20	0.50	0.10	0.20	0.25	0.45	0.50
		94年 10月	0.40	0.50	0.60	0.85	0.50	0.65	0.75	0.75	0.45	0.75	0.65	0.45	0.50
		94年 11月	0.55	0.55	0.30	0.70	0.95	0.40	0.70	0.65	0.65	0.50	0.65	0.85	0.85
		94年 12月	0.50	0.40	0.60	0.85	0.65	0.70	0.65	0.45	0.70	0.55	0.60	0.65	0.75
	歷年	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
		93年平均	1.91	8.47	11.90	3.52	0.51	2.83	1.08	0.42	0.41	4.89	3.55	1.53	2.60
		94年平均	0.50	1.20	10.50	4.39	1.33	0.56	2.15	0.79	0.55	0.52	0.60	0.98	1.02

註：1. 82~93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，即 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 施工期間環境監測河域生態本季(95年第3季)比較

生態類別	比較期間	上季 (註1)	本季 (註1)	去年同季 (註1)	比較結果 (註2)
葉綠素甲含量 (mg/L)	石碇溪	0.05 0.04	**0.16**	0.40	低於去年同季
	雙溪	0.04 0.09	**0.13**	0.35	低於去年同季
附著藻類 種類數(註3)	石碇溪	29 28	**29**	25	高於去年同季
	雙溪	32 32	**23**	21	高於去年同季
浮游植物細胞數 平均含量(cells/L)	石碇溪	28,000 28,600	**132,000**	174,000	低於去年同季
	雙溪	107,000 78,100	**161,000**	142,000	高於去年同季
浮游動物 平均個體量 (ind./m^3)	石碇溪	5,370 1,120	**35,400**	31,700	略高於去年同季
	雙溪	1,970 1,080	**10,300**	3,020	高於去年同季
水生昆蟲 (總隻數)	石碇溪	41 90	**57**	114	低於去年同季
	雙溪	69 73	**41**	61	低於去年同季
魚類 (總尾數)	石碇溪	259 530	**239**	50	高於去年同季
	雙溪	42 159	**135**	73	高於去年同季
甲殼類 (總個體數)	石碇溪	21 44	**46**	48	差異不大
	雙溪	37 67	**111**	45	高於去年同季
軟體動物類 (總個體數)	石碇溪	14 18	**16**	23	低於去年同季
	雙溪	5 3	**5**	7	略低於去年同季
河域生態 綜合分析	與去年同季比較，本季雙溪的葉綠素甲與水生昆蟲總隻數及軟體動物總個體數等測值較低於去年同季，其餘測值較高或變動不大，雙溪河域生態仍維持正常。				

註:1.上季為95年4月(上欄)及6月(下欄)，本季為95年8月，去年同季為94年8月。

2.比較結果係指以本季與去年同季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 核能一廠環境監測河域生態本季(95年第3季)指標性物種監測比對

類別	指標物種	物種比對測站	上季		本季	去年同季	比對結果(註1)
			95年4月	95年6月	**95年8月**	(94年8月)	
1.浮游植物	矽藻細胞數	石碇溪上游測站	28,000	28,600	**40,100**	352,000	低於去年同季
	(cells/L)	雙溪上游測站	107,000	78,100	**112,000**	144,000	低於去年同季
2.浮游動物	腔輪蟲	石碇溪上游測站	833	417	**10,650**	1,750	高於去年同季
	個體數(ind./m^3)	雙溪上游測站	167	100	**700**	400	高於去年同季
3.水生昆蟲	台日扁蜉蝣	石碇溪上游測站	12	21	**28**	26	略高於去年同季
	隻數	雙溪上游測站	18	16	**20**	19	差異不大
4.魚類	粗首鱲	石碇溪上游測站	12	46	**45**	12	高於去年同季
	尾數	雙溪上游測站	15	75	**65**	15	高於去年同季
	鱸鯻鯔	石碇溪	193	322	**84**	3	高於去年同季
	尾數	雙溪	6	14	**10**	32	低於去年同季
5.蝦、蟹類	米(沼)蝦	隻數;兩溪合併	6	7	**17**	7	高於去年同季
	日本絨螯蟹	隻數;兩溪合併	0	0	**4**	3	略高於去年同季
	紅指擬相手蟹	隻數;兩溪合併	18	28	**35**	21	高於去年同季
6.螺、貝類	林氏蜷螺	石碇溪個體數	4	7	**5**	11	低於去年同季
	台灣蜆	雙溪個體數	0	0	**0**	0	差異不大
河域生態指標物種比對綜合分析		與去年同季比較，兩溪的矽藻細胞數、雙溪鱸鯻鯔與石碇溪林氏蜷螺個體數較低於去年同季變動較大外，其餘指標物種各項測值則較高或變動不大。本季河域生態指標物種雖略顯變動，河域生態仍能維持。					

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2:兩溪中下游因受海水潮汐影響,變動較大,僅以上游測站的測值進行比較。

表3.1-34 核能一廠環境監測本季(95年第3季)海域生態環境監測結果比較

比較類別		上季 95年5月	本季 **95年8月**	去年同季 94年8月	比較結果 (註1)
硝酸鹽 (mg/L)	範圍	15-101	**7-102**	5.0-100	差異不大
	平均	42	**24**	20	
亞硝酸鹽 (mg/L)	範圍	0.6-6.4	**1.0-1.9**	1.6-4.3	低於去年同季
	平均	2.6	**1.0**	2.8	
磷酸鹽 (mg/L)	範圍	2.0-11	**1.1-14.4**	0.7-13.9	差異不大
	平均	5.4	**3.7**	3.0	
矽酸鹽 (mg/L)	範圍	72-301	**15-164**	32-116	高於去年同季
	平均	114	**77**	54	
葉綠素甲 (mg/L)	範圍	0.28-1.55	**0.44-0.97**	0.08-0.57	高於去年同季
	平均	0.57	**0.62**	0.30	
總氮 (mg/L)	範圍	0.03-0.12	**0.02-0.13**	0.02-0.20	差異不大
	平均	0.06	**0.05**	0.05	
總磷 (mg/L)	範圍	0.01-0.10	**0.01-0.06**	0.01-0.06	差異不大
	平均	0.02	**0.02**	0.03	
環境因子 綜合分析		除矽酸鹽較高外，其餘各數營養鹽濃度與去年同季變動不大，葉綠素甲含量高於去年同季，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 核能廠二環境監測本季(95年第3季)海域生態生物及水質比較

生態類別		比較期間	上季 95年5月	本季 95年8月	去年同季 94年8月	比較結果 (註3)
基礎生產力 (註1)		平均值	1.0	**0.9**	0.8	略高於去年同季
浮游植物細胞含量 (cells/L)		0m水層	129,000	**88,400**	2,080	高於去年同季
		3m水層	260,000	**105,000**	2,820	高於去年同季
		底層	157,000	**106,000**	1,950	高於去年同季
浮游植物		優勢種類	旋鏈角刺藻 纖氏束毛藻	旋鏈角刺藻 纖氏束毛藻	斯托根管藻 纖氏束毛藻	略有差異
浮游動物含量 (ind./1,000m^3)		個體量	589,000	**1,600,000**	852,000	高於去年同季
		生物量	68.02	**283.46**	138.33	高於去年同季
		橈腳類比例	16.61%	**58.98%**	44.82%	高於去年同季
底棲無脊椎動物 (註2)種類數		潮間帶沙質	2	**2**	5	低於去年同季
		潮間帶岩礁	7	**3**	10	低於去年同季
		亞潮帶沙質	0-3	**2-3**	2-3	沒有差異
		亞潮帶岩礁	2-10	**1-7**	3-9	低於去年同季
魚類	1.魚卵(註1)	密度含量	1,200	**33,800**	889	高於去年同季
	2.仔稚魚(註1)	密度含量	1,870	**879**	649	高於去年同季
	3.成魚	種類數	73	**80**	51	高於去年同季
		歧異指數(註4)	3.10	**2.41**	3.15	低於去年同季
大型海藻(註2)種類數		潮間帶(註5)	9-13	**1-5**	4-7	低於去年同季
		亞潮帶	5-9	**4-9**	7-10	低於去年同季
珊瑚(註2)		種類數	3-16	**4-14**	6-17	略低於去年同季
		覆蓋率,%	1.88-20.42	**1.36-17.20**	5.17-20.09	低於去年同季
生物監測綜合分析		與去年同季比較變動較大者，為底棲無脊椎動物種類數、大型海藻種類數及珊瑚覆蓋率較低於去年同季，但浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、生物量及魚卵密度含量、成魚種類數等測值均較高於去年同季，海域生態應無異常。			

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^{3}及尾/1,000m^3。

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 $H'=-P_i \Sigma \log_2 P_i$。

註5.不含括水深3m以淺潮下帶。

表3.1-36 海域生態本季(95年第3季)指標性物種監測比對

類別	指標物種	物種比對水深	上季	本季	去年同季	比對結果 (註2)
			95年5月	95年8月	94年8月	
1.浮游植物	矽藻細胞數	表層0m	119,000	**81,300**	1,780	高於去年同季
	(cells/L)	3m水層	247,000	**97,200**	1,260	高於去年同季
		底層	151,000	**100,000**	1,740	高於去年同季
2.浮游動物	哲水蚤個體數	ind./10^3m^3	66,400	**874,000**	293,000	高於去年同季
3.底棲動物						
潮間帶岩礁	黑瘤海蜷	鹽寮	0	**0**	0	-
	個體數	澳底	7	**0**	0	-
	黑齒牡蠣	鹽寮	4	**18**	27	低於去年同季
	個體數	澳底	1	**30**	5	高於去年同季
亞潮帶岩礁	瘤突螺	大礁	42	**86**	0	高於去年同季
(註4,5)	個體數	淺礁	620	**235**	0	高於去年同季
	紫叢海膽	大礁	24	**8**	280	低於去年同季
	個體數	淺礁	8	**3**	11	低於去年同季
4.珊瑚礁魚類	雙斑蝶雀鯛	鹽寮	50	**1,000**	300	高於去年同季
	尾數	澳底	30	**1,000**	250	高於去年同季
	黃尾光鰓雀鯛	鹽寮	30	**50**	40	高於去年同季
	尾數	澳底	40	**200**	5	高於去年同季
5.大型藻類						
潮間帶(註1)	石花菜	鹽寮	++	-	-	
		澳底	+++	-	-	
亞潮帶岩礁	太平洋鼻珊藻	大礁	10.20	**3.41**	2.69	高於去年同季
(註3)	覆蓋率	淺礁	8.96	**4.56**	3.51	高於去年同季
	貝氏耳殼藻	大礁	8.14	**2.91**	6.55	低於去年同季
	覆蓋率	淺礁	5.51	**1.76**	1.71	差異不大
6.珊瑚	葉珊瑚	大礁	10	**5**	7	略低於去年同季
(註4,5)	群體數	淺礁	10	**7**	6	略高於去年同季
	腦紋珊瑚	大礁	3	**1**	4	低於去年同季
	群體數	淺礁	15	**8**	8	沒有差異
	微孔珊瑚	大礁	3	**9**	6	高於去年同季
	群體數	淺礁	18	**18**	13	高於去年同季
海域生態指標物種比對綜合分析			指標物種變動較大者為岩礁區底棲動物的紫叢海膽、岩礁區貝氏耳殼藻、腦紋珊瑚等屬群聚性較高之群體性底棲物種較低於去年同季，但矽藻細胞數、哲水蚤個體數、雙斑蝶雀鯛等珊瑚礁魚類以及微孔珊瑚等物種測值仍高於上季甚多，多數指標物種的生態測值並無異常。			

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兩個測值平均。

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兩個測值合併計算。

註5:葉珊瑚包括*Favia speciosa & F. favus*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 環境因子施工前與施工後比較

比較類別	單位	施工前	施工後	施工前後比較
葉綠素甲	μg/L	1.4	0.6	低於施工前
基礎生產力	μgC/L/hr	0.5	1.1	高於施工前
硝酸鹽	μg/L	93.1	44.0	低於施工前
亞硝酸鹽	μg/L	10.6	9.0	略低於施工前
磷酸鹽	μg/L	28.3	9.6	低於施工前
矽酸鹽	μg/L	255	165	低於施工前
總氮	mg/L	0.16	0.15	與施工前無差異
總磷	mg/L	0.09	0.03	低於施工前

註：88 年 7 月為海上施工，施工前為 82 年 8 月至 88 年 4 月，施工後為 88 年 7 月至 95 年 8 月。

表 3.1-38 生物因子施工前與施工後比較

比較類別	單位	施工前	施工後	施工前後比較
浮游植物細胞數	100 cells/L	474	587	高於施工前
浮游動物個體數	10^3ind./1000m^3	95	498	高於施工前
魚卵密度含量	個/1000m^3	1,264	1408	略高於施工前
仔稚魚密度含量	尾/1000m^3	81	770	高於施工前

註：88 年 7 月為海上施工，施工前為 82 年 8 月至 88 年 4 月，施工後為 88 年 7 月至 95 年 8 月

表 3.1-39 核能一廠環境監測遊憩區海水遊客人次統計結果

單位：人次

地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園[1]	福隆海水浴場	地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場
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 起新增之遊憩重點地點。

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：東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-39 核能相關環境監測遊憩區遊客人次統計結果（續）

單位：人次

地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園[1]	福隆海水浴場	地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場
89/07	7,350	23,582	36,816	92/10	2,072	10,142	1,050
89/08	8,200	18,577	16,977	92/11	關閉整修中	1,582	暫停開放
89/09	7,300	15,837	8,912	92/12	關閉整修中	436	暫停開放
89/10	3,500	14,954	-(2)	93/01	關閉整修中	806	暫停開放
89/11	2,750	無門票紀錄	暫停開放	93/02	關閉整修中	813	暫停開放
89/12	4,700	無門票紀錄	暫停開放	93/03	關閉整修中	2,197	暫停開放
90/01	4,300	1,006	暫停開放	93/04	關閉整修中	4,857	暫停開放
90/02	3,750	793	暫停開放	93/05	4,493	5,475	暫停開放
90/03	4,300	1,319	暫停開放	93/06	7,286	4,601	4,505
90/04	4,500	1,853	暫停開放	93/07	8,326	23,168	313,518
90/05	7,500	6,514	3,579	93/08	21,088	11,962	11,083
90/06	4,000	9,893	9,198	93/09	5,308	8,716	暫停開放
90/07	10,988	21,529	18,515	93/10	3,570	7,539	12,600 [3]
90/08	11,531	10,683	11,520	93/11	2,395	8,762	15,709 [3]
90/09	23,506	5,289	841(5/16~5/31)	93/12	1,581	1,295	18,095 [3]
90/10	9,399	10,274	暫停開放	94/1	1,284	1,854	17,954[3]
90/11	2,586	1,529	暫停開放	94/2	1,940	983	5,530[3]
90/12	7,295	2,607	暫停開放	94/3	3,008	2,352	7,018[3]
91/01	7,295	842	暫停開放	94/4	4,626	4,352	9,599
91/02	3,001	1,352	暫停開放	94/5	4,968	5,218	9,632
91/03	2,358	2,176	暫停開放	94/6	8,556	4,217	6,279
91/04	3,245	2,538	暫停開放	94/7	11,659	22,106	17,826
91/05	3,988	5,960	暫停開放	94/8	11,309	7,836	210,169
91/06	5,199	6,374	5,483	94/9	3,867	9,213	776
91/07	18,865	30,143	18,362	94/10	6,682	7,619	14,361
91/08	5,612	9,938	9,693	94/11	3,462	1,745	10,048
91/09	988	7,692	2,217	94/12	1,322	1,352	8,749
91/10	1,713	11,970	1,108	95/1	2,718	1,625	7,139
91/11	864	1,697	暫停開放	95/2	1,986	1,327	10,406
91/12	1,265	474	暫停開放	95/3	2,564	2,347	4,543
92/01	1,711	844	暫停開放	95/4	4,592	4,229	施工未開放
92/02	4,907	821	暫停開放	95/5	5,124	5,011	施工未開放
92/03	4,057	1,790	暫停開放	95/6	4,590	3,249	9,247
92/04	2,370	1,243	暫停開放	95/7	4,249	17,438	307,505
92/05	5,186	902	暫停開放	95/8	3,392	9,346	20,325
92/06	7,094	5,174	4,153	95/9	1,044	8,303	7,196
92/07	8,179	21,430	168,179				
92/08	5,821	9,885	9,843				
92/09	1,983	9,164	5,739				

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 起新增之遊憩區內地點。

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。本季並未售予門票，以計數計概估而得。

資料來源：東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-40 核子燃料工業環境監測景觀品質調查結果評分表

年份 \ 觀測點		1號	2號	3號	4號	5號(西向)	5號(北向)	7號	天氣
88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 3.1-40 核四廠工程環境監測景觀品質調查結果評分表(續)

年份 \ 觀景點		1 號	2 號	3 號	4 號	5 號 (西向)	5 號 (北向)	7 號	天氣
92 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 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
	10 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	11 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	12 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
94 年	1 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	2 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	3 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	4 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	5 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	6 月份	20	34	16	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	晴
	9 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	10 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	11 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	12 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
95 年	1 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	2 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	3 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	4 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	5 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	6 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	8 月份	20	34	16	19	26	26	26	陰
	9 月份	20	34	16	19	26	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 3.1-41 核能一廠環境監測海域海床採樣器採樣粒徑變化（以中值粒徑區分）

時間 / 點位	94/5/17~18	94/9/14~15	94/11/1~3	95/2/14~15	95/5/3~4	95/8/16~17
S1	細砂	細砂	細砂~中砂	細砂	細砂	細砂
S2	細砂	中砂	細砂~中砂	細砂	細砂~中砂	細砂
S3	細砂	細砂	細砂	極細砂~細砂	中砂	細砂

註：1.採砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。
2.粉砂 (4μm～62.5μm)，極細砂 (62.5μm～125μm)，細砂 (125μm～250μm)，中砂 (250μm～500μm)。

表 3.1-42 運動海床中值粒徑變化（d_m：單位 μm）

測　點	94 年 5 月	94 年 9 月	94 年 11 月	95 年 2 月	95 年 5 月	95 年 8 月
S1-N	186.7	223.1	223.1	196.3	214.6	188.5
S1-NE	192.0	230.5	223.3	225.0	236.4	201.6
S1-E	200.4	220.8	240.0	228.8	238.2	205.5
S1-SE	200.1	227.0	264.9	208.4	210.5	202.3
S1-S	178.1	227.1	221.7	201.4	194.9	199.1
S1-SW	180.9	222.5	210.7	210.2	211.9	203.6
S1-W	197.8	223.3	215.0	236.4	239.7	187.5
S1-NW	191.2	219.9	230.4	211.4	236.5	204.7
S2-N	221.3	261.4	264.8	197.2	207.6	233.8
S2-NE	179.3	259.8	249.8	218.4	238.5	229.5
S2-E	195.0	263.2	226.1	197.9	232.1	210.5
S2-SE	215.0	282.3	295.1	189.4	201.1	226.7
S2-S	184.0	280.2	286.6	192.7	234.3	229.8
S2-SW	178.9	255.3	245.9	202.4	259.7	221.4
S2-W	209.3	283.6	228.4	232.0	219.8	200.8
S2-NW	213.7	274.9	265.0	188.6	204.6	238.7
S3-N	180.5	183.5	161.7	130.4	259.5	220.3
S3-NE	181.7	182.9	170.1	134.1	316.7	237.8
S3-E	180.3	157.1	147.3	131.5	299.2	238.1
S3-SE	187.2	149.2	112.3	118.4	276.2	220.0
S3-S	214.9	157.0	113.1	127.2	270.6	245.6
S3-SW	195.1	160.6	101.9	123.2	279.7	247.8
S3-W	190.9	160.3	108.6	129.9	254.8	226.9
S3-NW	212.4	162.6	108.1	138.9	237.8	210.7

表 3.1-43 核四廠二環境監測海域漂砂運動之輸砂率及方向及最大淨輸砂方向

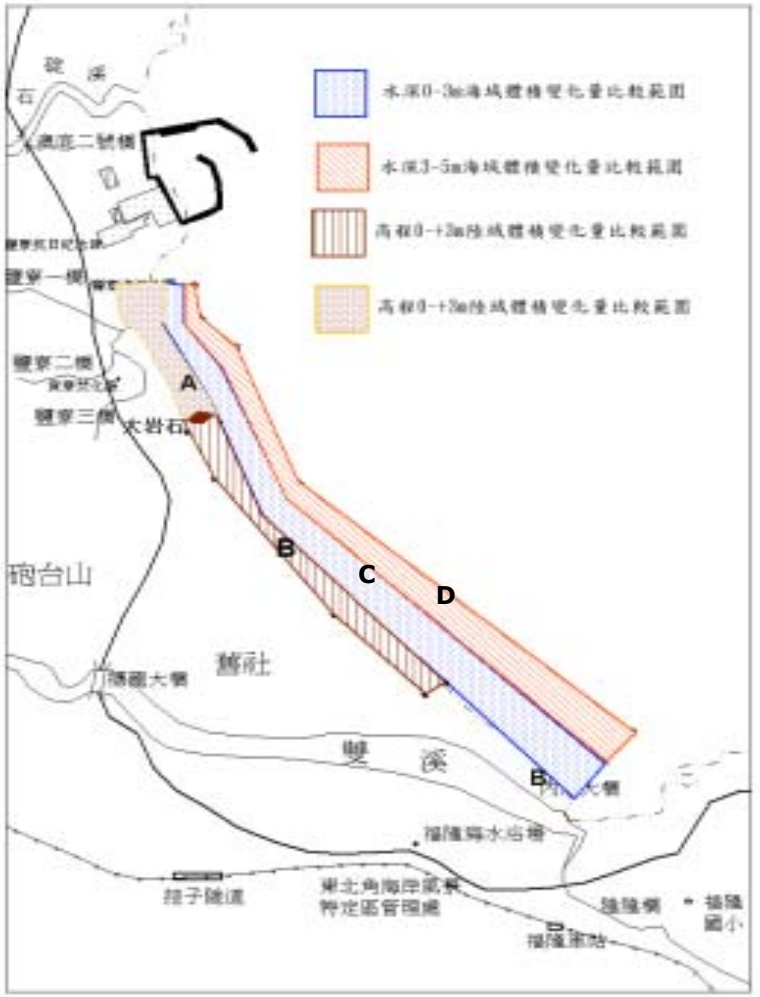
調查時間	點位	進砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
94 年第 2 季 (94/5/17~94/5/18)	S1	2.00~7.38	E、SE	W	3.38	漂砂方向受福隆漁港東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	7.58~20.83	NW、SE	SE	2.90	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	7.33~15.50	NW、SE	N	1.60	淨輸砂方向往北側推移
94 年第 3 季 (94/9/14~94/9/15)	S1	0.63~1.08	NE、E	W	0.45	漂砂方向受福隆漁港東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	0.70~1.48	SE、W	N	0.45	淨輸砂方向往北側推移
	S3	0.65~2.08	N	SE	0.68	淨輸砂方向往東南側推移
94 年第 4 季 (94/11/1~94/11/3)	S1	3.14~18.81	E、SE	W	13.875	漂砂方向受福隆漁港東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	5.99~20.83	SE	NW	11.8	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	3.88~10.75	NE、E	W	5.3	淨輸砂方向往西側推移
95 年第 1 季 (95/2/14~95/2/15)	S1	2.23~9.13	W、E	SE	1.8	淨輸砂方向往東南側推移
	S2	4.1~10.78	W、SW	NE	3.1	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	5.23~14.68	NW、W	SE	9.45	淨輸砂方向往西南側推移
95 年第 2 季 (95/5/3~95/5/4)	S1	7.3~30.3	W、E、NE、NW	SW	12.35	漂砂方向受福隆漁港東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西南側岸邊堆積
	S2	28.28~66.88	NE、SW、S	N	14.25	淨輸砂方向往北側推移
	S3	-	-	-	-	捕砂容器滿溢，無法計算
95 年第 3 季 (95/8/16~95/8/17)	S1	0.65~4.18	SW,E	W	3.050	漂砂方向受福隆漁港東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	2.17~7.45	N,NW	SE	2.075	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	1.93~8.25	SW,W,NE	E	2.600	淨輸砂方向往東側推移

註：海域漂砂運動底質輸砂方向及速率調查以捕砂容測定，自民國 94 年 5 月新增。

表3.1-44 基隆海域地形砂量體積變化概估結果

時間 \ 區域	A區 (高程0~3m, 大岩石以北)	B區 (高程0~3m,大岩石以南)	C區 (水深0~3m)	D區 (水深3~5m)
85/5-85/12	-23,159	-100,702	-226,181	-211,373
85/12-86/6	-4,026	-3,225	-71,683	-68,875
86/6-86/9	-14,913	-51,327	-33,142	4,328
86/9-86/12	2,475	16,869	65,595	41,496
86/12-87/6	10,127	67,575	-48,467	-168,429
87/6-87/11	-8,640	19,374	103,422	103,300
87/11-88/6	28,286	-6,638	-37,296	89,369
88/6-88/12	-19,631	46,330	67,060	-50,762
88/12-89/5	7,059	-24,218	-71,567	-45,904
89/5-90/3	-408	6,358	45,797	100,151
90/3-90/10	1,052	-694	5,577	52,594
90/10-91/2	7,564	10,263	50,290	-20,684
91/2-91/12	-16,006	-26,364	-46,169	-65,715
91/12-92/2	-214	-23,339	-68,550	-45,415
92/2-92/5	-1,586	13,782		
92/5-92/8	18,187	42,156	32,986	45,528
92/8-92/11	-20,200	-49,708		
92/11-93/3	4,086	-12,191	-25,818	48,937
93/3-93/6	24,128	3,657	-50,776	-39,177
93/6-93/8	4,652	40,762	30,410	17,570
93/8-93/9	-34,505	-94,156		
93/9-93/12	8,273	1,591	3,778	139,194
93/12-94/3	5,691	-1,057	-28,246	-73,546
94/3-94/6	8,154	24,465		
94/6-94/9	-36,287	-85,368	-127,708	-(註2)
94/9-94/11	3,187	14,099	1,954	-117,222
94/11-95/1	21,864	19,231	73,899	56,033
95/1-95/5	-11,209	-15,239		
95/5-95/8	-13,843	133,560	-	-

註：1.+為堆積,-為侵蝕,立方公尺



註：(+為堆積,-為侵蝕,立方公尺)

水深0-3m海域所截取計算總體積約為423,918平方公尺。

水深3-5m海域所截取計算總體積約為330,765平方公尺。

等高線0-+3陸域所截取計算總體積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺

鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。

左表砂量體積變化係以截取計算體積，測量數值差所計算之結果

表3.1-45 各定位橋柱對侵淤示意表

單位：公分

定位橋位置		一 第一橋墩	二 第三橋墩	三 第五橋墩	四 N21雷線桿	五 N16救生圈	六 N16大岩石	七 N16大岩石(二)	八 N16大岩石(三)	九 鹽寮公廟前側
92年春季(92/3/12)	記錄高度(註1)	30	30	30	30	60	57	-	-	-
92年夏季(92/5/09)	記錄高度(註1)	40	35	35	24	65	60	30	30	-
	高度變化(註2)	-10	-5	-5	6	-5	-3	-	-	-
92年秋季(92/8/13)	記錄高度(註1)	0	-30	0	18	15	13	20	40	-
	高度變化(註2)	40	65	35	6	50	47	10	-10	-
92年冬季(92/11/06)	記錄高度(註1)	-20	-20	0	15	15	40	40	30	-
	高度變化(註2)	20	-10	0	3	0	-27	-20	10	-
93年春季(93/3/12)	記錄高度(註1)	38	-20	8	10	10	30	50	50	-
	高度變化(註2)	-58	0	-8	5	5	10	-10	-20	-
93年夏季(93/6/4)	記錄高度(註1)	-	-10	8	-	-	-20	-30	-20	1980
	高度變化(註2)	水線以下	-10	0	-	-	50	80	70	-
93年秋季(93/8/4)	記錄高度(註1)	10	-	10	-	-	30	30	-	1950
	高度變化(註2)	10	水線以下	-2	-	-	-50	-60	-	-30
93年10月(93/9/4)	記錄高度(註1)	-	-	30	-	-	95	130	-	1900
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	-20	-	-	-65	-100	-	-50
93年冬季(93/12/14)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	115	180	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-20	-50	水線以下	遺失
94年春季(94/03/09)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	50	90	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	65	90	水線以下	遺失
94年夏季(94/05/10)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	70	80	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-20	10	0	遺失
94年秋季(94/09/15)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	248	201	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	-68	21	遺失
94年冬季(94/11/3)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	188	264	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	60	-63	遺失
95年春季(95/01/3)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	263	313	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	-75	-49	遺失
95年夏季(95/5/3)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	100	140	160	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	100	123	153	遺失
95年秋季(95/8/16)	記錄高度(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	188	167	-
	高度變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	-48	-7	遺失

註：1.記錄高度表示灘線至定位橋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。
註：3.N16大岩石記錄高度自94-3秋季起採用灘線至定位橋最高標示刻度之距離，其與最低刻度相差100cm。
4.福隆海水浴場附近沙灘共設置三處定位橋，第一橋墩有3個 2個刻度，每個刻度的距離各 50公分；第三橋墩有3個3個刻度，每個刻度的距離各 50 公分；第五橋墩有3個3個刻度，每個刻度的距離各 50 公分。
5.垃圾掩埋場附近沙灘共設置二處定位橋：N21點位有一根雷線桿，雷線桿上面有3個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橋，木橋上面畫有 2個刻度，而每個刻度的距離50 公分。
6.鹽寮海濱公廟附近沙灘共設置三處定位橋：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)點沿新增，畫有2個刻度，每個刻度的距離30 公分；N16大岩石(三)點沿新增，畫有3個刻度，每個刻度的距離50 公分。

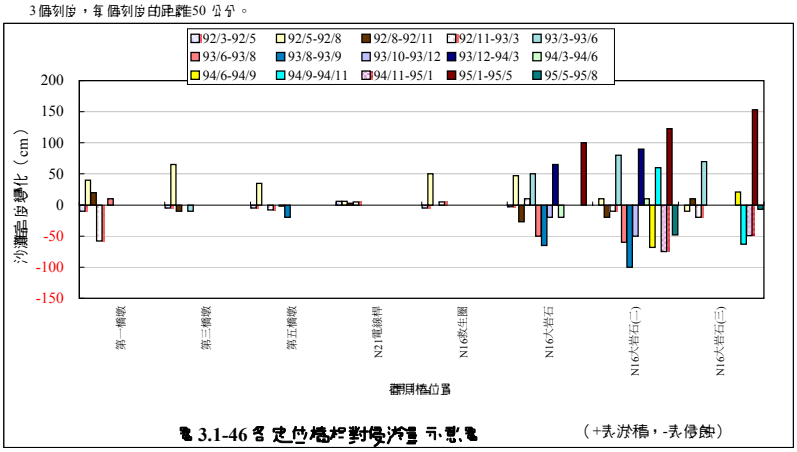


圖3.1-46 各定位橋柱對侵淤量示意圖 （+表淤積，-表侵蝕）

表 3.1-46 上季（95 年第 2 季）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.除 102 縣道新社橋測站外，其餘各測站噪音值均偶有部分時段超出標準值	1.要求各工程之承包商採用低噪音之機具施工 2.施工時段管制（夜間時段不施工）	本季（95 年第 3 季）鹽寮海濱公園之非假日(施工)$L_日$值與假日(不施工)$L_日$值之最大噪音增量在為 0.9dB(A)；而漁港部落之非假日(施工)$L_日$值則較假日(不施工)$L_日$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。	該季（95 年第 2 季）核四工程鄰近之鹽寮海濱公園及漁港部落 2 測站非假日施工時段與假日不施工時段之 $L_日$值比較，其鹽寮海濱公園及漁港部落非假日（施工）$L_日$值與假日（不施工）$L_日$值之最大噪音增量分別為 1.6dB(A)及 2.2dB(A)，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。
2.雙溪水質之大腸桿菌群及生化需氧量 2 項有超出甲類陸域水體標準之。	持續監測	本季（95 年第 3 季）仍有大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮項目未達甲類水體水質標準，惟其測值屬歷年監測合理變化範圍。	該季雙溪河上之新社大橋之大腸桿菌群、貢寮國小之大腸桿菌群及生化需氧量有超出甲類水體標準，但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，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「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水質研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響	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水質研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響
4.海域水質僅生化需氧量(4 月份 3 號測站表層、5 月份 4 號測站表層）、大腸桿菌群（5 月份 1 號測站底層、2 號測站表底層、4 號測站表底層，6 月份 2 號測站底層、3 號測站表底層、4 號測站表底層）及總磷（5 月份 1 號測站底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形	持續監測	本季本季（95 年第 3 季）仍有生化需氧量、大腸桿菌群及總磷等水質項目超出甲類海域海洋環境品質標準情形，惟本季已無海事工程施做，將持續監測以掌握污染源。	由於該季（95 年第 2 季）海事工程於 6 月份開始施做，海上工程僅有海上警示燈塔之定位、基樁打設及燈具安裝，並無有機污染排放之施工行為，因此研判非核四工程等到，將持續監測以掌握污染源。
5.河域生態之項生態測值葉綠素甲、浮游植物細胞數、浮游動物個體量、水生昆蟲及甲殼類等測值較低於去年同季，其餘測值較高或變動不大。	持續監測	本季雙溪生態測值變動較大，受雙溪的河床整治亦是影響主因，將持續該項監測。	95 年第 2 季河域生態指標物種雖明顯變動，以雙溪生態測值變動較大，受雙溪的河床整治亦是影響主因，將持續該項監測。
6.海域生態生物因子以浮游動物個體量、生物量及魚卵密度含量、潮間帶大型海藻種類數、以及部份珊瑚覆蓋率等測值較低於去年同季變動較大。指標物種的哲水蚤個體數、潮間帶黑齒牡蠣個體數、珊瑚礁魚類高虹雀鯛的測值較低於去年同季變動較大。	持續監測	本季海域生態之項指標物種的測值與去年同季比較正常，顯示本季海域生態無出現重大異常，且海域生態環境因子測值及生物因子測值於施工後與施工前比較，未出現異常，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。	底棲動物指標物種瘤蓋荔、黑齒牡蠣與漿叢海膽屬高群集性之生物物種，數量的變動較大為其特性。而指標性物種之哲水蚤個體數雖低於去年同季，但測值仍高於上季甚多，指標物種的生態測值應無異常。

表 3.1-47 本季（95 年第 3 季）監測之異常狀況及處理情形

狀況說明	因應對策	備　　註
1.除台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站及 102 縣道新社橋測站外，其餘各測站噪音值均偶有部分時段超出標準值	1.要求各工程之承包商採用低噪音之機具施工 2.施工時段管制（夜間時段不施工）	本季（95 年第 3 季）監測海濱公園之非假日(施工)$L_{日}$值與假日(不施工)$L_{日}$值之最大噪音增量在約 0.9dB(A)；而通港部落之非假日(施工)$L_{日}$值則較假日(不施工)$L_{日}$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。
2.雙溪水質之大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮項等 3 項有超出甲類陸域水體標準之。	持續監測	依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，本季測值仍屬歷年監測合理變化範圍。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，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「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作為研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響
4. 瀕公區排水口(1)測站之氨氮、瀕公區排水口(2)及 2 號排洪渠道之懸浮固體測值超出放流水標準	1.加強排洪渠道之泥沙處理 2.加強瀕公區污水處理設施（化糞池）清理工作，並加速完成污水處理廠工程	受本季陰雨氣候影響，排洪渠道偏低流量大而致懸浮固體超出污染處理負荷而濃度偏高；瀕公區排水口因採樣時間（7：40）為上午排水尖峰，研判為生活污水大量流出導致（台北地區生活污水平均氨氮濃度約為 35~40mg/L）。
5.海域水質以生化需氧量（7 月份 3、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站表層）、大腸桿菌群（7 月份 1、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站底層）、總磷（7 月份 3 號測站底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形	持續監測	由於本季（95 年第 3 季）已無海事工程施做，因此研判非核四工程導致，將持續監測以掌握污染源。
6. 河域生態各項生態測值除溪的除溪的藻綠素甲與水生昆蟲總隻數及較體動物總個體數等測值較低於去年同季，其餘測值較高或變動不大。指標物種各項測值則較高或變動不大。	持續監測	本季（95 年第 3 季）河域生態指標物種雖明顯變動，以雙溪生態測值變動較大，受雙溪的河床整治亦是影響主因，將持續該項監測。
7. 海域生態底棲無脊椎動物種類數、大型海藻種類數及珊瑚覆蓋率較低於去年同季；指標物種岩礁區底棲動物的紫叢海膽、岩礁區貝狀耳殼藻、腦紋珊瑚等優群聚性較高之群體性底棲物種較低於去年同季	持續監測	底棲動物指標物種瘤突蛤、黑齒牡蠣與紫叢海膽優高群集性之生物物種，數量的變動較大為其特性。本季海域生態各項指標物種的測值與去年同季比較正常，顯示本季海域生態無出現重大異常，且海域生態環境因子測值及生物因子測值於施工後與施工前比較，未出現異常，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。

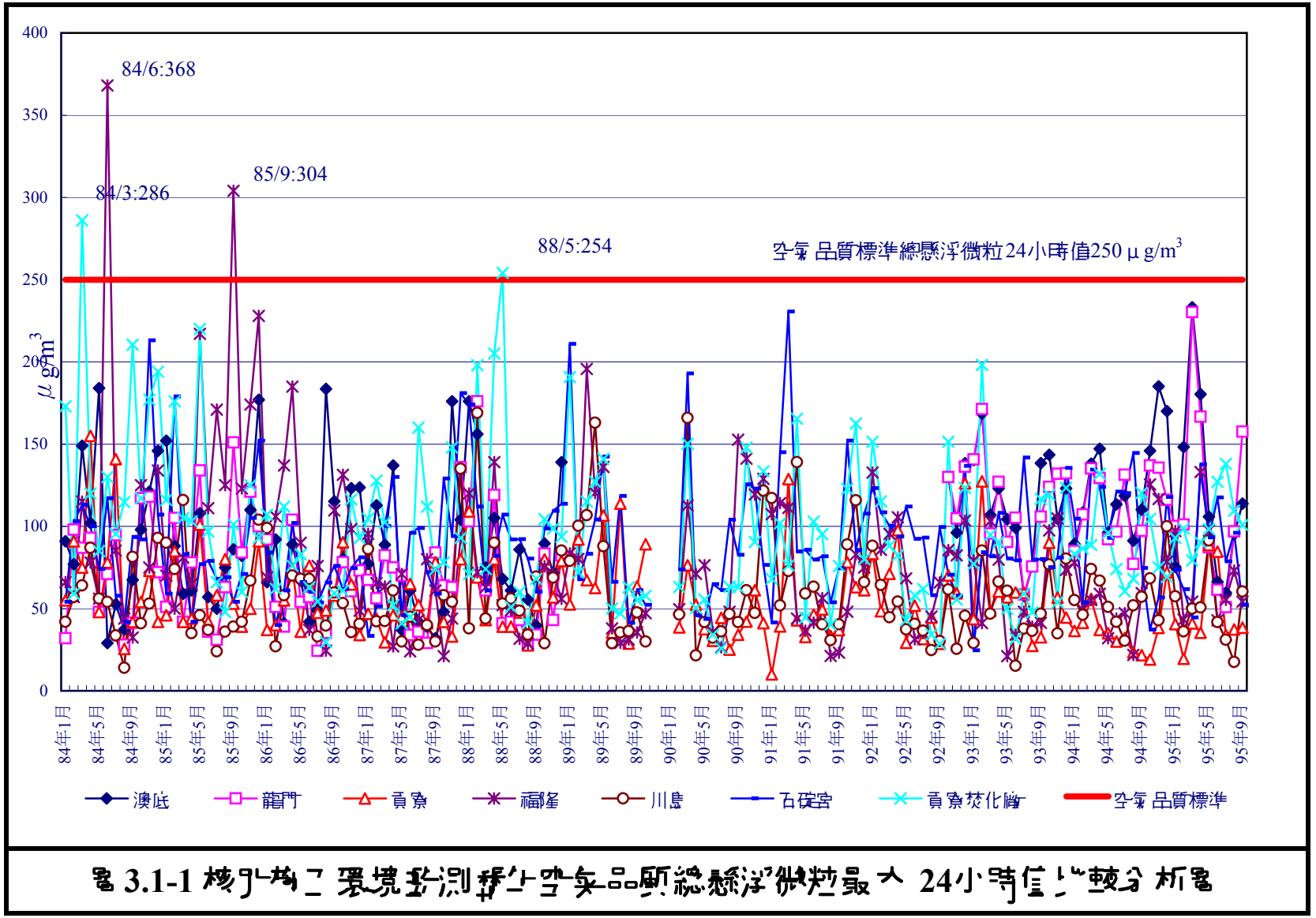


圖 3.1-1 核四廠二環境監測站空氣品質總懸浮微粒最大 24小時值之趨勢分析圖

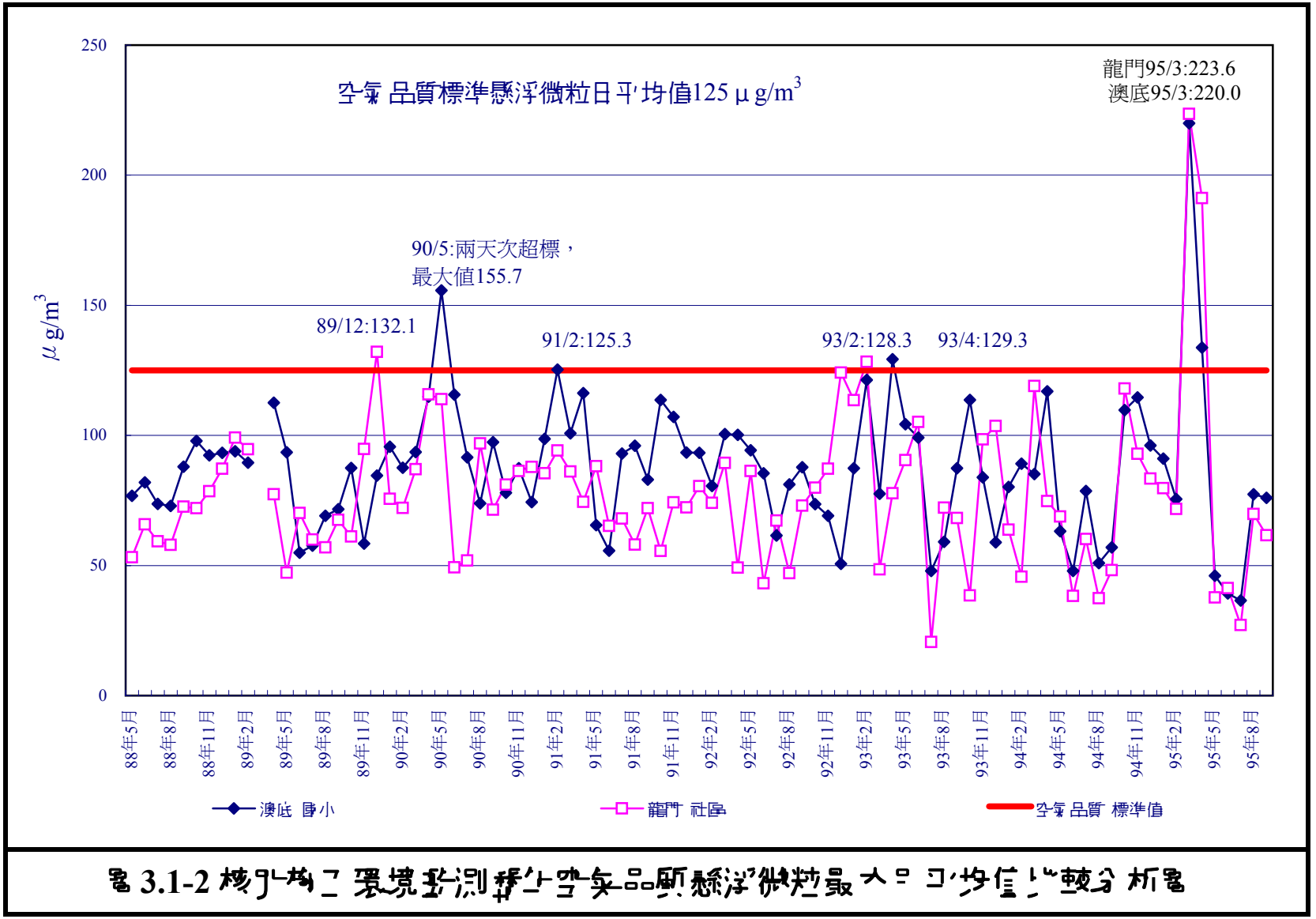


圖 3.1-2 核能相關環境監測站空氣品質懸浮微粒最大日平均值比較分析圖

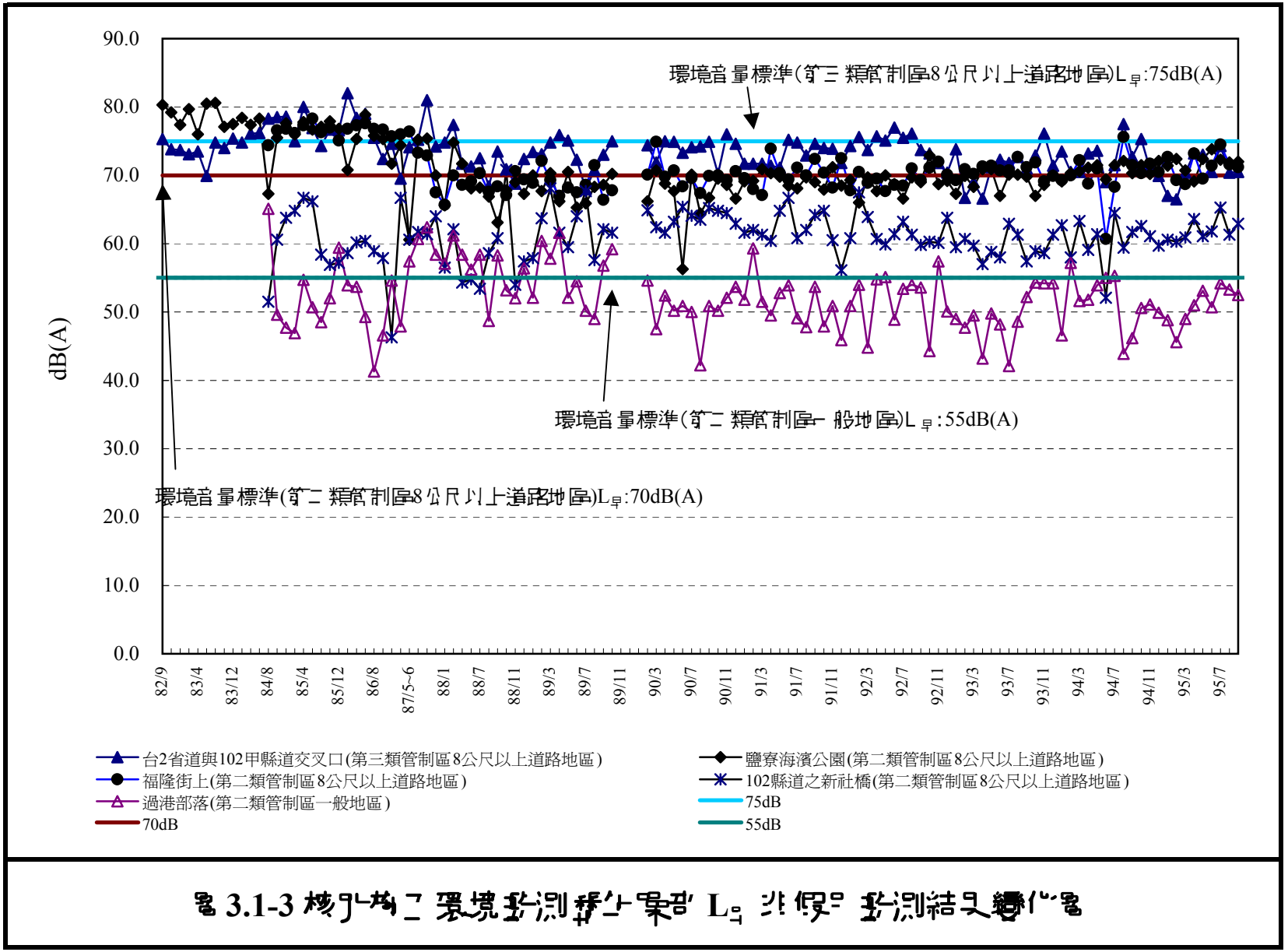


圖 3.1-3 核能第二廠環境監測背景噪音 L_{eq} 歷年監測結果變化圖

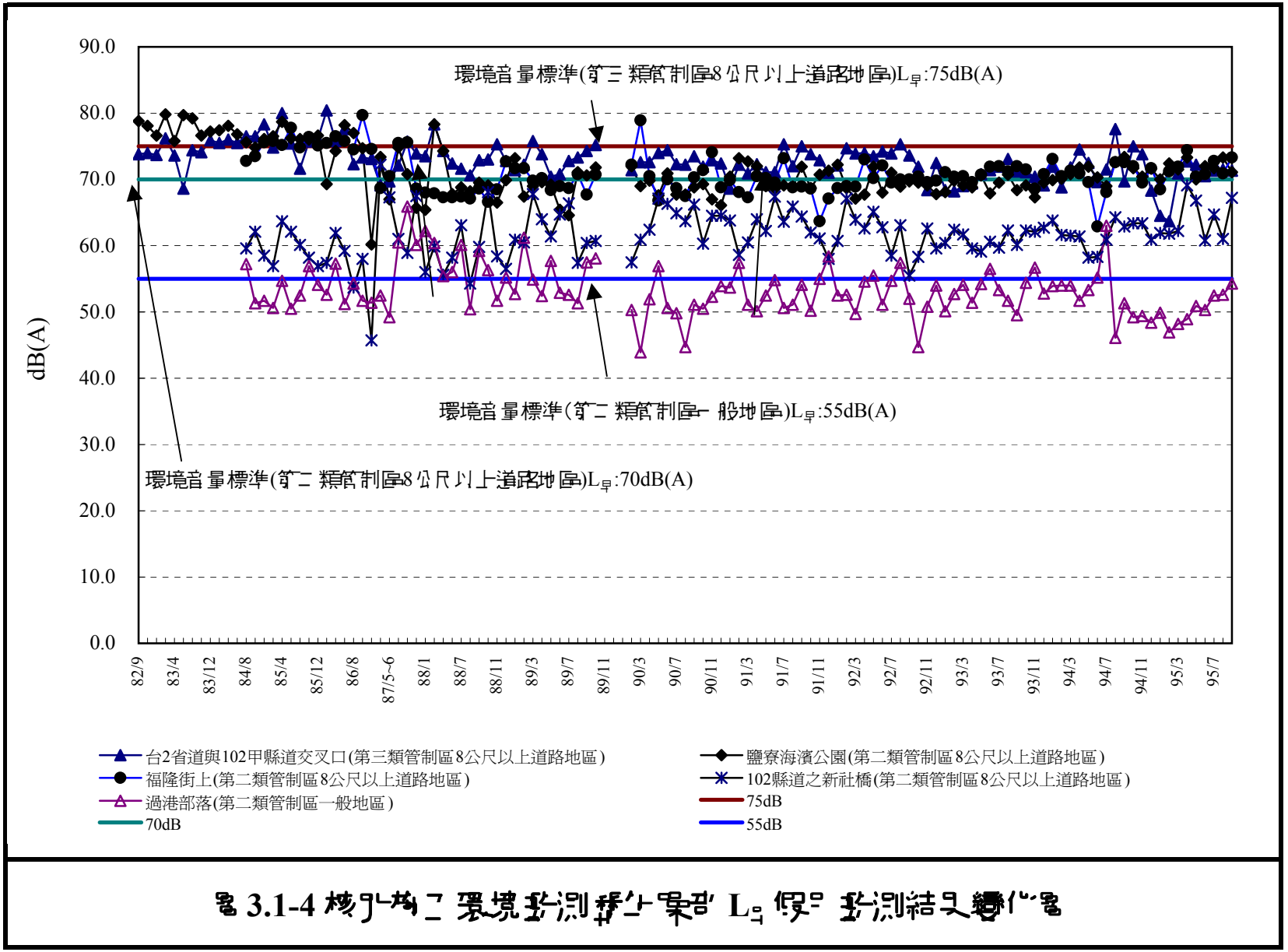


圖 3.1-4 核能電廠環境監測背景輻射 L_{eq} 假日監測結果變化圖

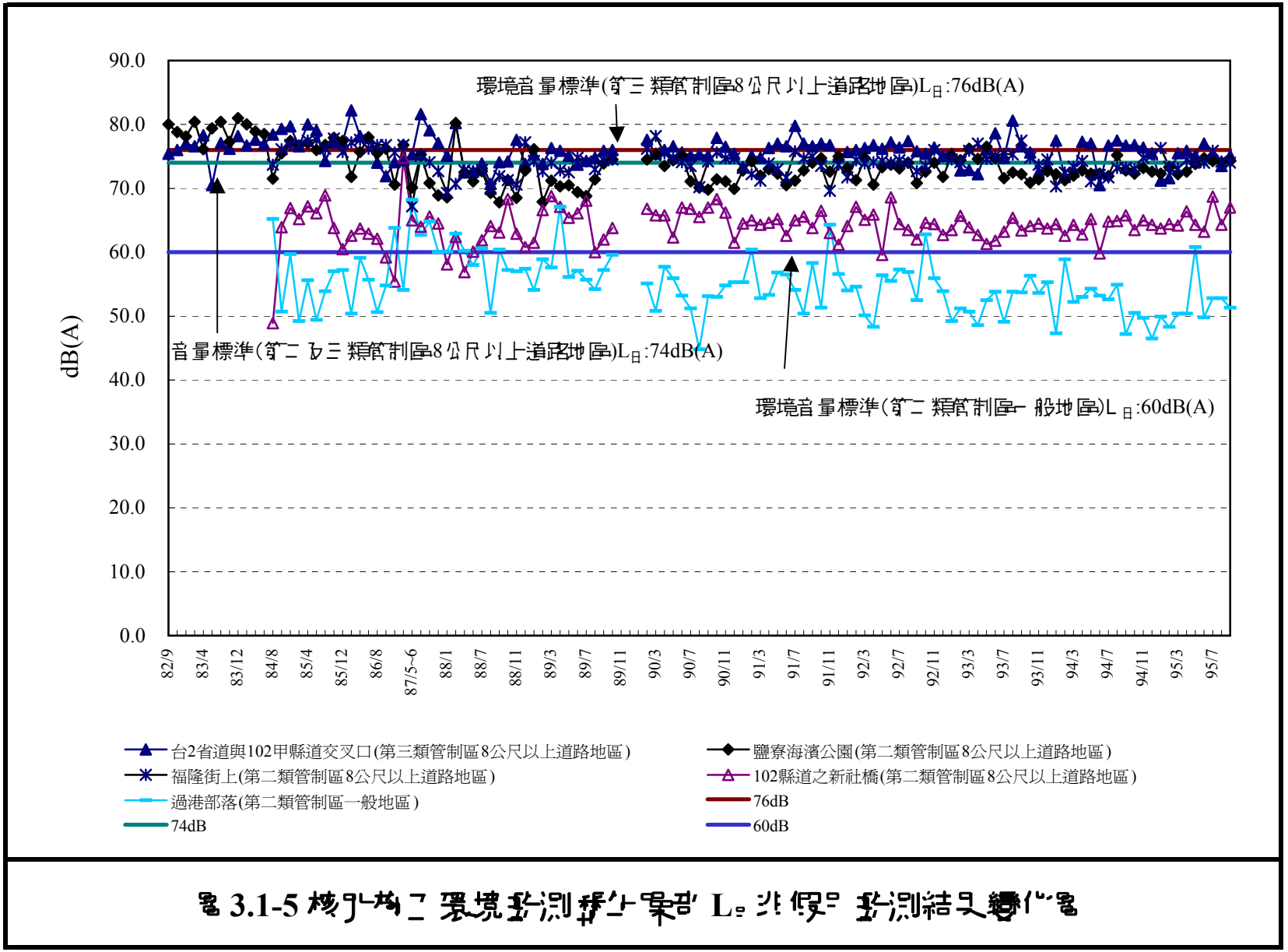


圖 3.1-5 核能相關環境監測計畫噪音 $L_{日}$ 背景監測結果變化圖

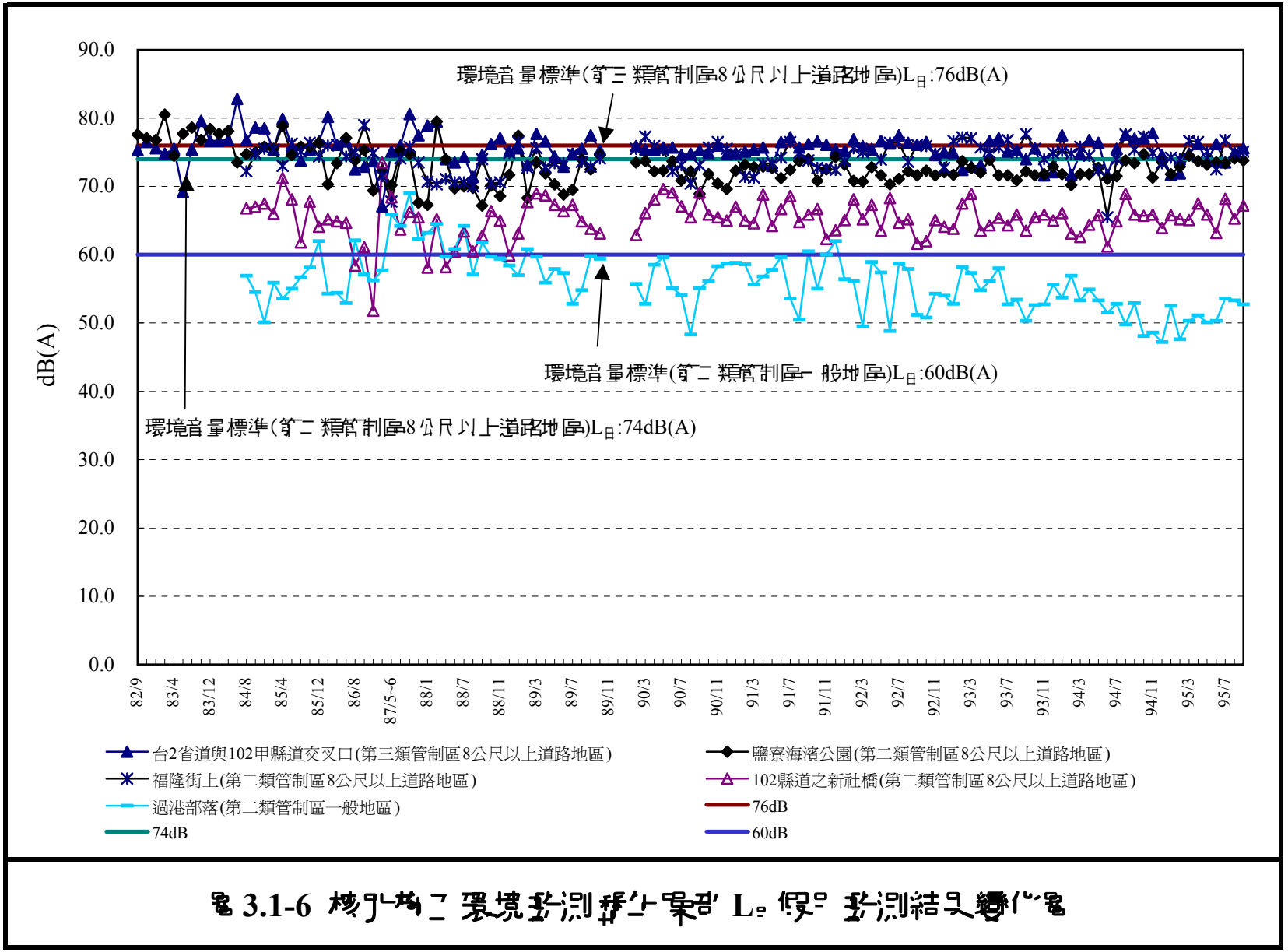


圖 3.1-6 核能第二廠環境監測背景噪音 $L_{日}$ 值監測結果變化圖

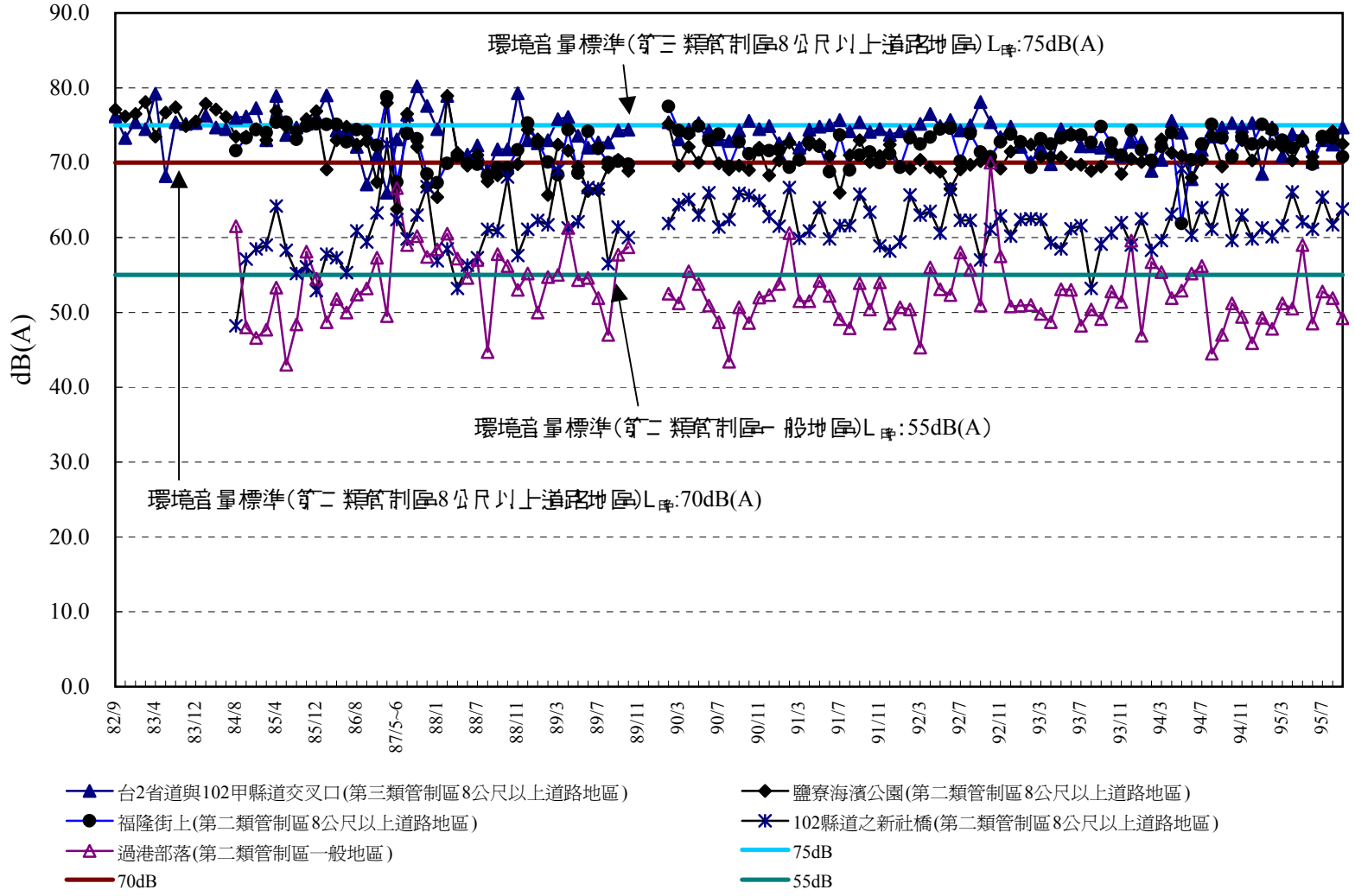


圖 3.1-7 核能第二廠環境監測背景噪音 Leq 背景監測結果變化圖

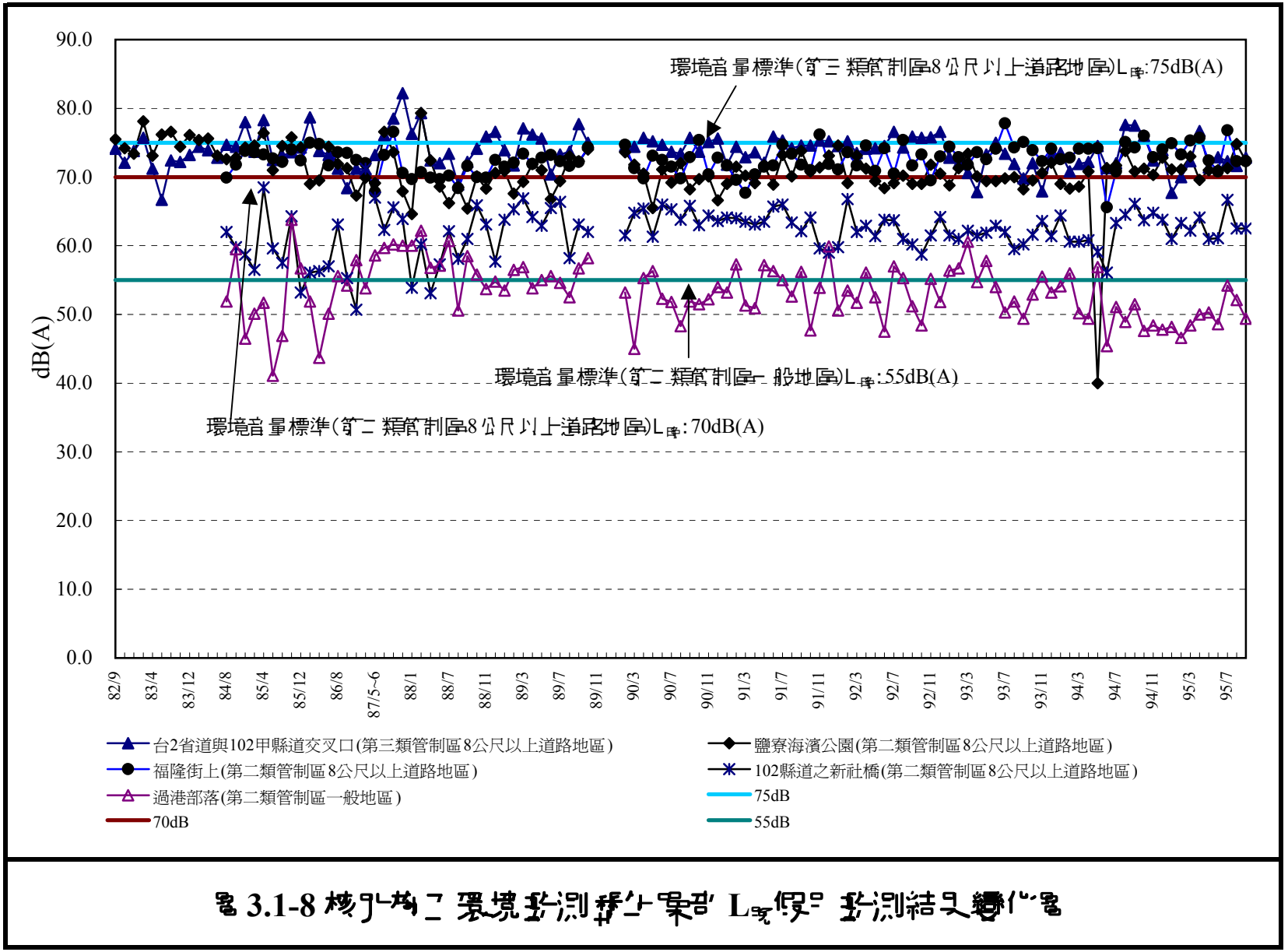


圖 3.1-8 核能一廠環境監測背景噪音 Leq 假日監測結果變化圖

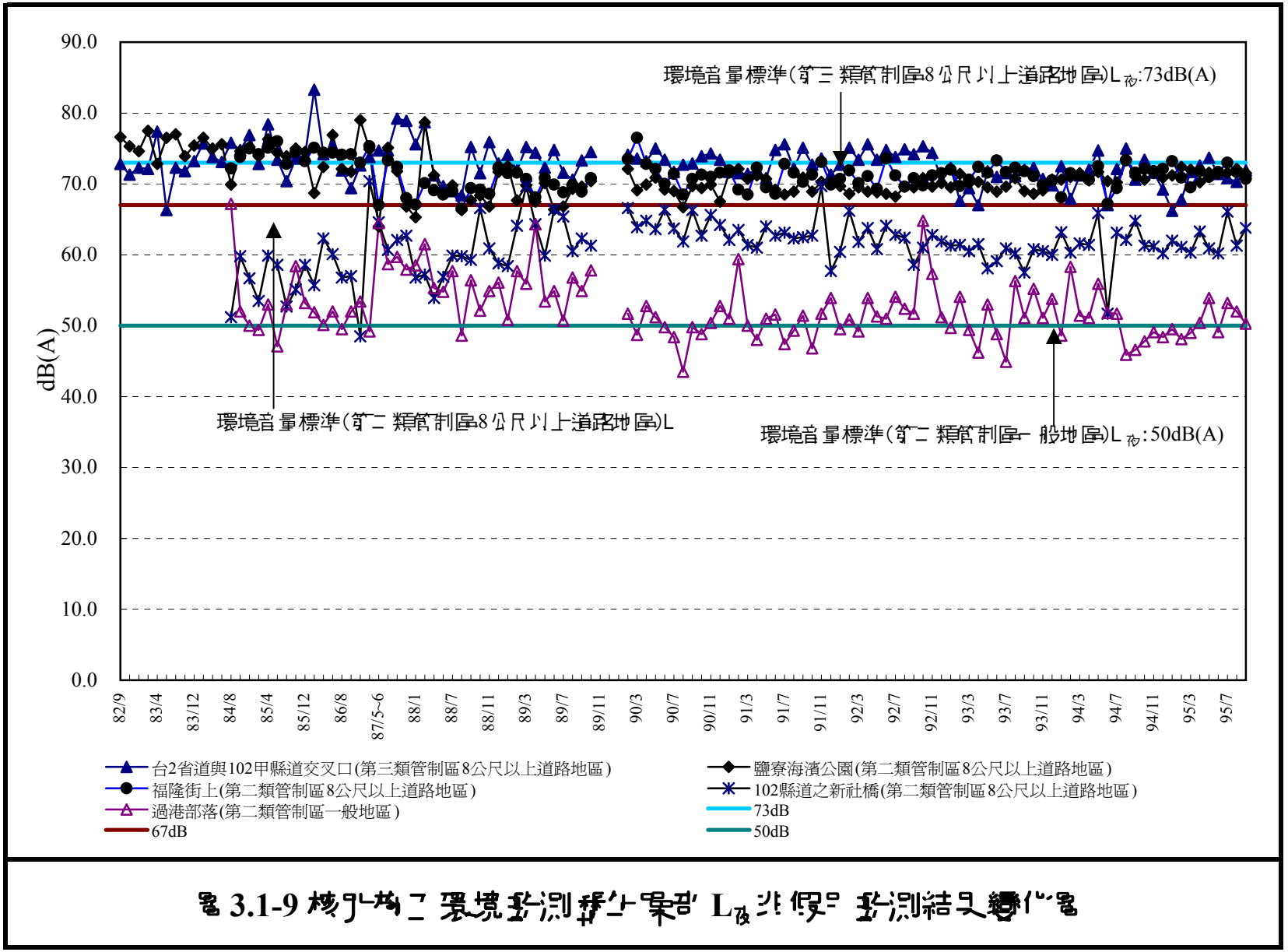


圖 3.1-9 核能第二廠環境監測背景噪音 L夜非假日監測結果變化圖

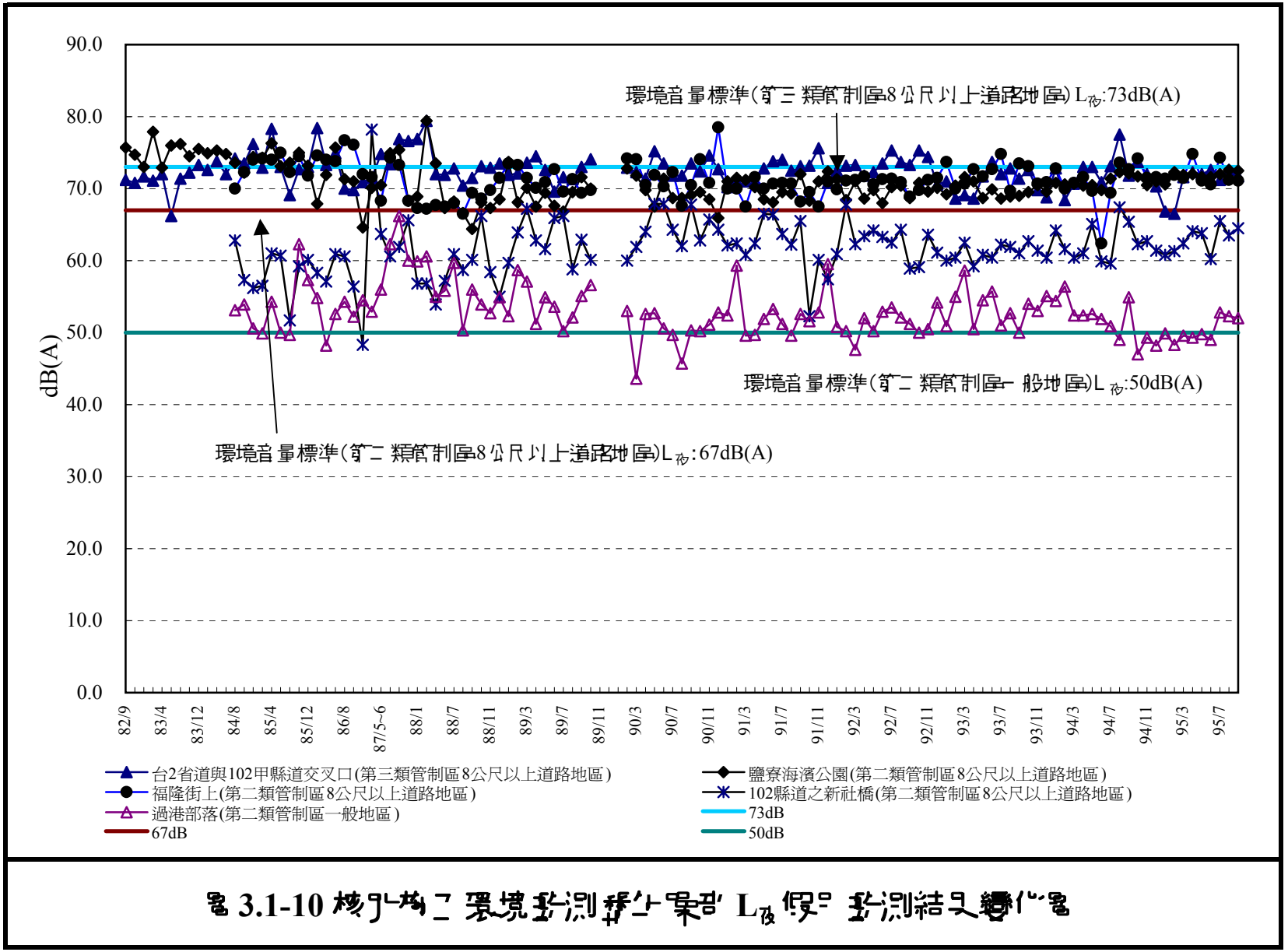


圖 3.1-10 核二廠環境監測背景噪音 $L_{夜}$ 值監測結果變化圖

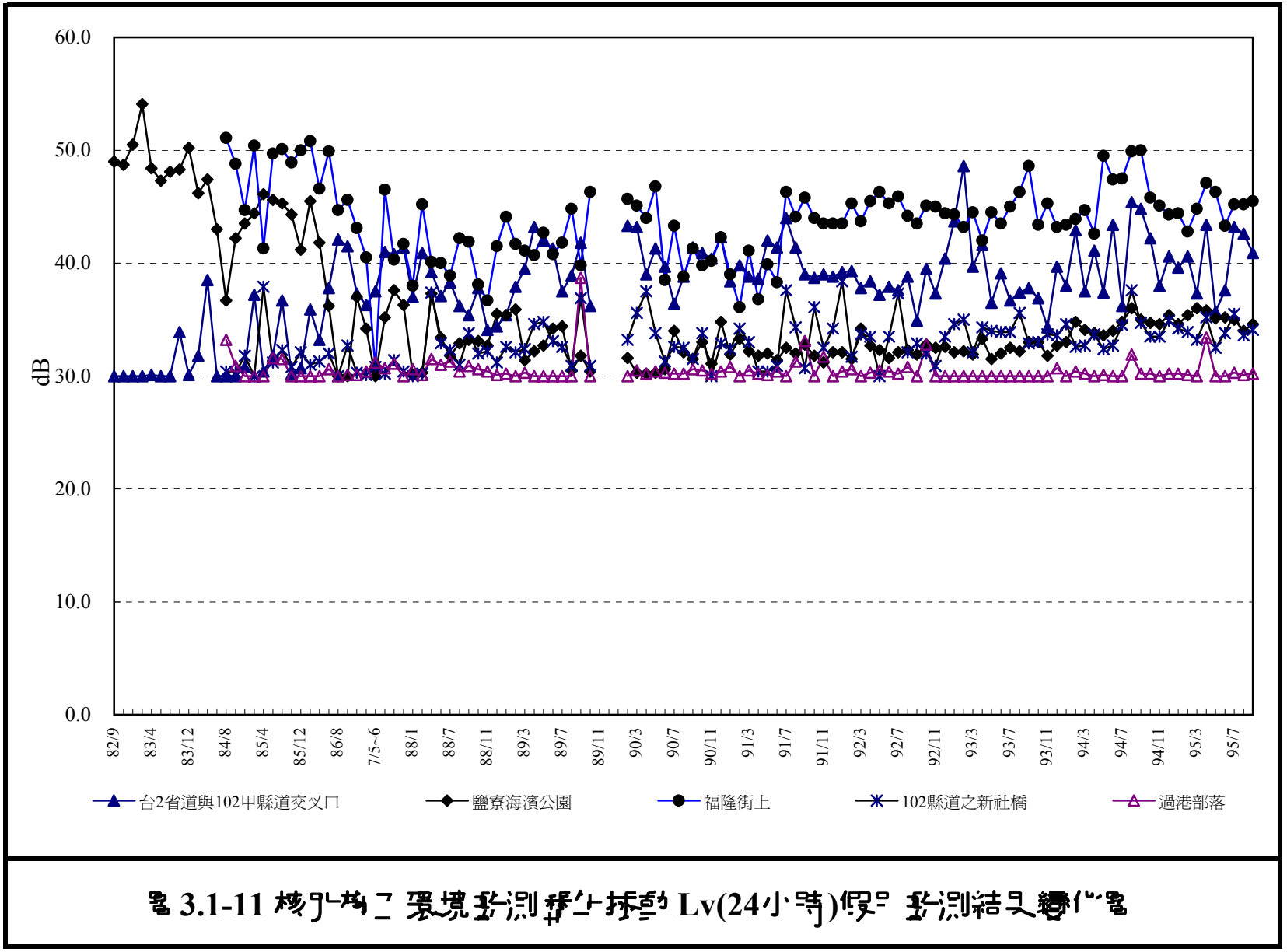


圖 3.1-11 核[illegible]二 環境監測[illegible] Lv(24小時)[illegible] 監測結[illegible]

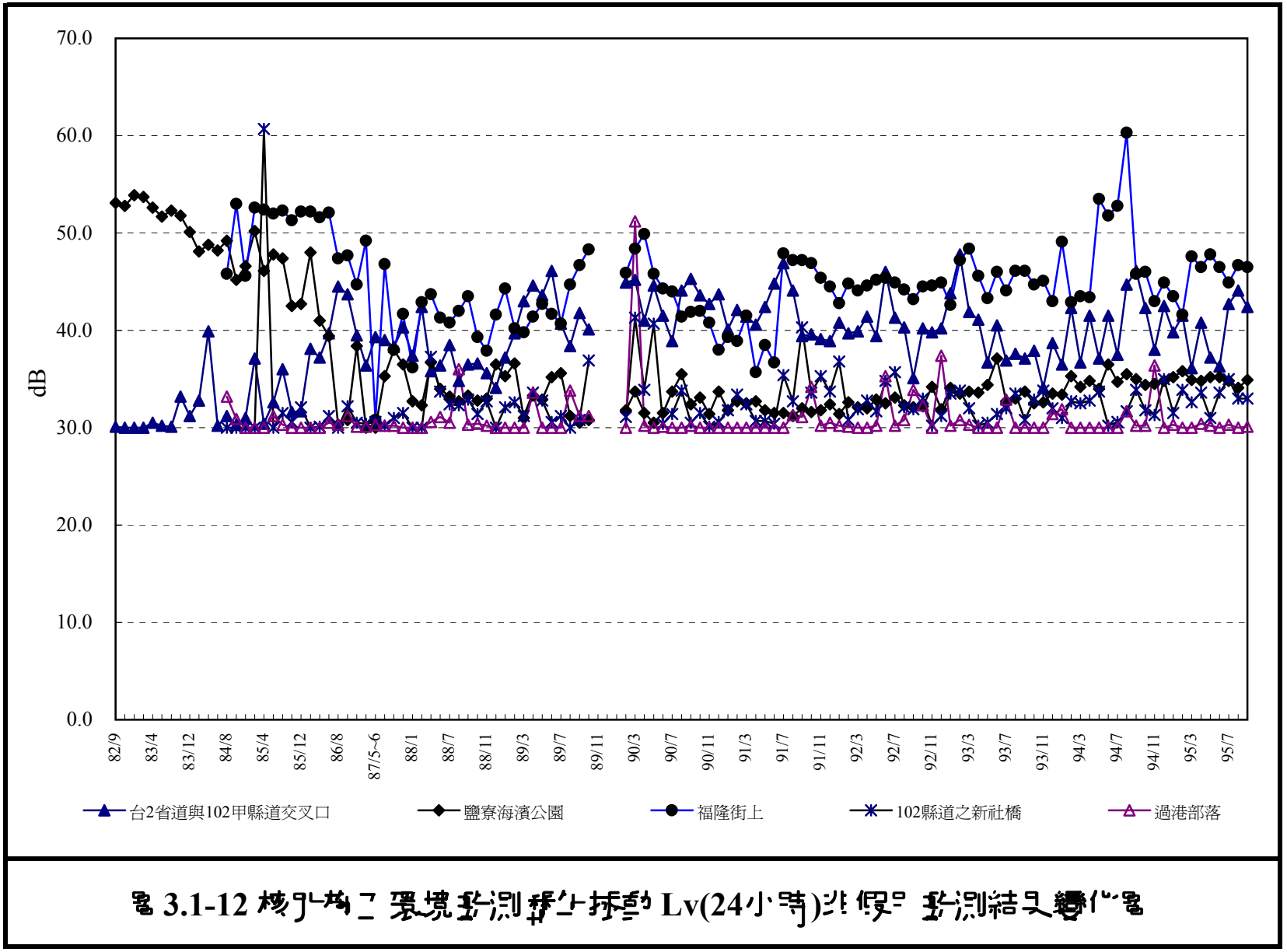


圖 3.1-12 核能一廠環境監測背景振動 Lv(24小時)非假日監測結果變化圖

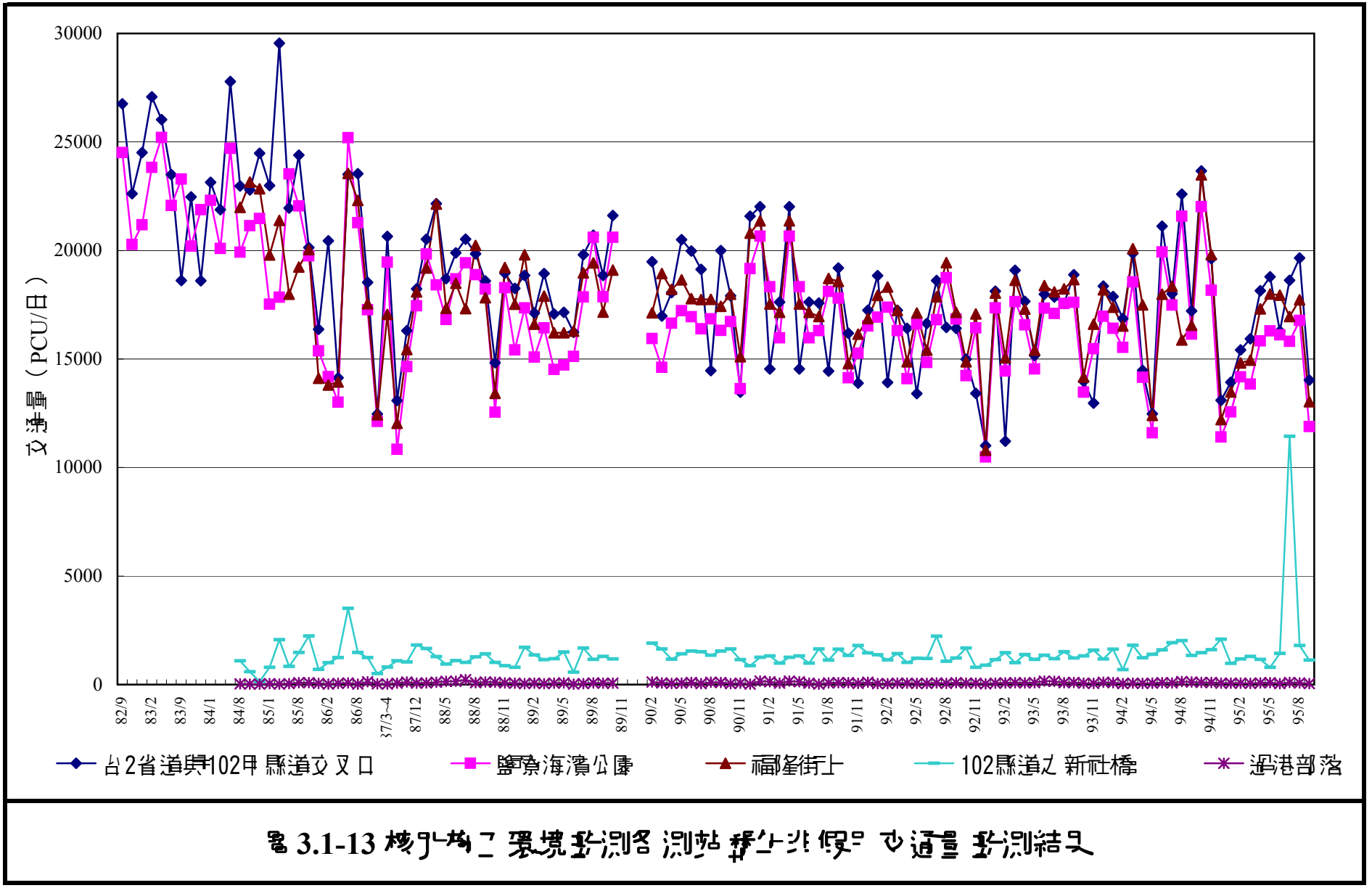


圖 3.1-13 施工期間環境監測路測站與非行駛時段交通量監測結果

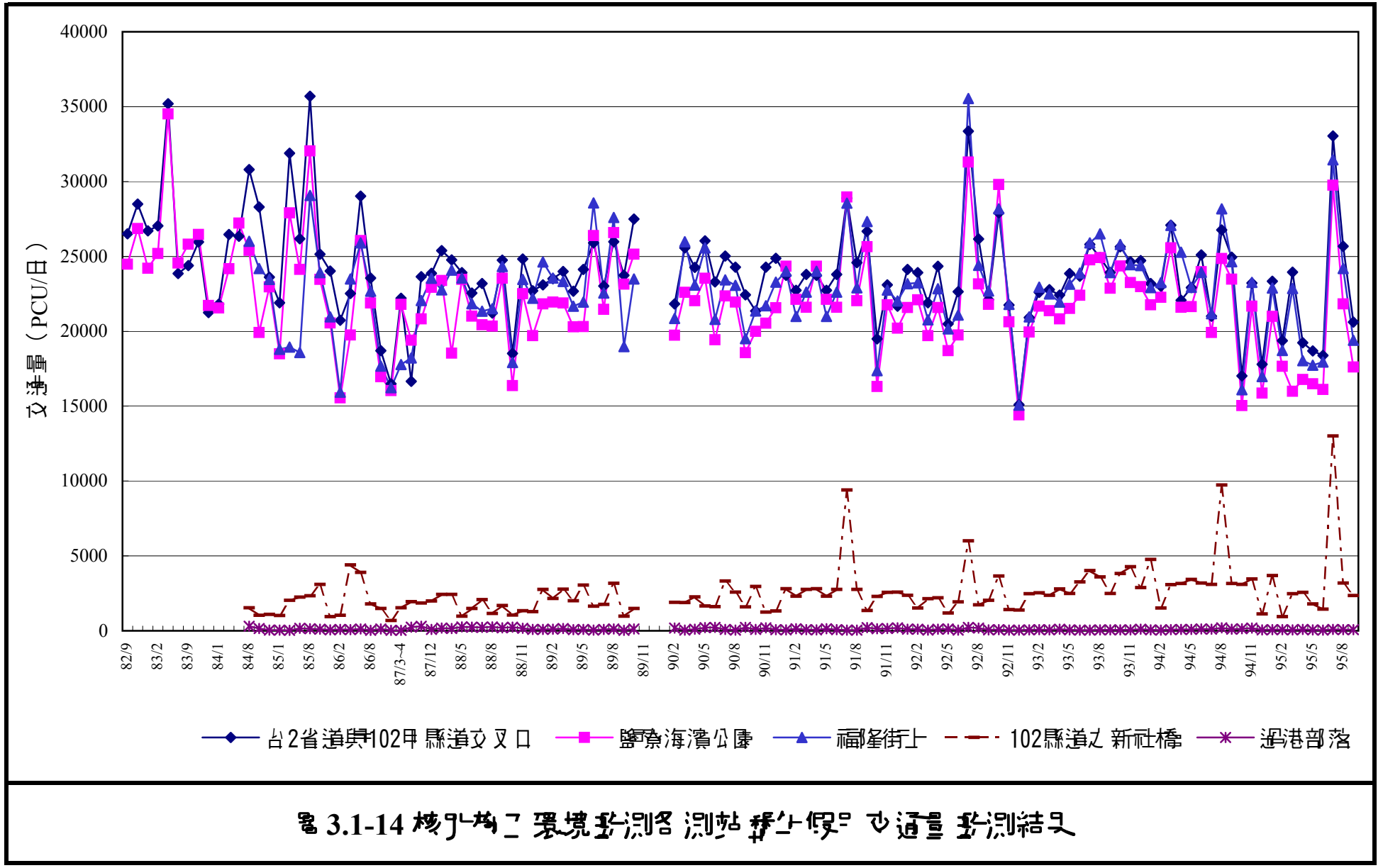


圖 3.1-14 施工期間環境監測路測點假日交通量監測結果

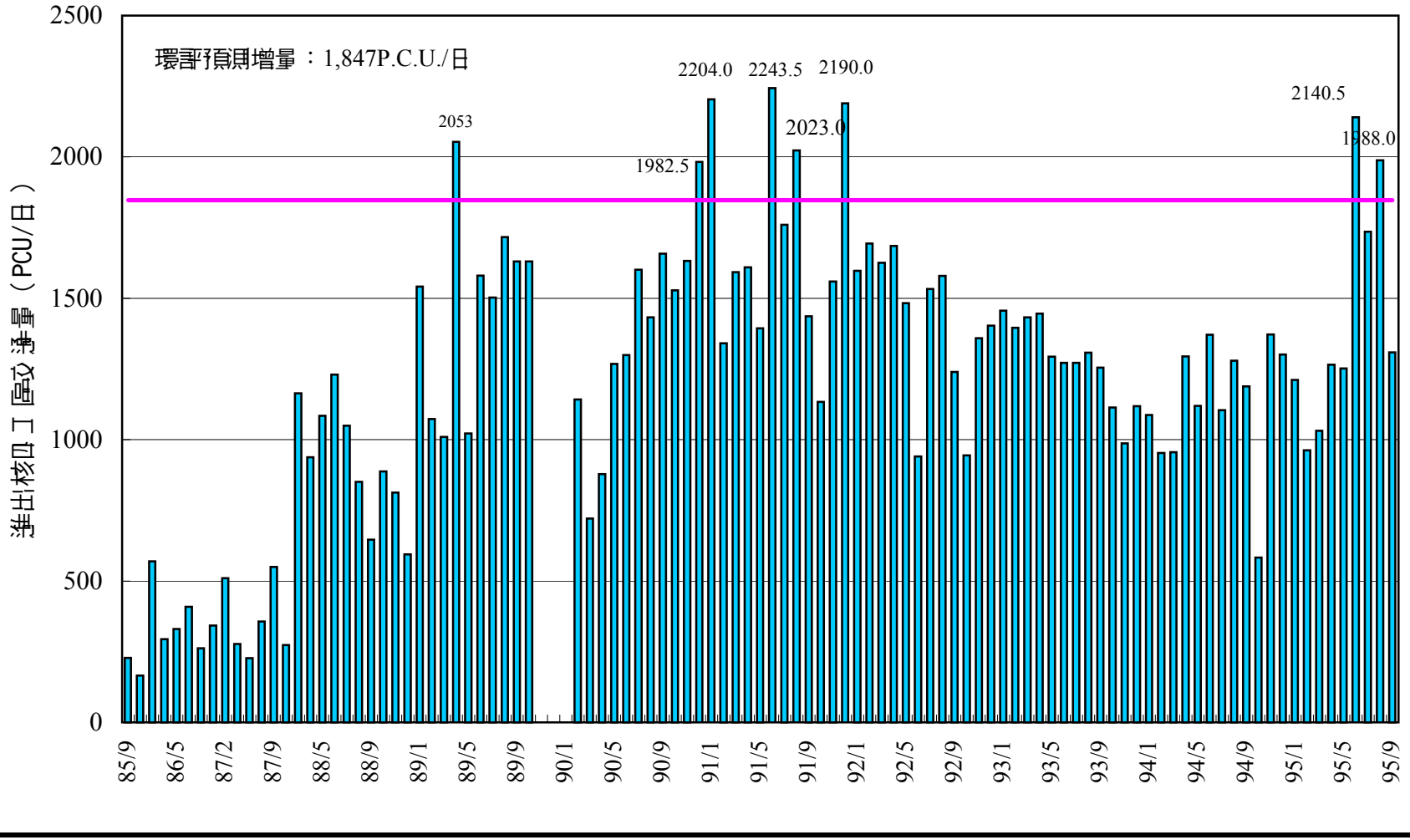


圖 3.1-15 核四施工環境監測期間假日進出工區交通量監測結果

圖 3.1-16 核能第二廠環境監測河川水質溶氧量變化圖

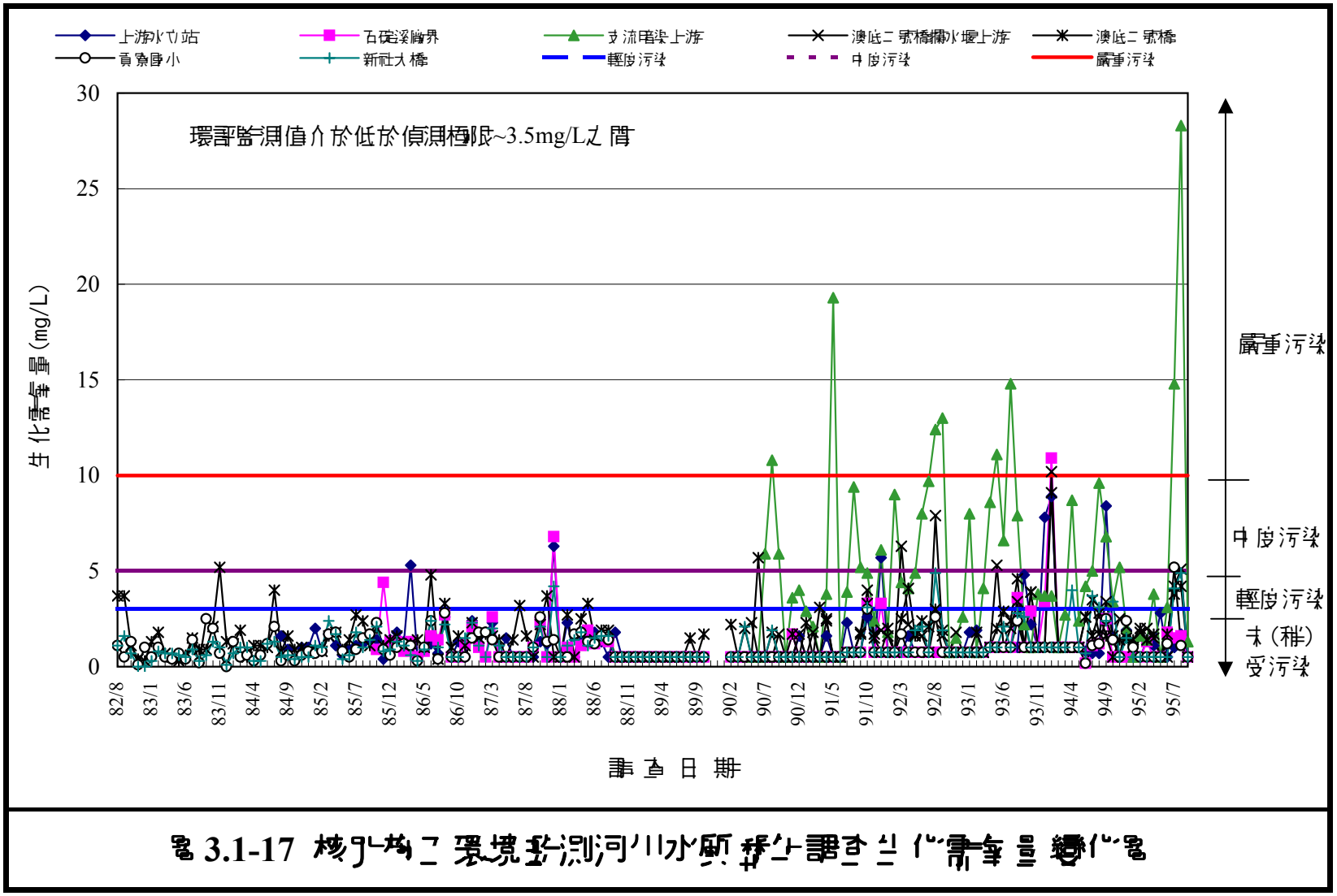


圖 3.1-17 核能第二廠環境監測河川水質生化需氧量變化圖

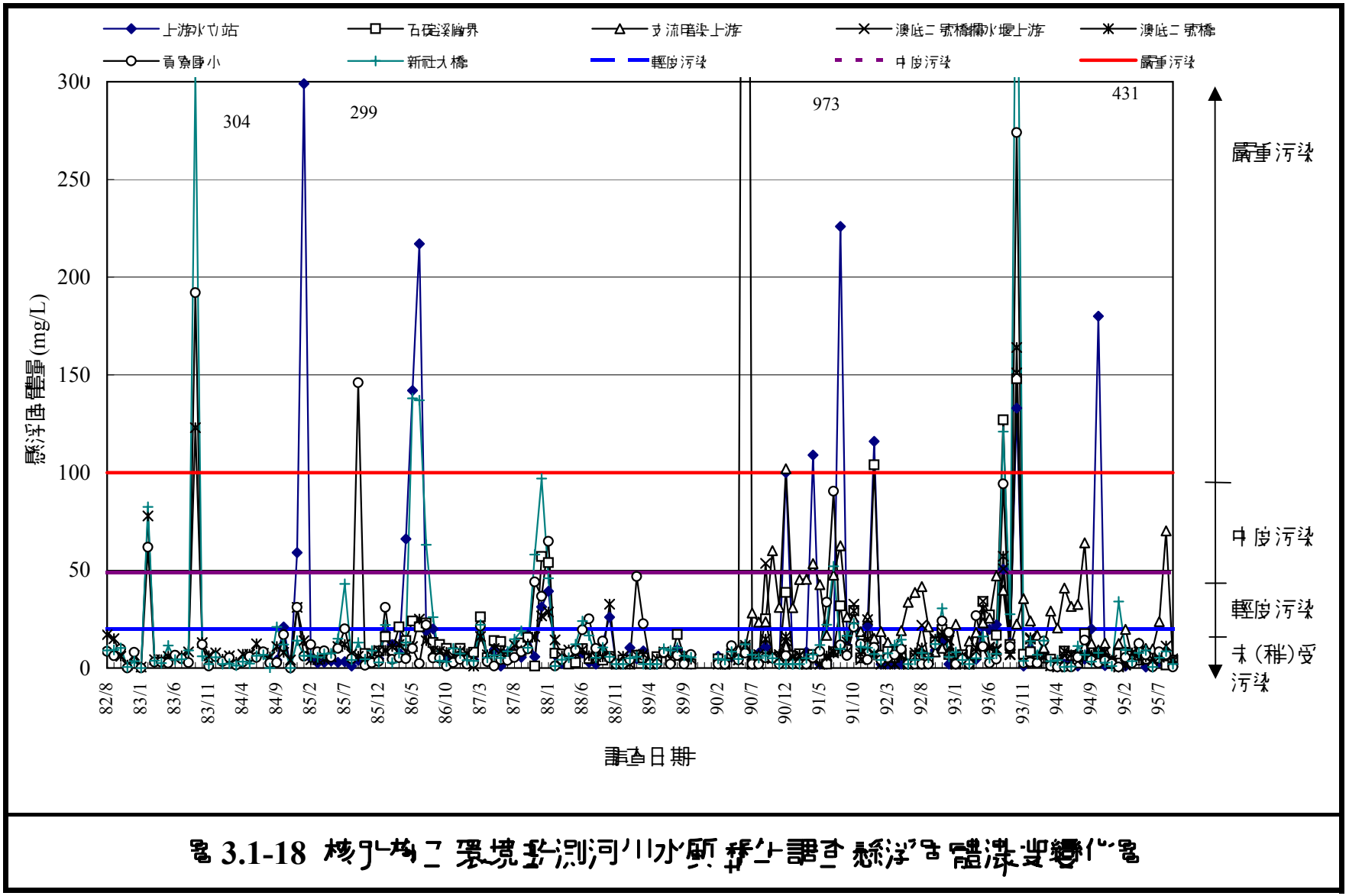


圖 3.1-18 核能第二廠環境監測河川水質懸浮固體濃度變化圖

圖 3.1-19 核四廠二號環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖

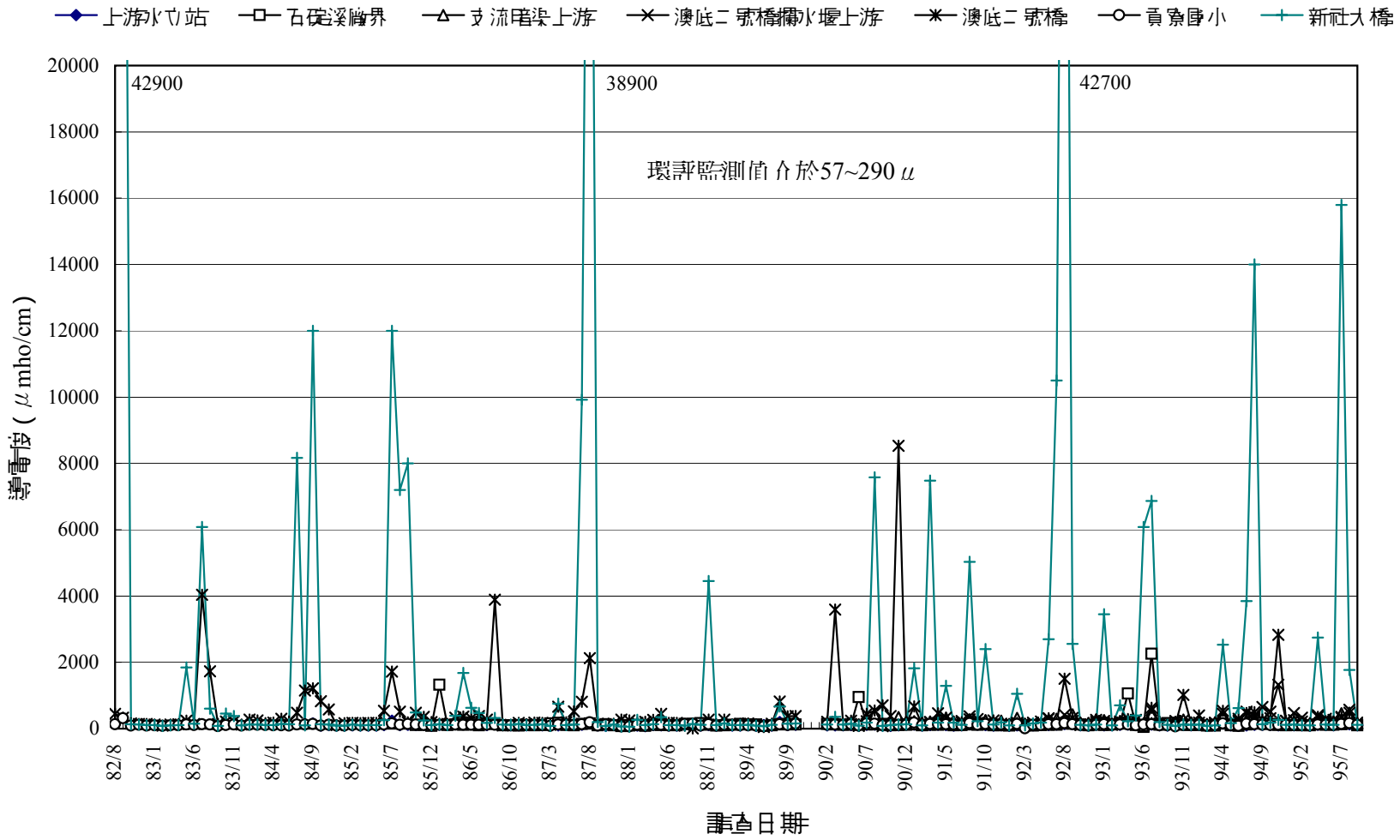


圖 3.1-20 核四廠二號環評監測河川水質歷年調查導電度變化圖

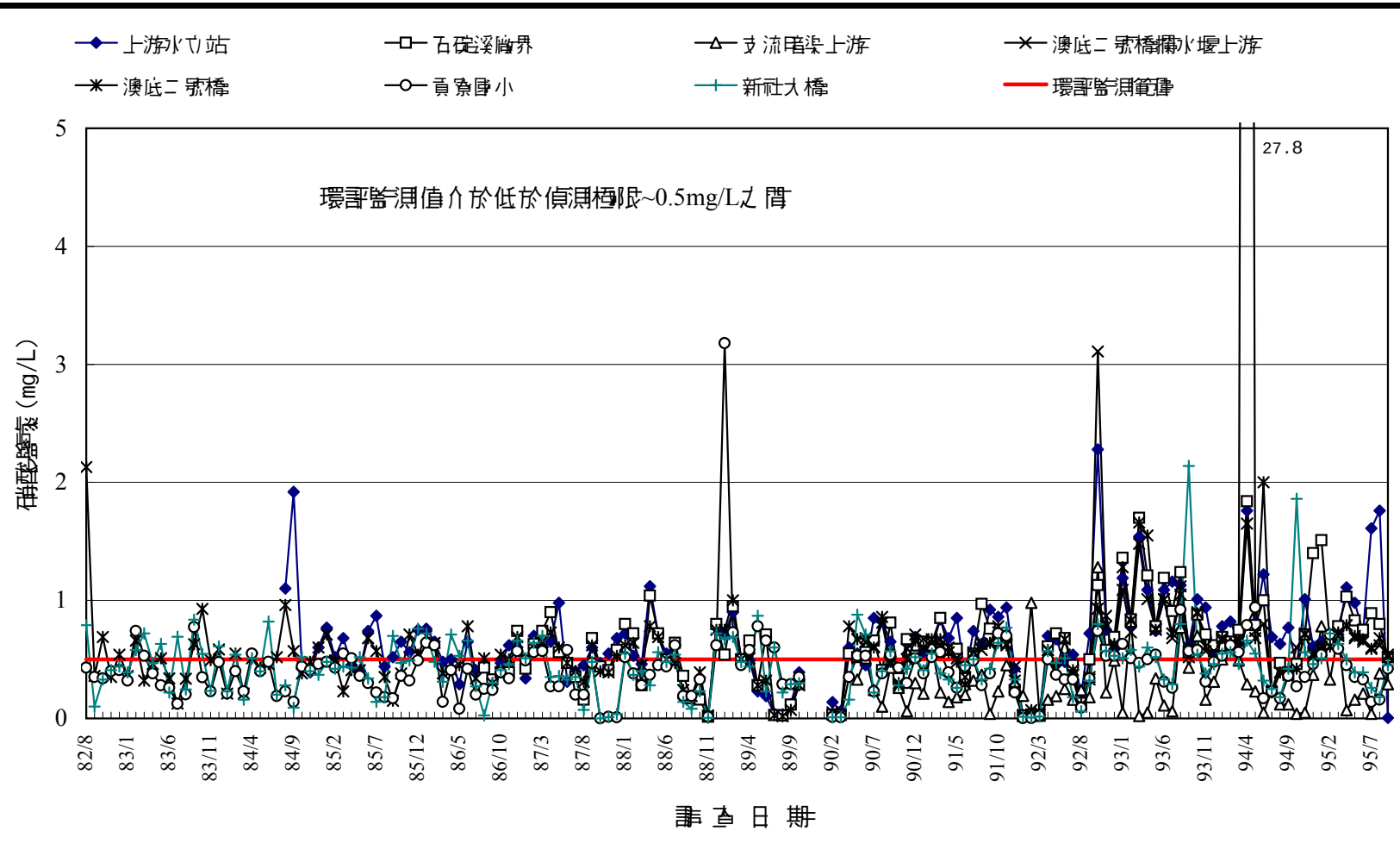


圖 3.1-21 核二廠二 環境監測河川水質 [illegible]

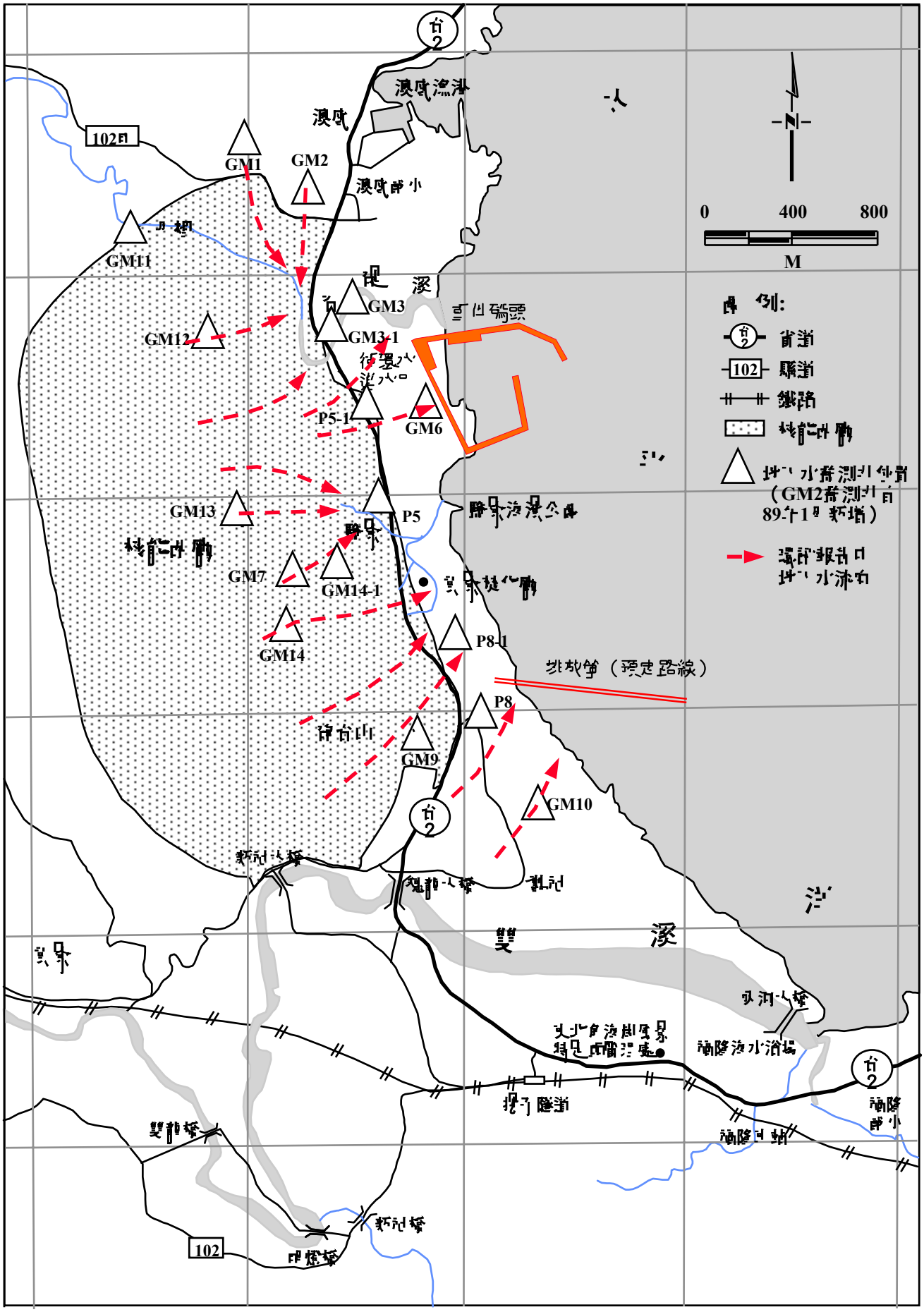


圖 3.1-22 施工期間環境監測站及水流向示意圖

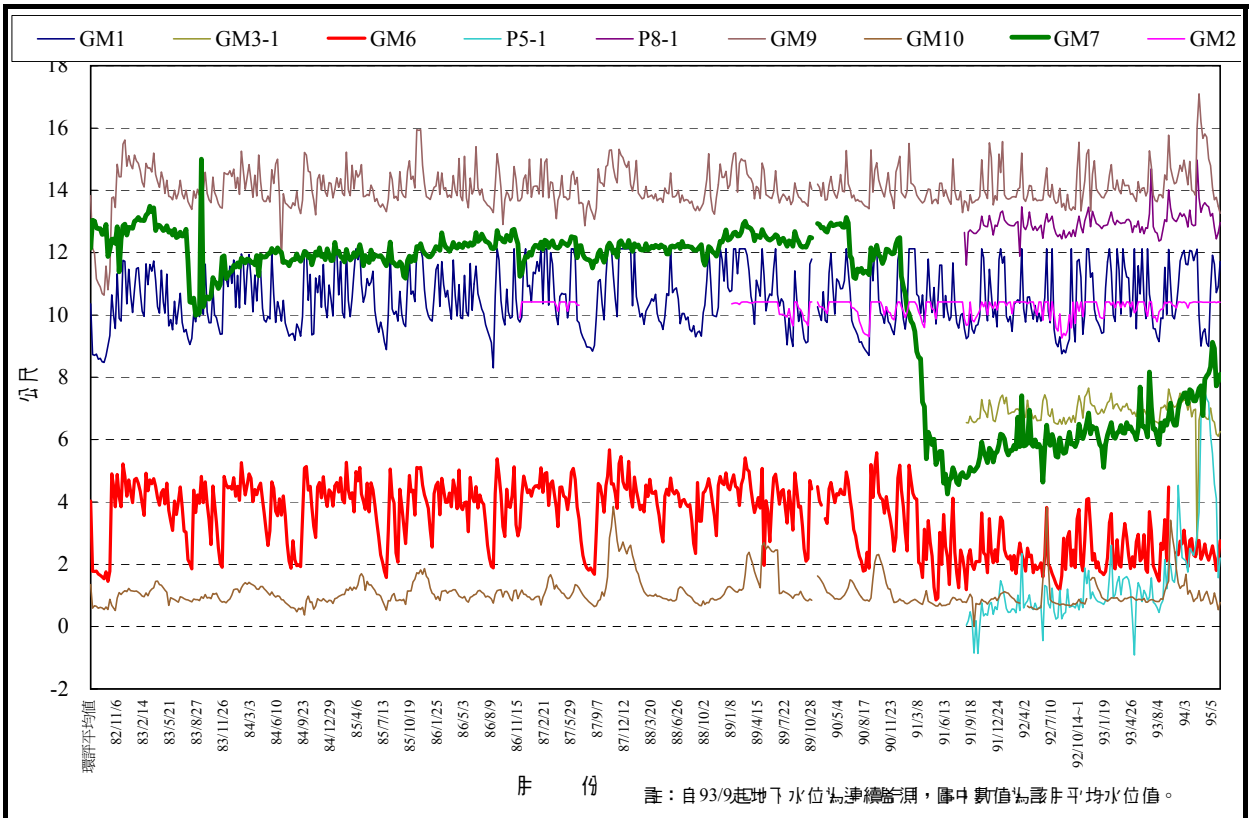


圖 3.1-23 核四廠二號環境監測站與監測井地下水位變化圖

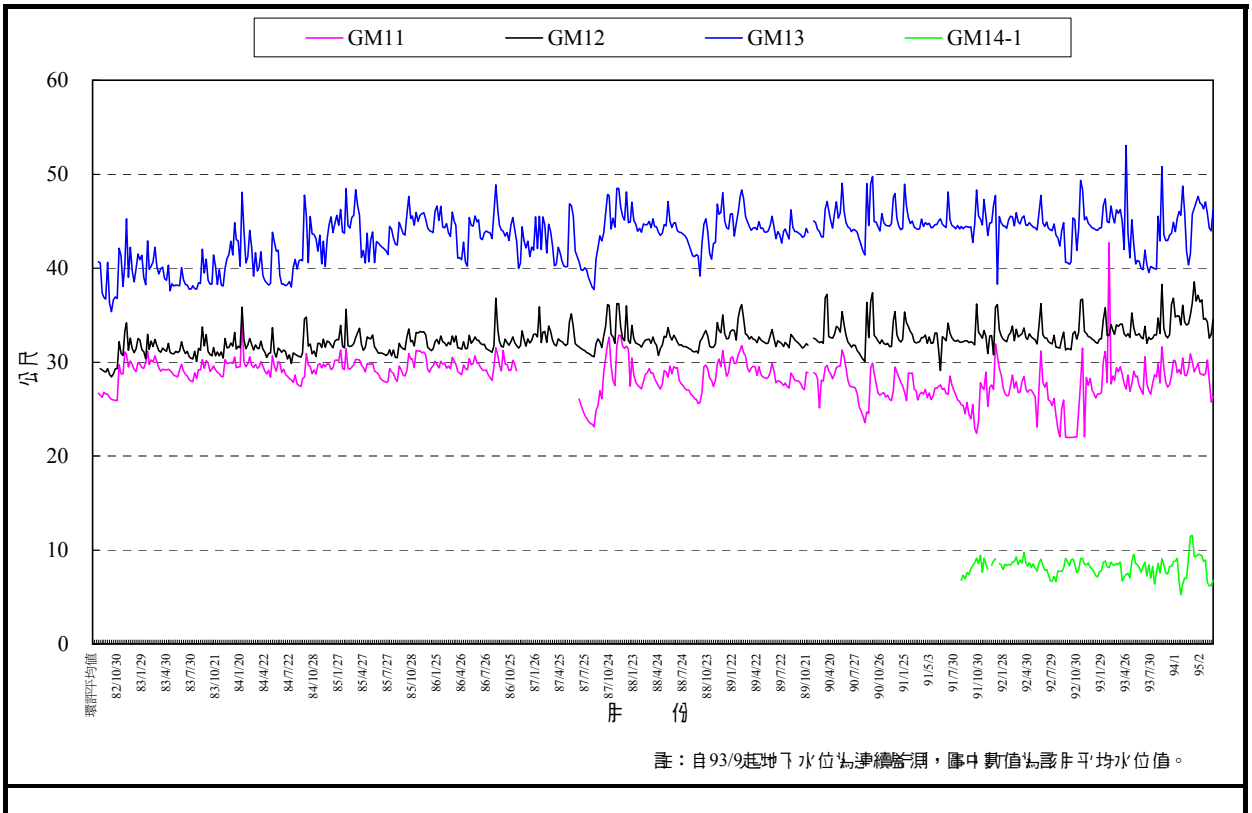


圖 3.1-24 核四廠二號環境監測站與監測井地下水位變化圖

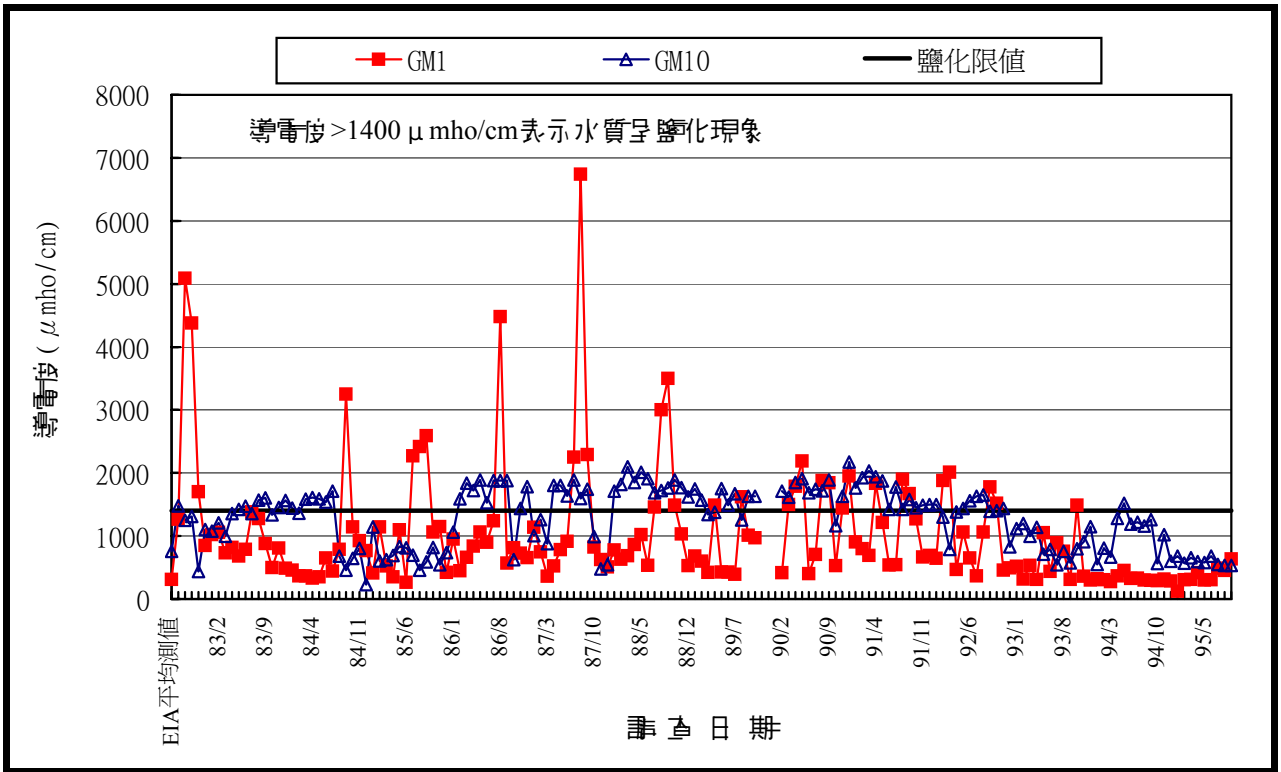


圖 3.1-25 林內鄉環境監測GM1及 GM10監測站歷年水導電度監測結果

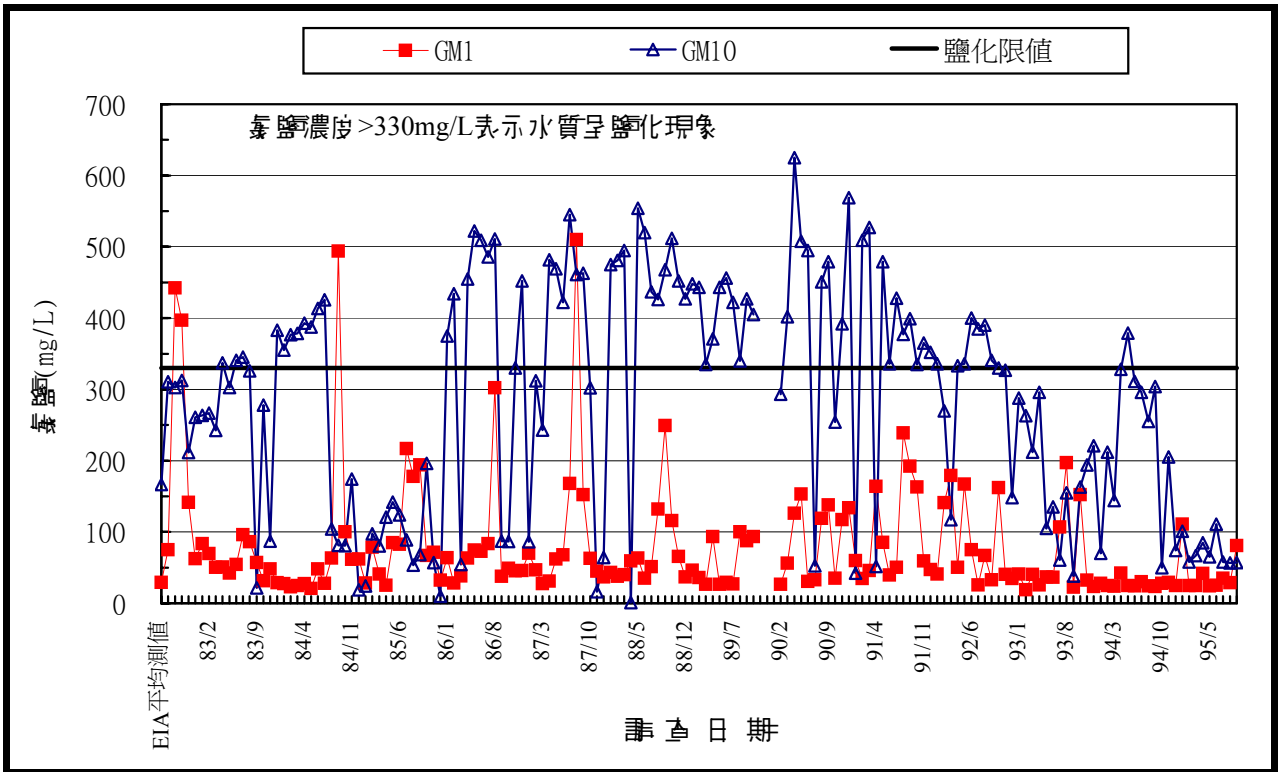
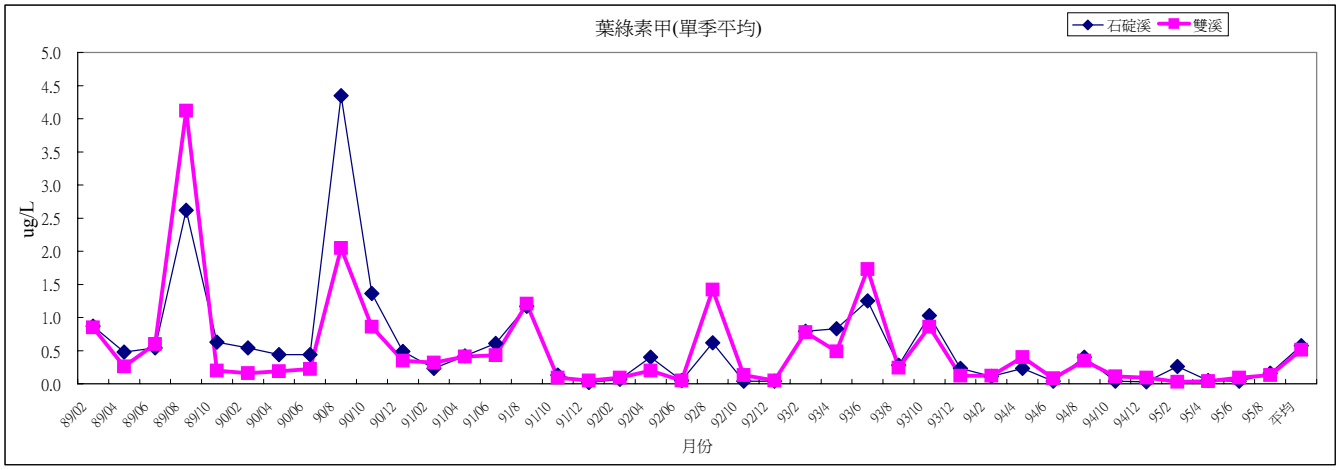
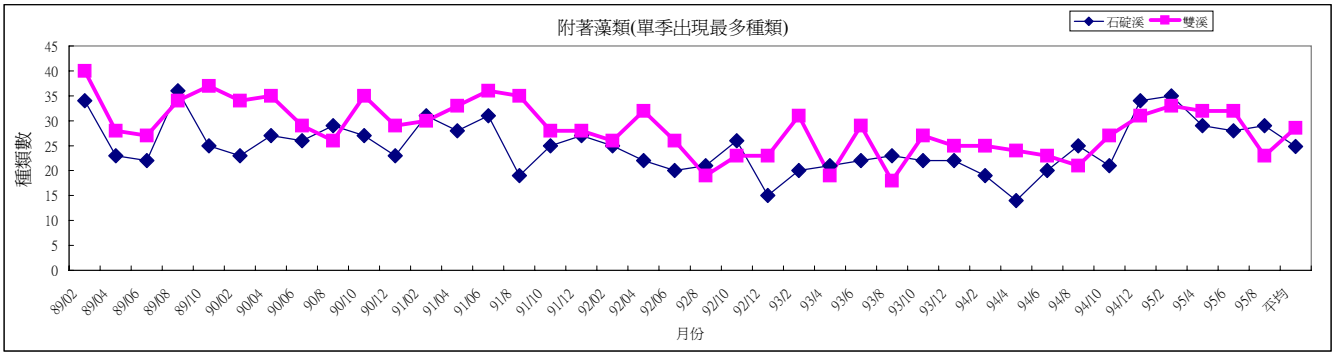
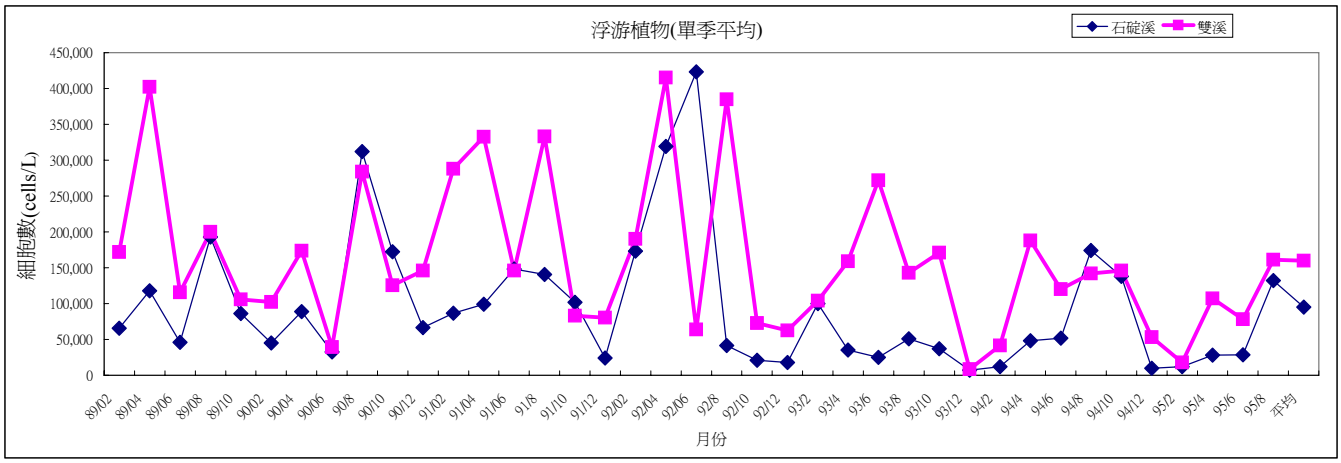


圖 3.1-26 林內鄉環境監測GM1及 GM10監測站歷年水氯鹽監測結果







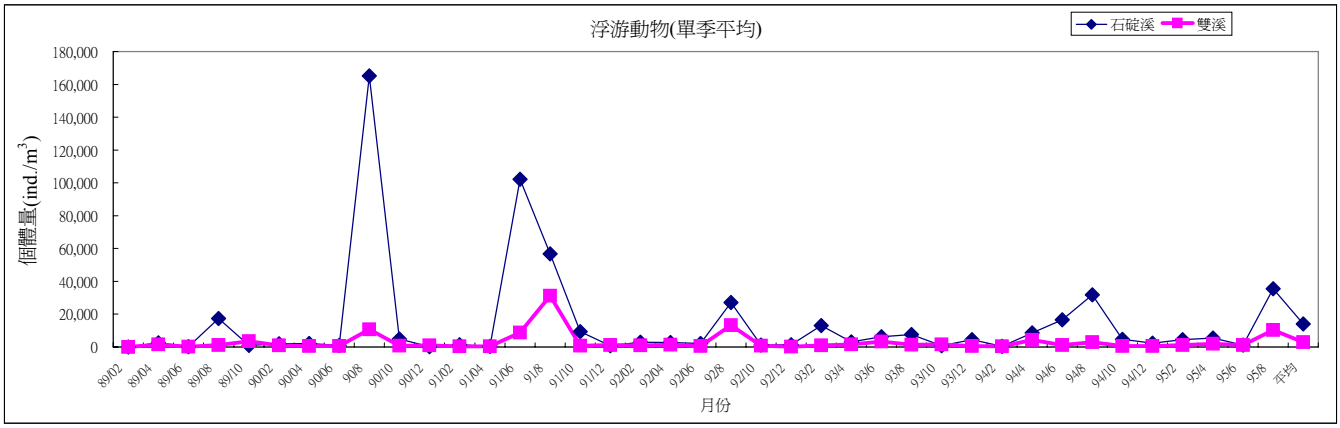
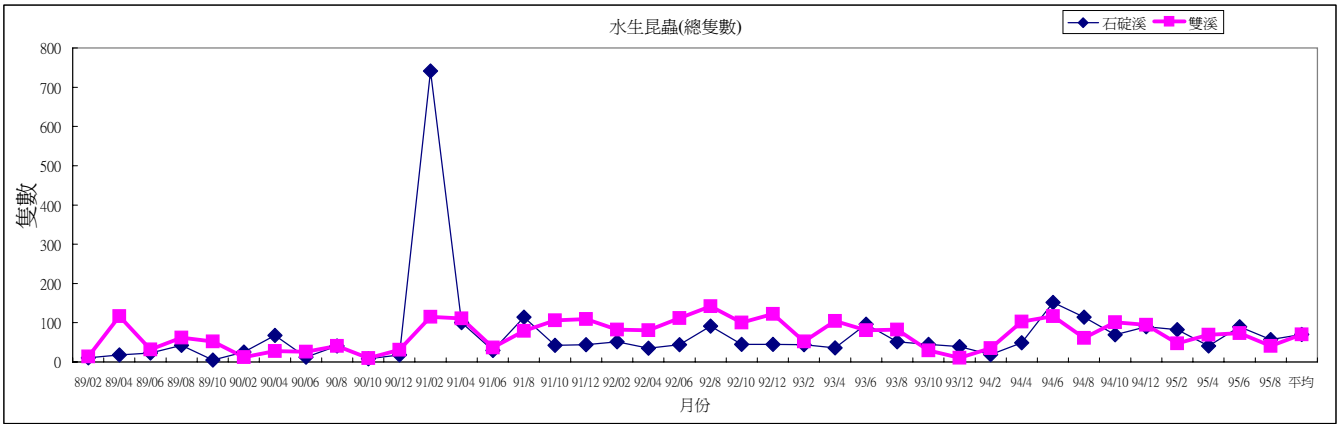
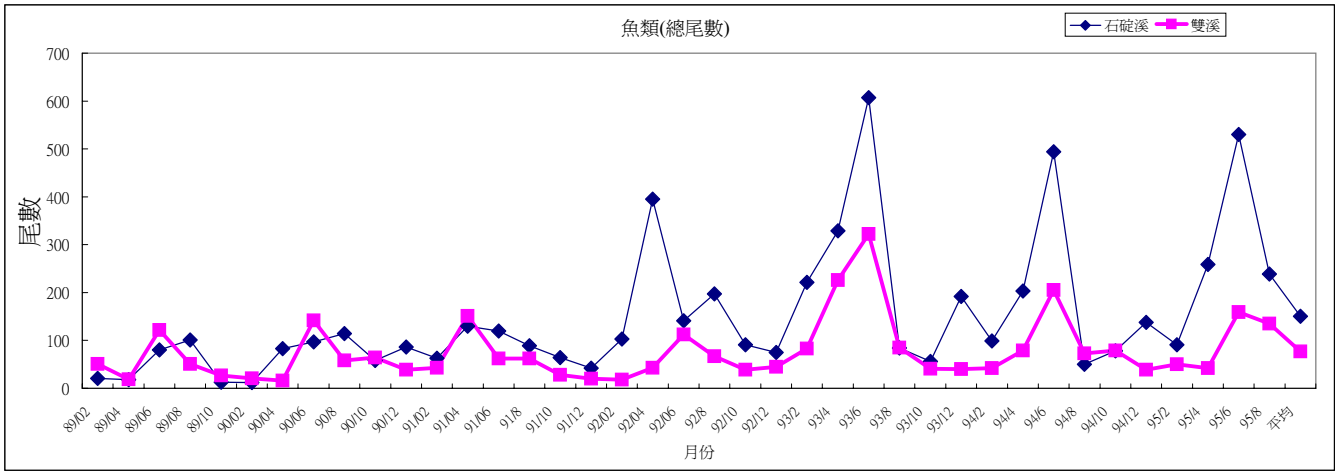
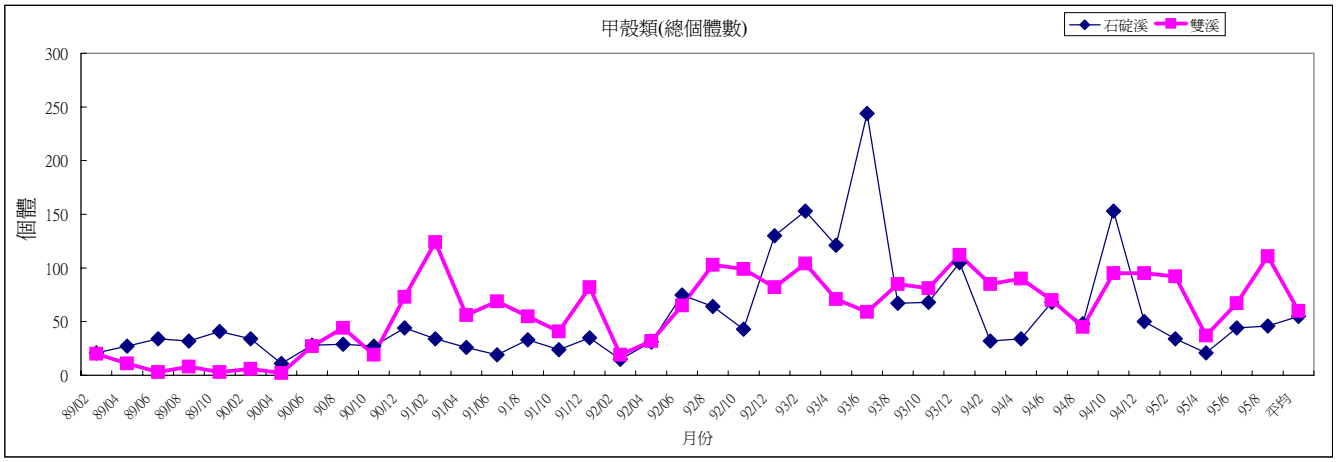


圖3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析







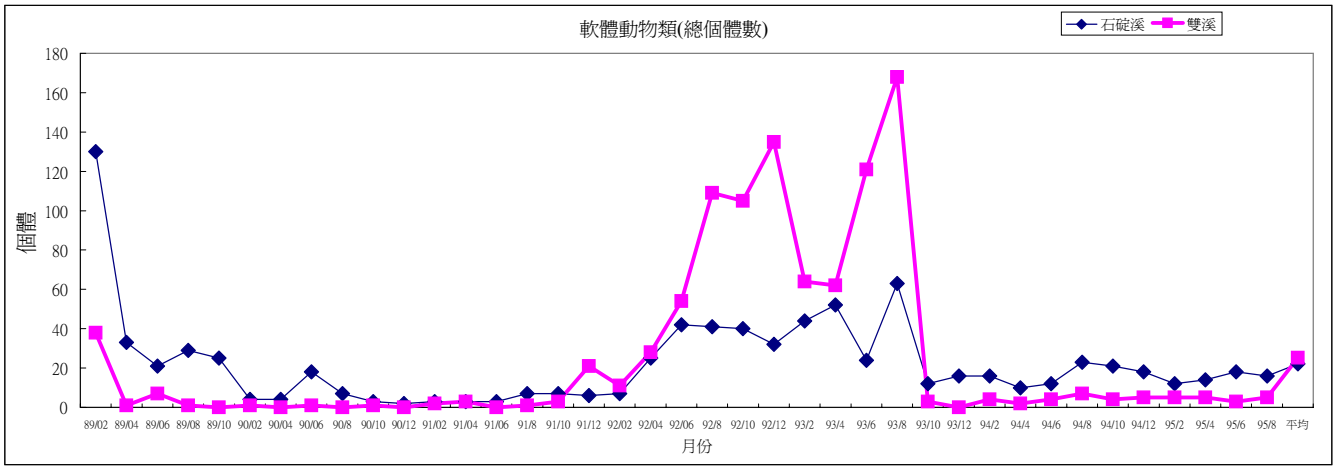
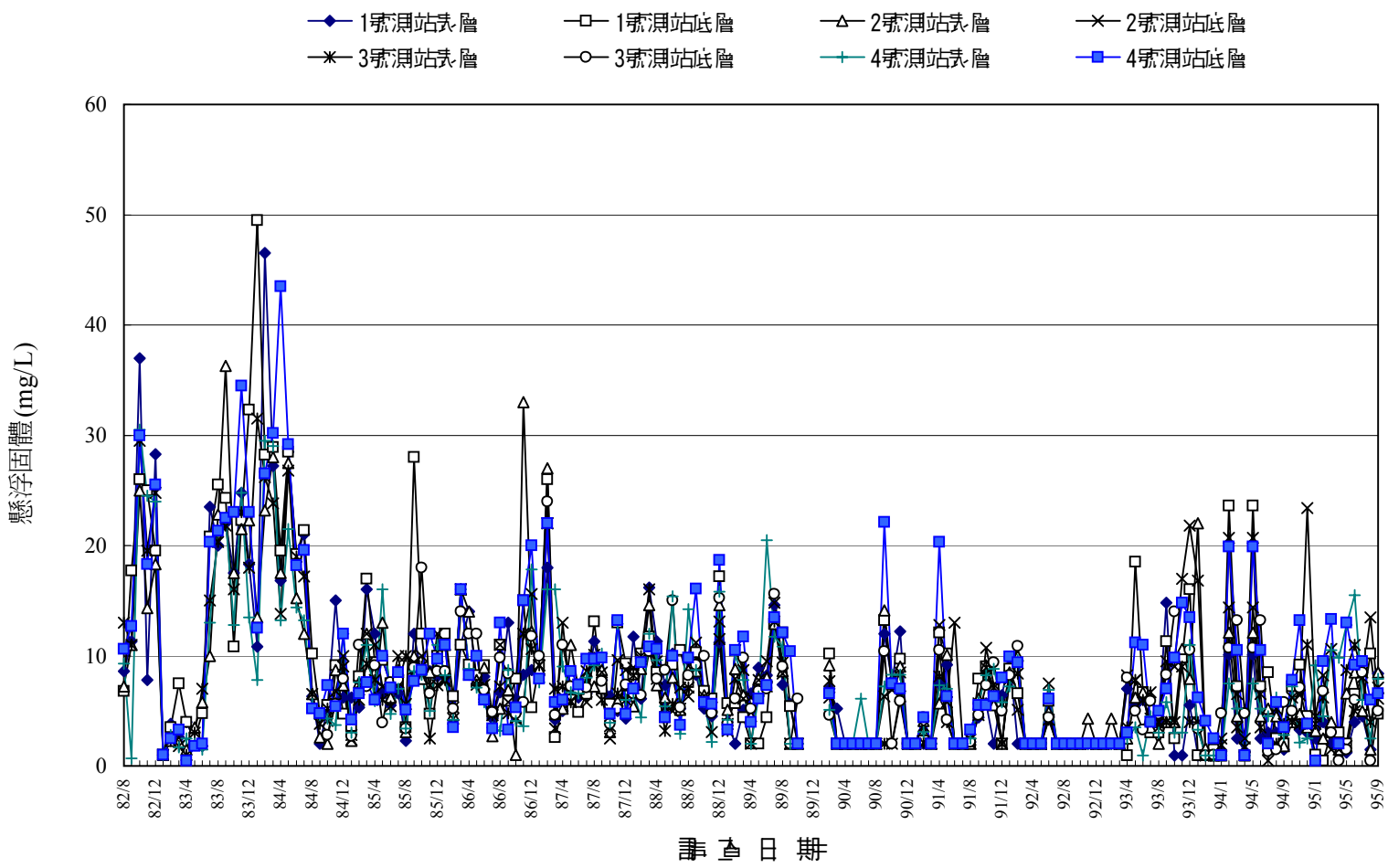
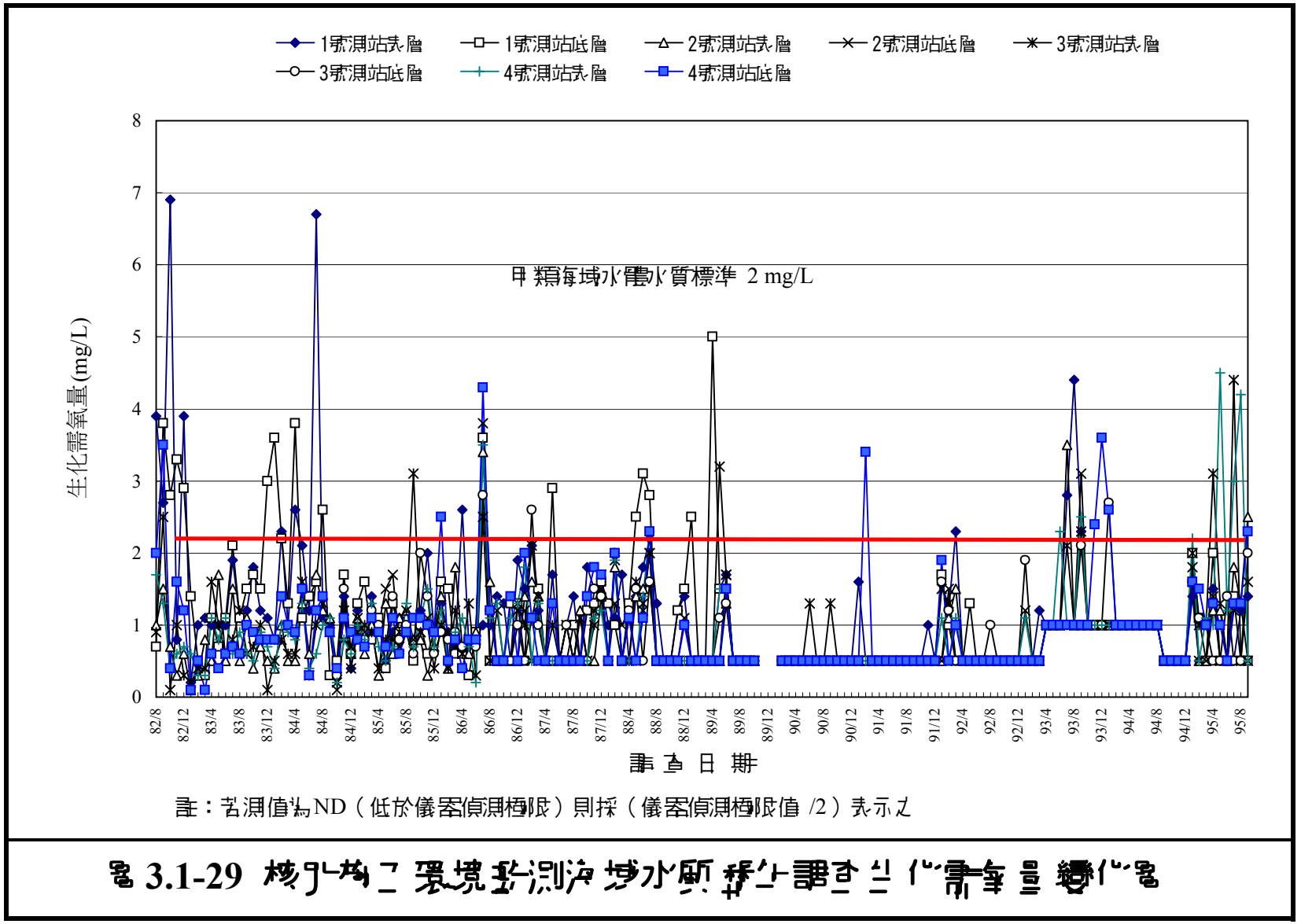


圖3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析（續）



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 核二廠二號機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 [illegible]

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 3.1-30 核四廠二號機環境監測海域水質大腸桿菌群變化圖

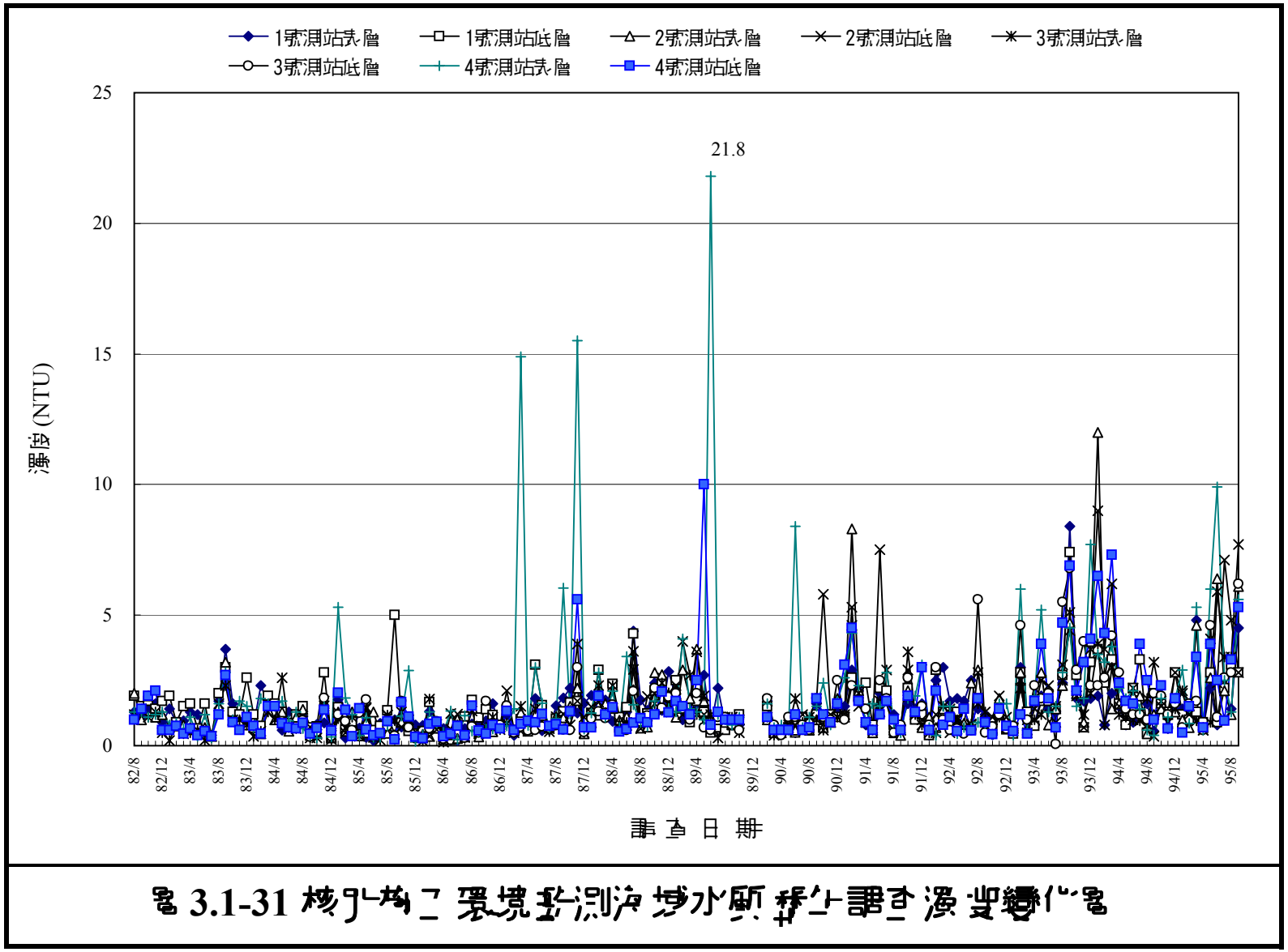


圖 3.1-31 林內鄉二環境監測海域水質歷年調查濁度變化圖

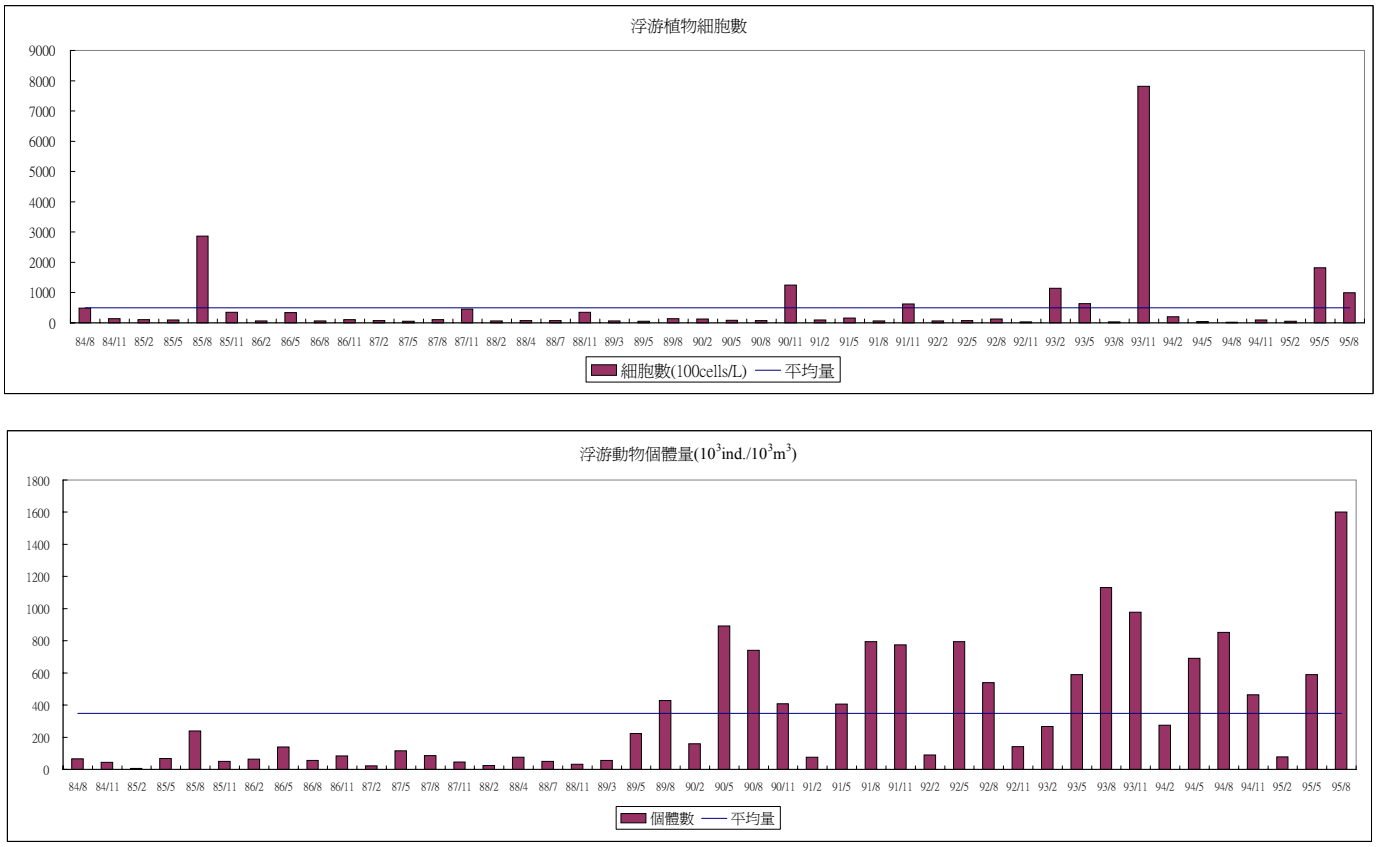
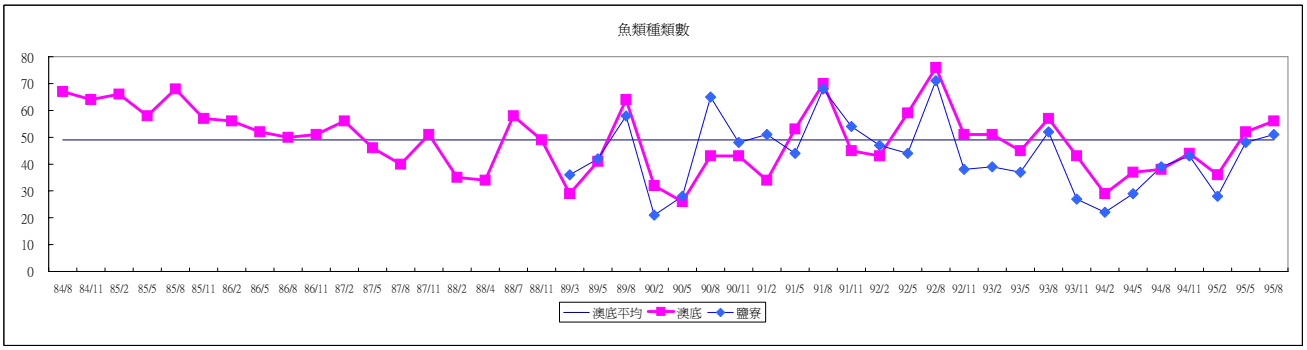
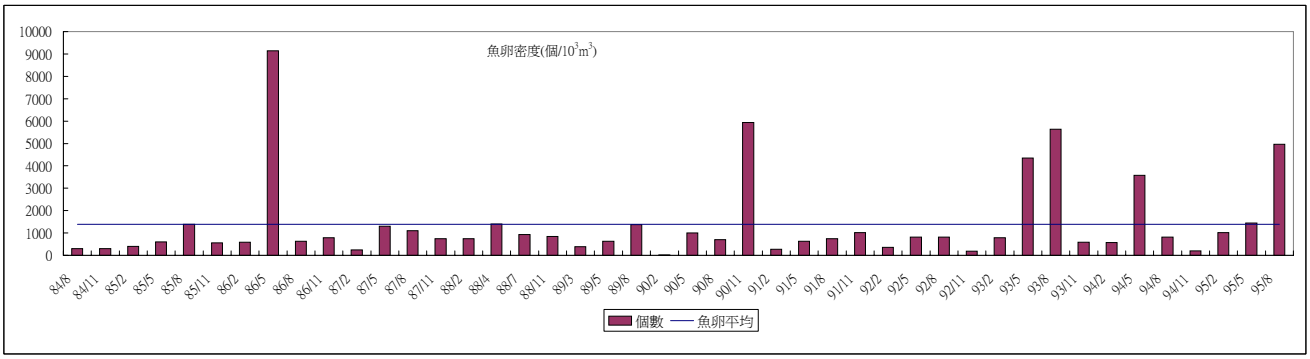


圖3.1-32 調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢





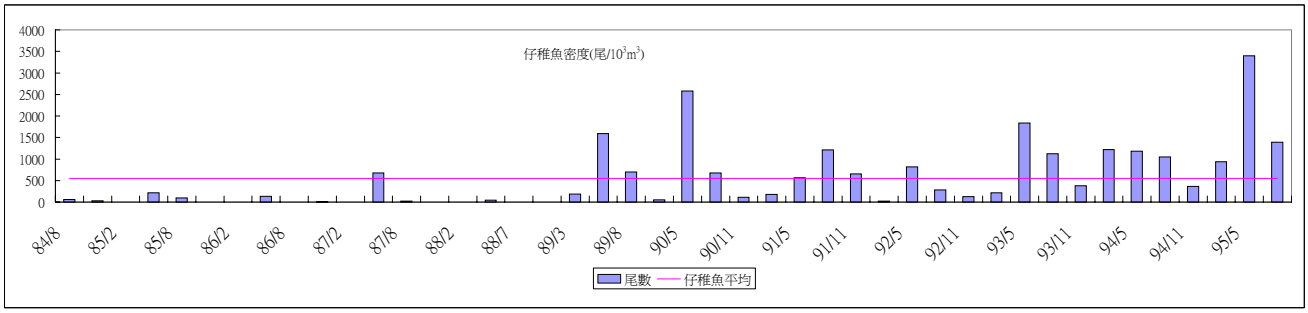
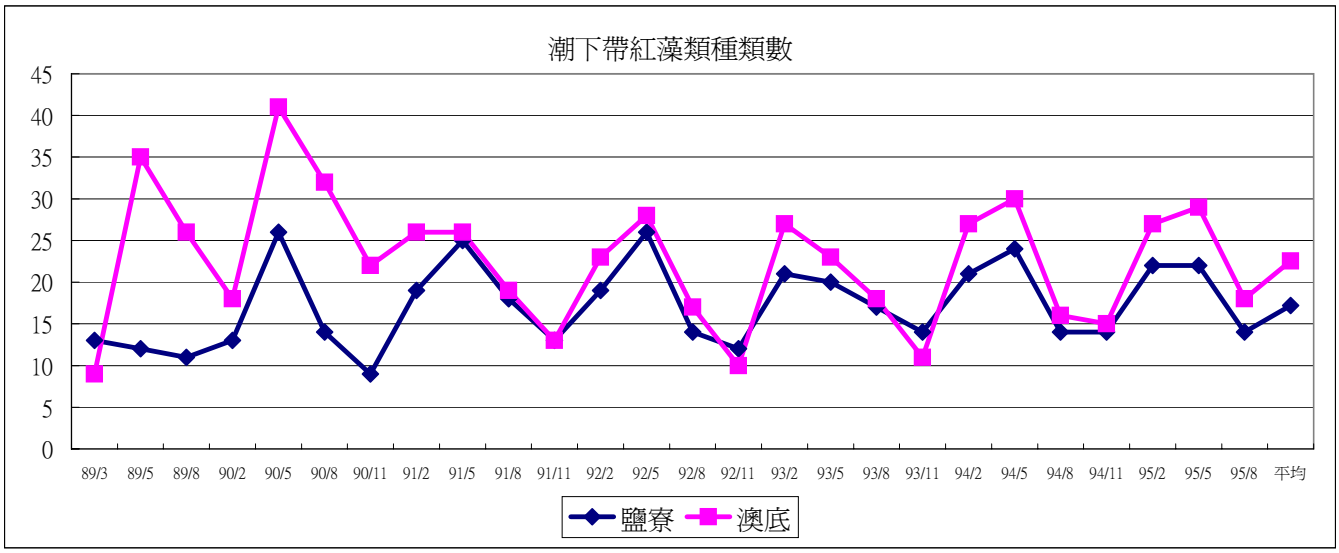
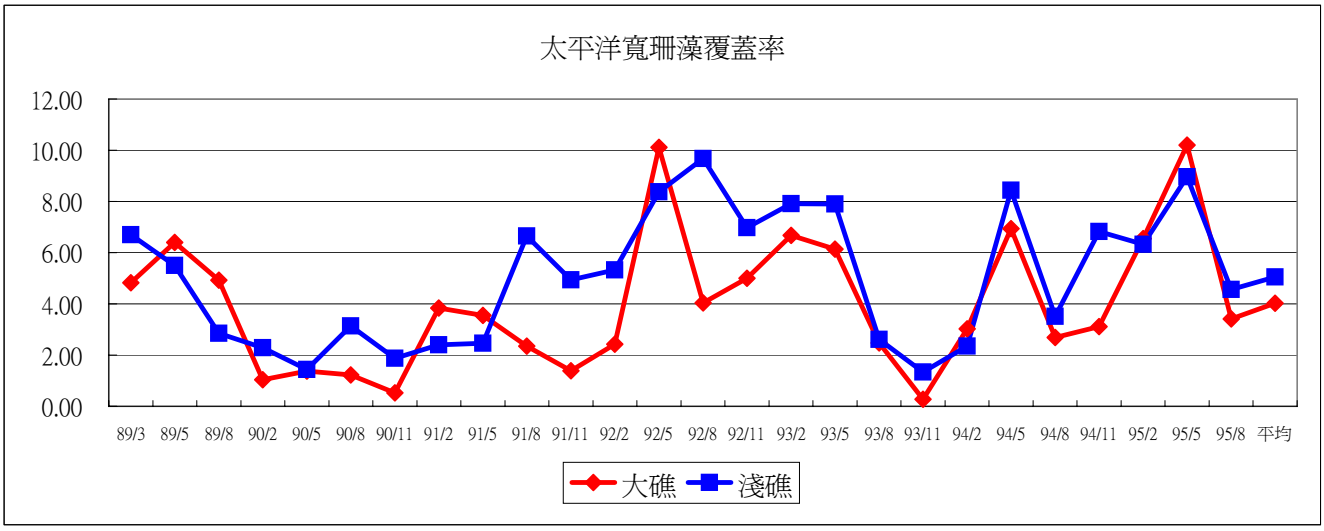


圖3. 1-33 調查海域水體內魚類、魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢





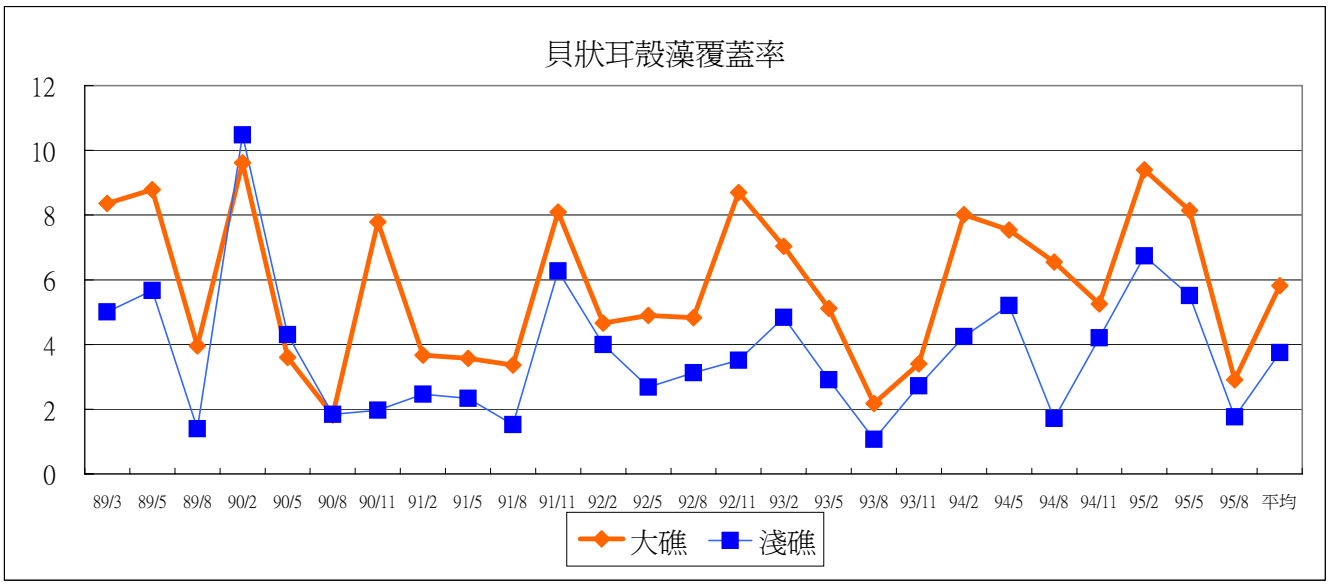


圖3. 1-34 調查海域大型藻類指標物種長期變動趨勢

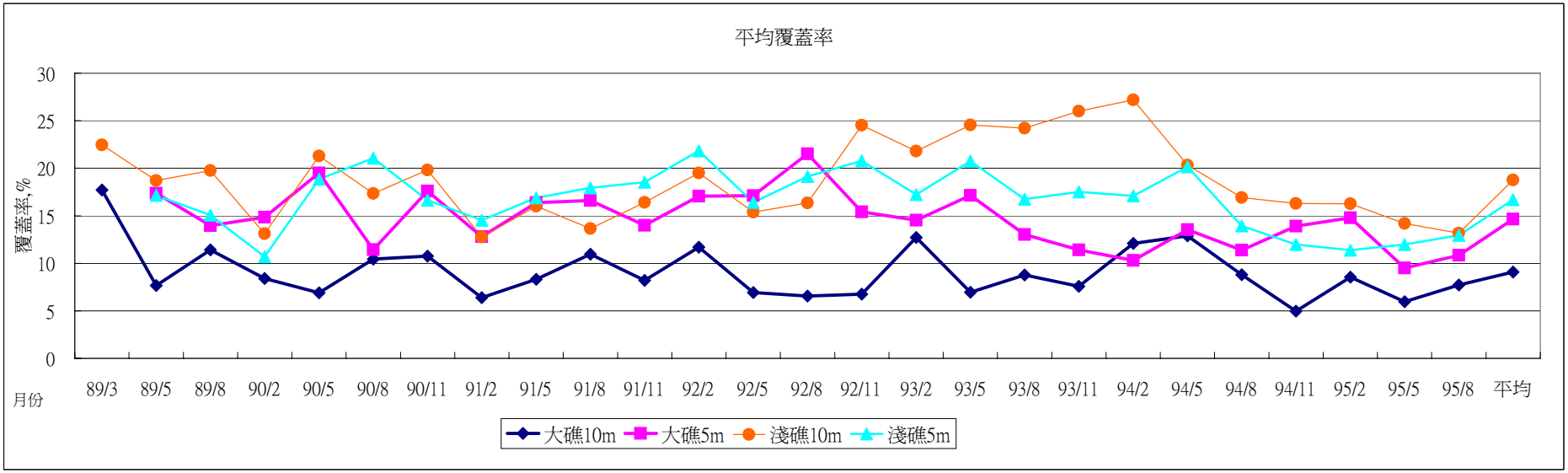


圖3. 1-35調查海域大礁及淺礁水深10m及5m各季珊瑚平均覆蓋率

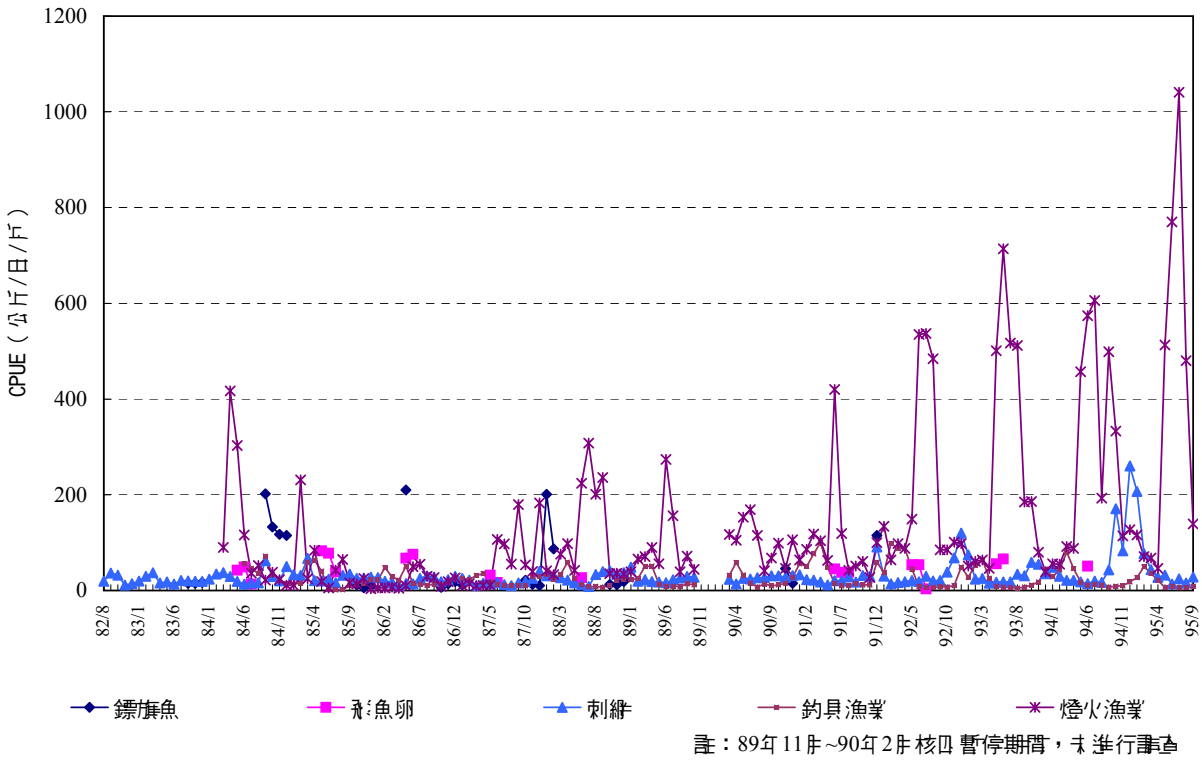


圖 3.1-36 東沙島各類漁業標本船之CPUE(公斤/日/船)-艘次

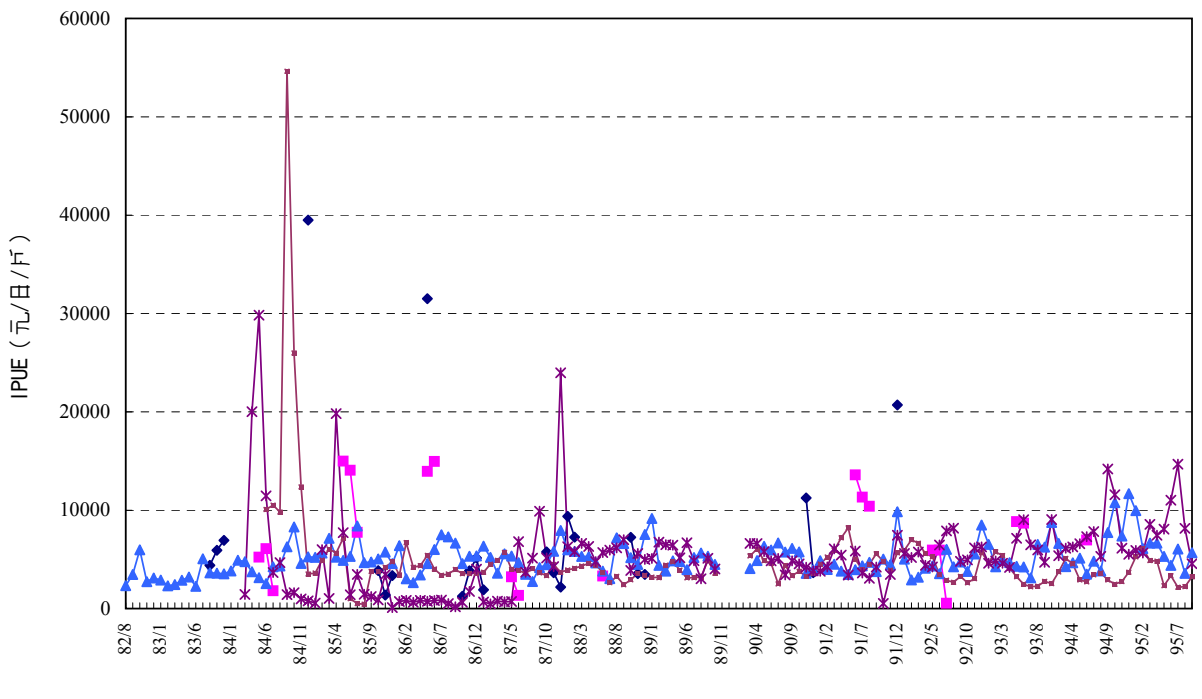
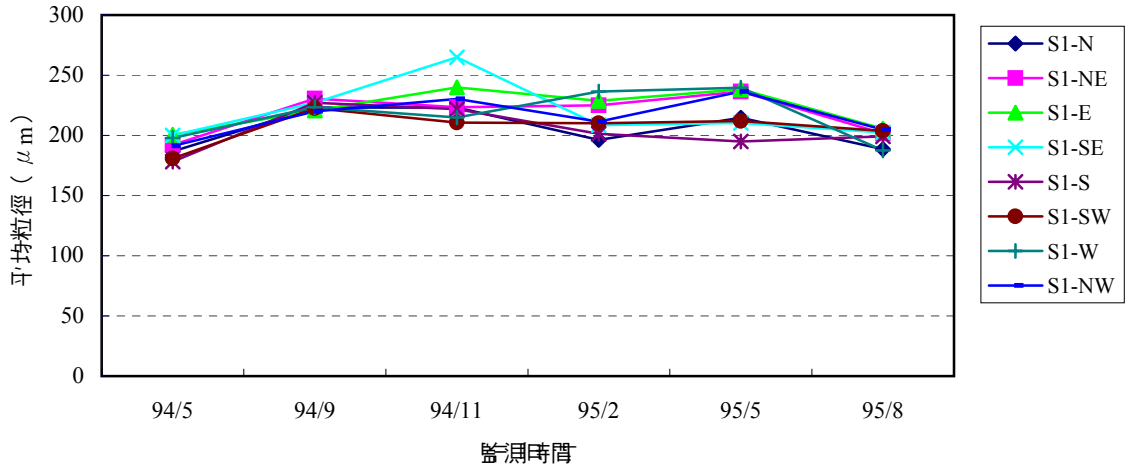
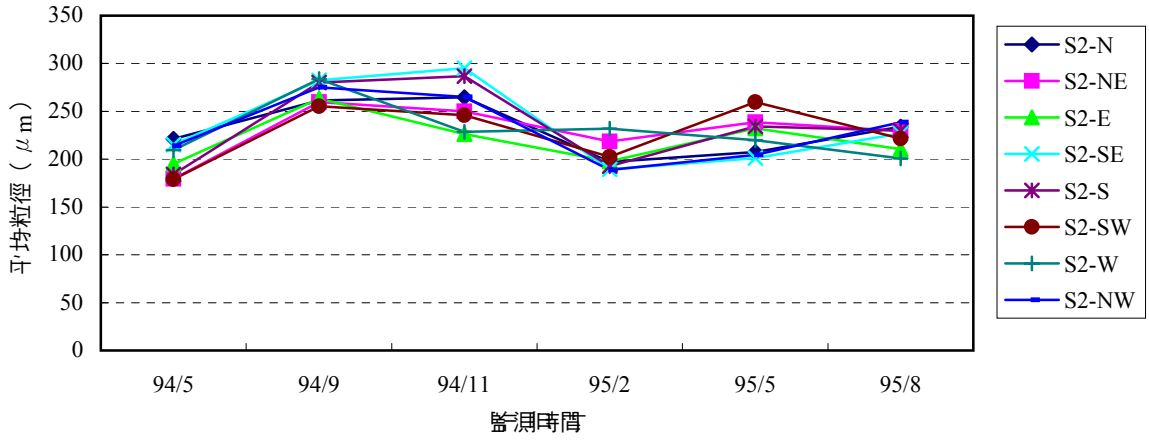


圖 3.1-37 東沙島各類漁業標本船之IPUE(元/日/船)-艘次

S1測站



S2測站



S3測站

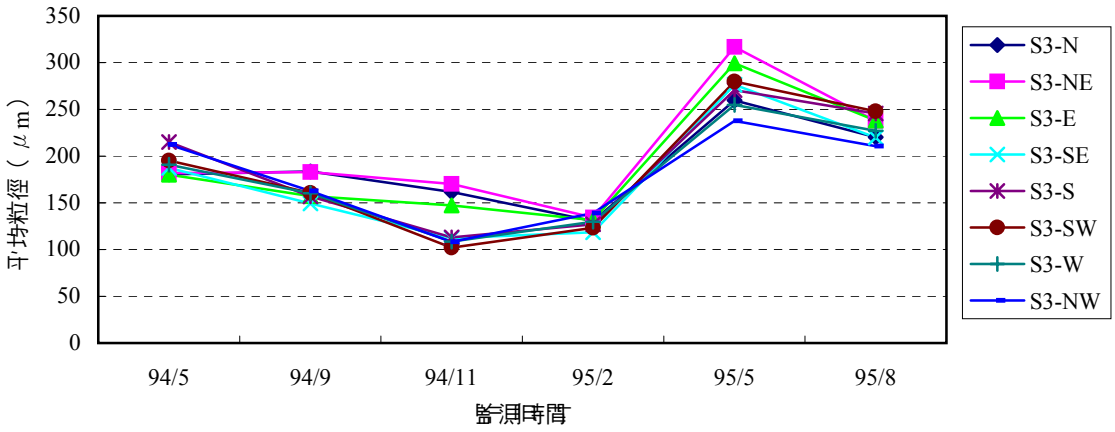
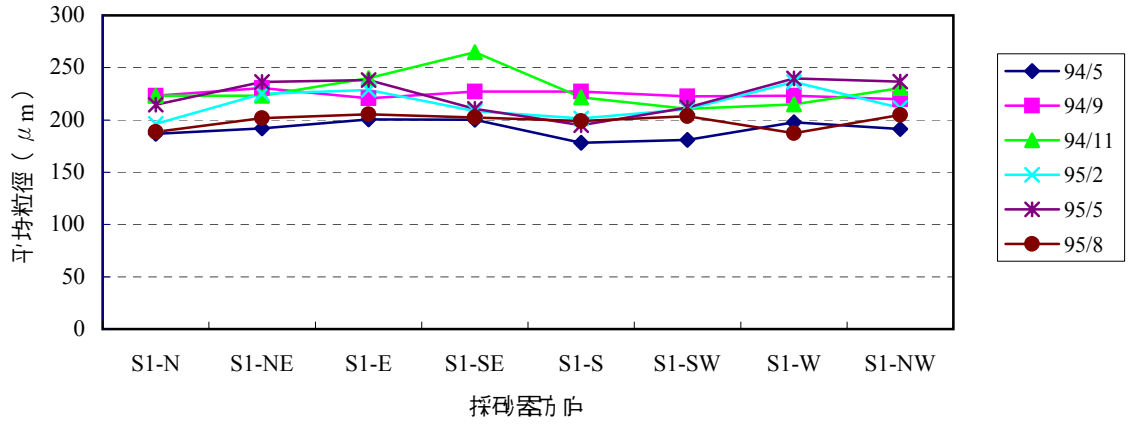
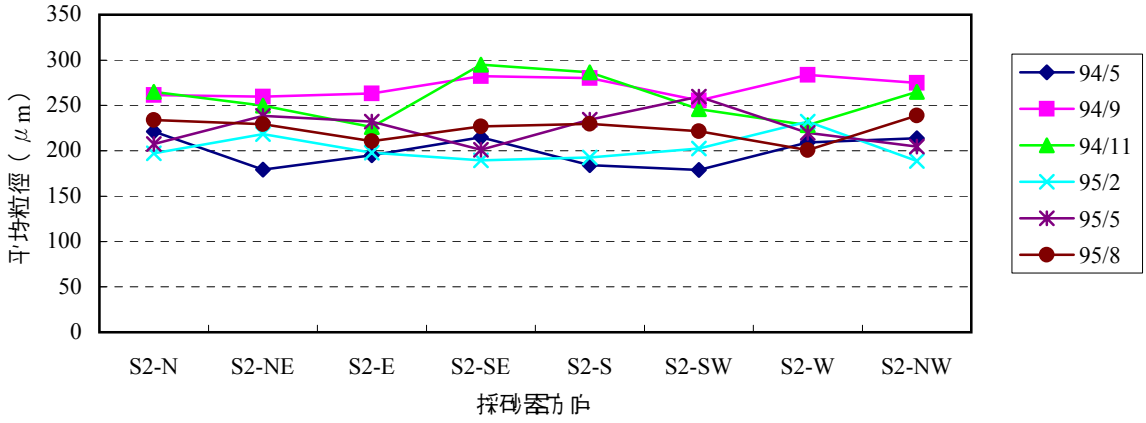


圖 3.1-38 S1、S2、S3測站各次採樣之平均粒徑比較圖

S1測站



S2測站



S3測站

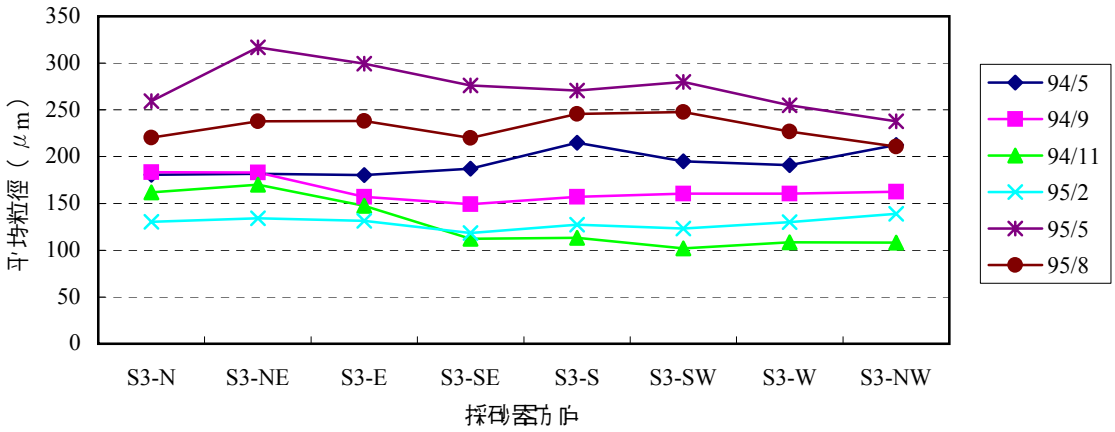


圖 3.1-39 S1、S2、S3測站各方向各採樣期間平均粒徑之變動

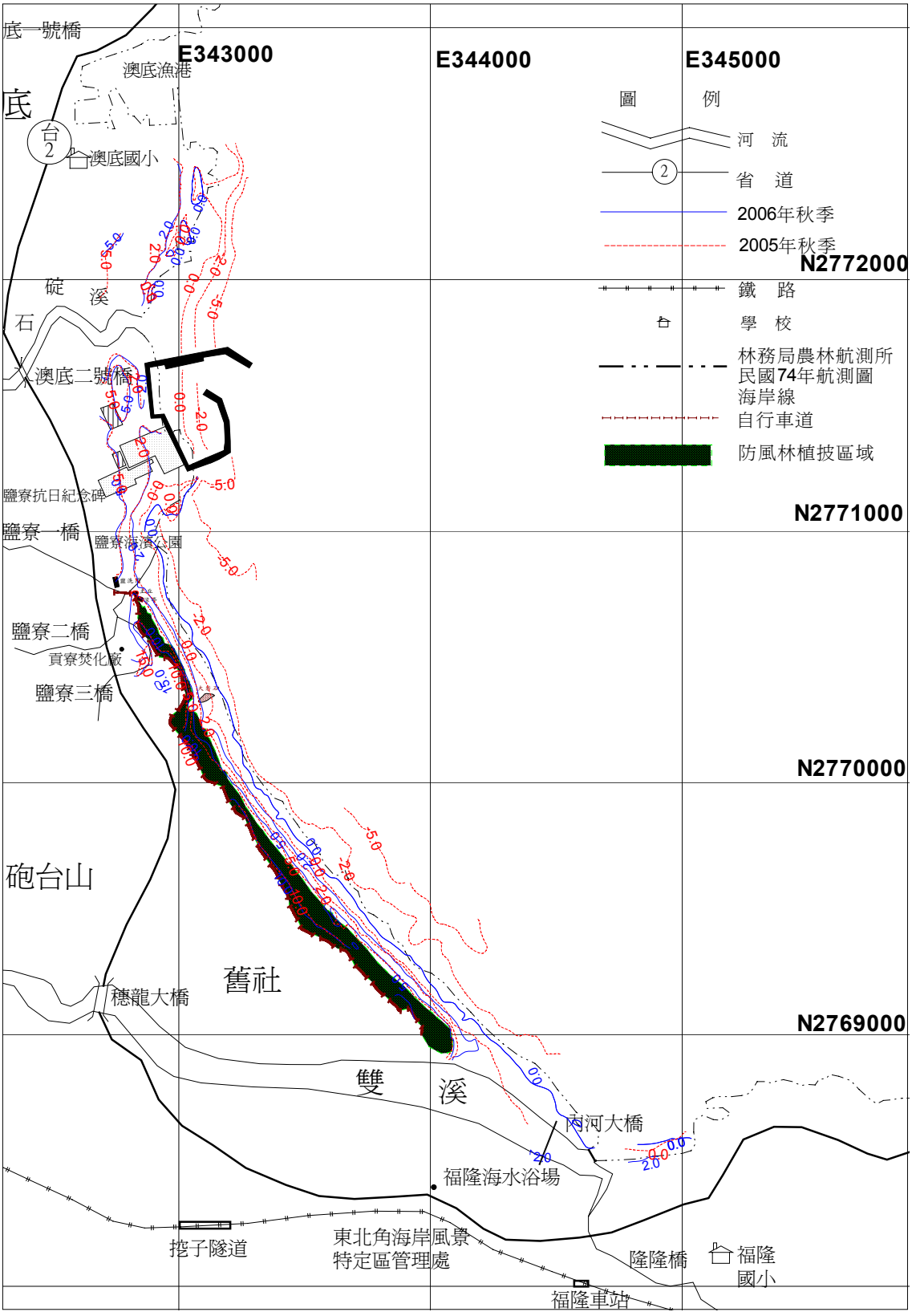


圖 3.1-40 核能廠二環境監測海域地形 95 年 8 月（秋季）與 94 年 8 月（秋季）監測結果比較（局部比較）

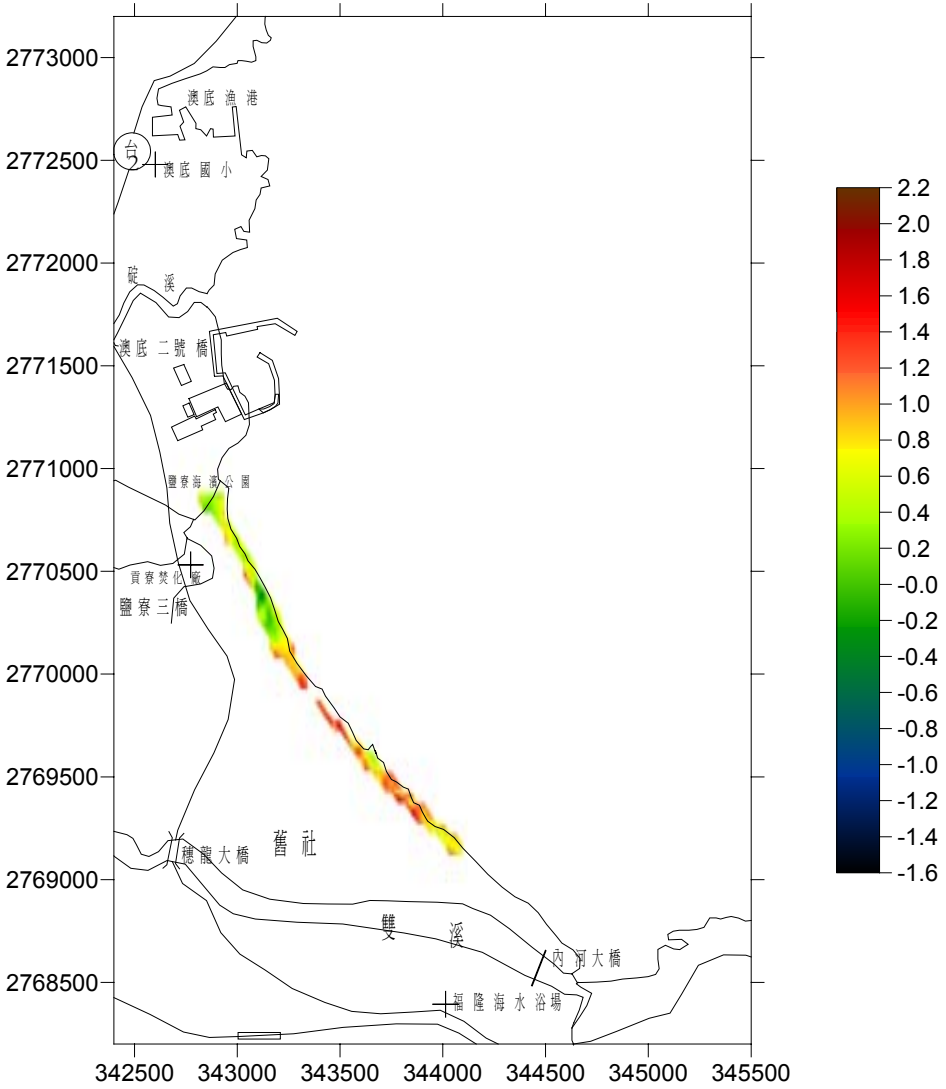


圖 3.1-41 95年8月(秋季)與95年5月(夏季)地形變化比較圖

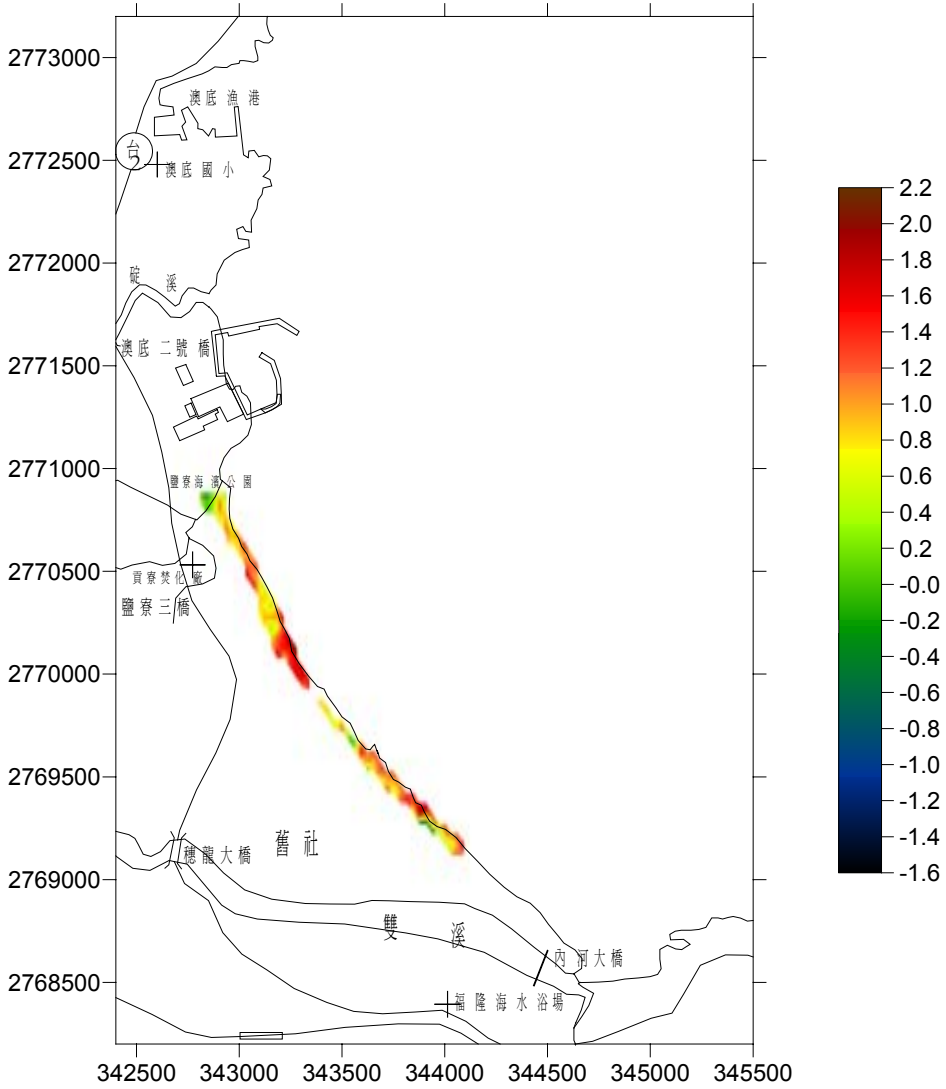


圖 3.1-42 95年8月(秋季)與94年8月(秋季)地形變化比較圖

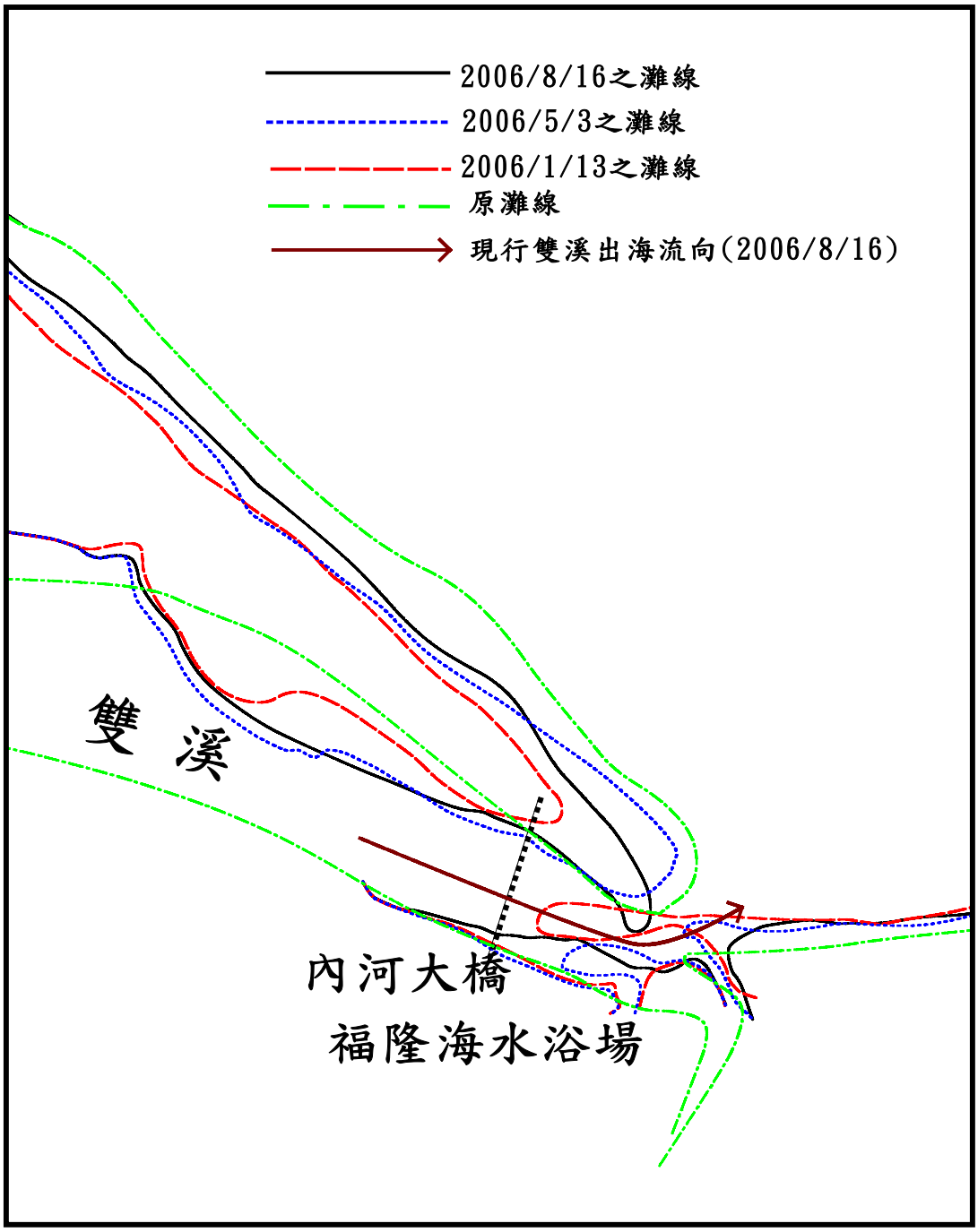
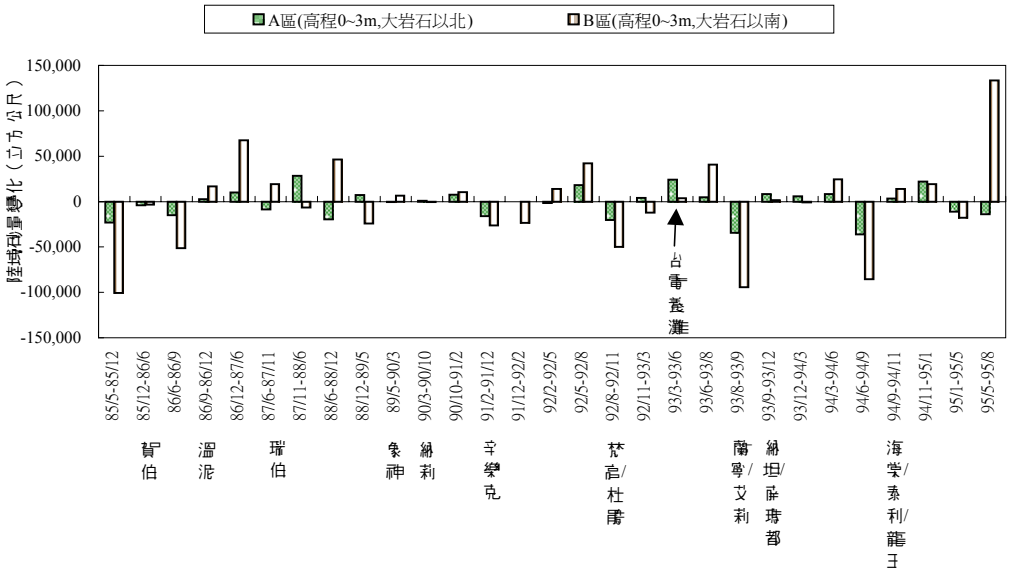
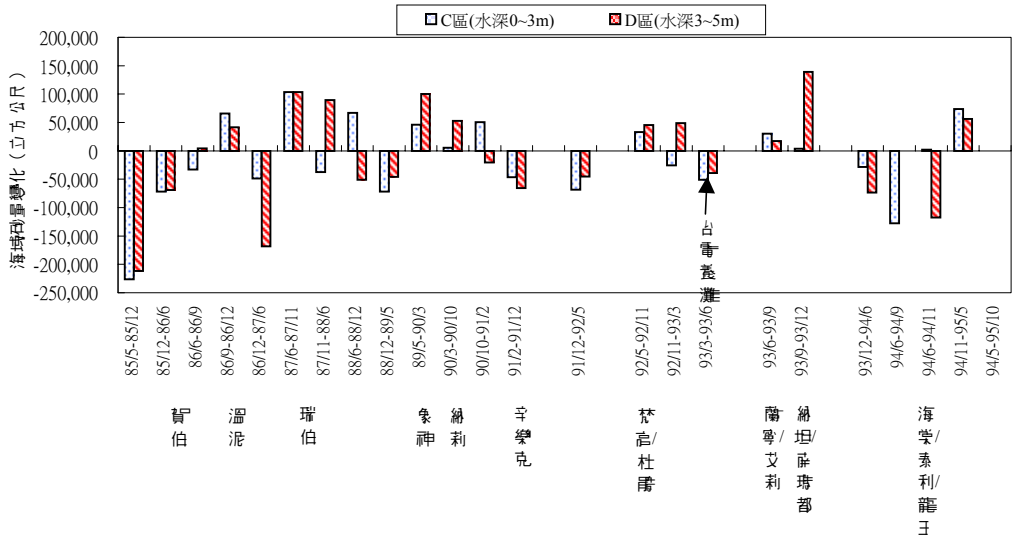


圖 3.1-43 福隆海水浴場附近灘線變化及出海流向比較示意圖



(a)陸域砂量變化



(b) 海域砂量變化

註：(+)為堆積,(-)為侵蝕,立方公尺)

水深0-3m海域所截取計算總堆積約為423,918平方公尺。

水深3-5m海域所截取計算總堆積約為330,765平方公尺。

圖 3.1-44 福隆海域地形沙量體積變化圖

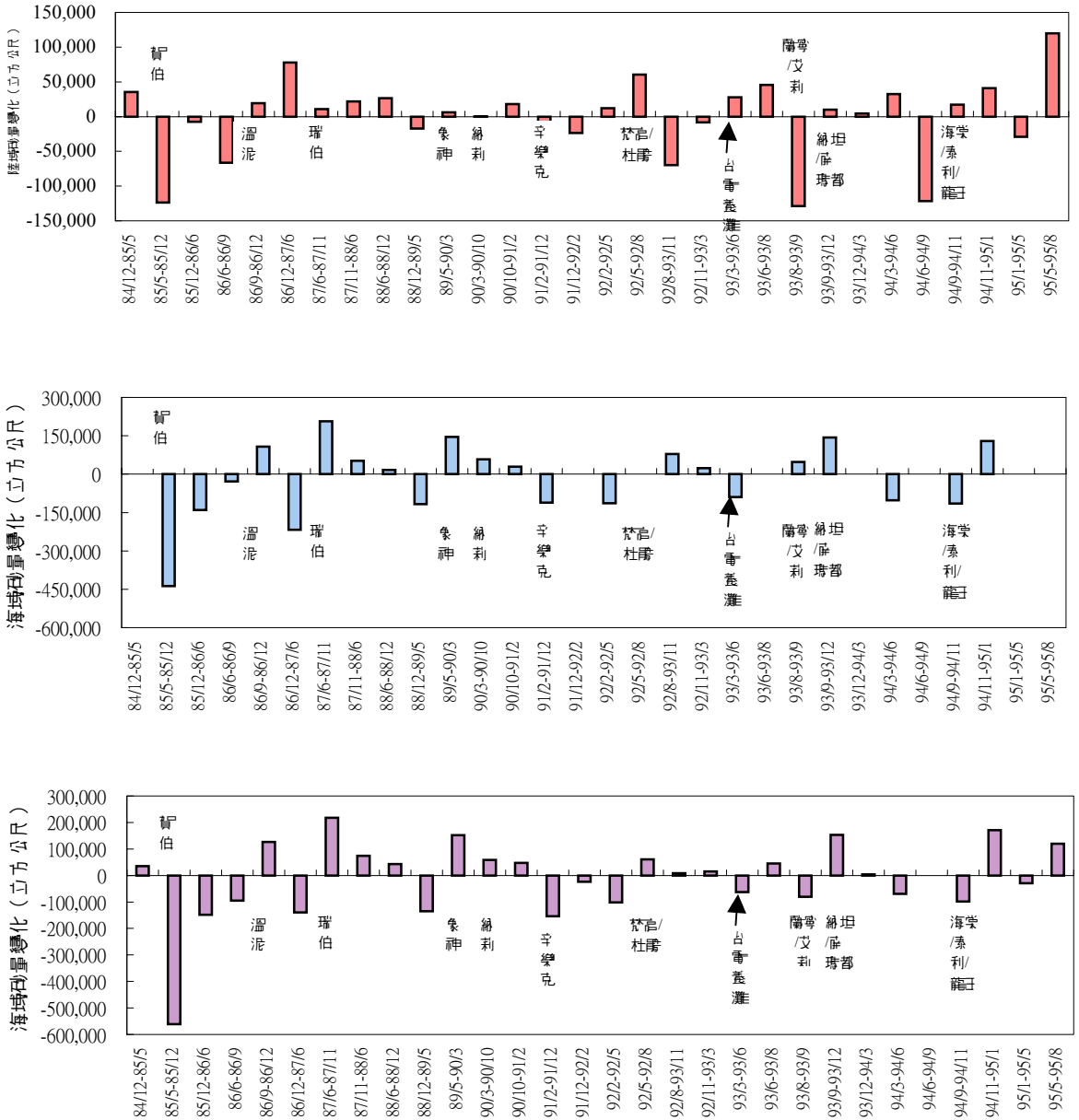


圖 3.1-44 模擬海域與陸域砂量體積變化圖（續）

水深0-3m海域體積變化量比較範圍
水深3-5m海域體積變化量比較範圍
高程0-+3m陸域體積變化量比較範圍
高程+3-+5m陸域體積變化量比較範圍
A
B
C
D
鹽水大橋
鹽水二號橋
鹽水三號橋
鹽水一號橋
鹽水二號橋
鹽水三號橋
鹽水大

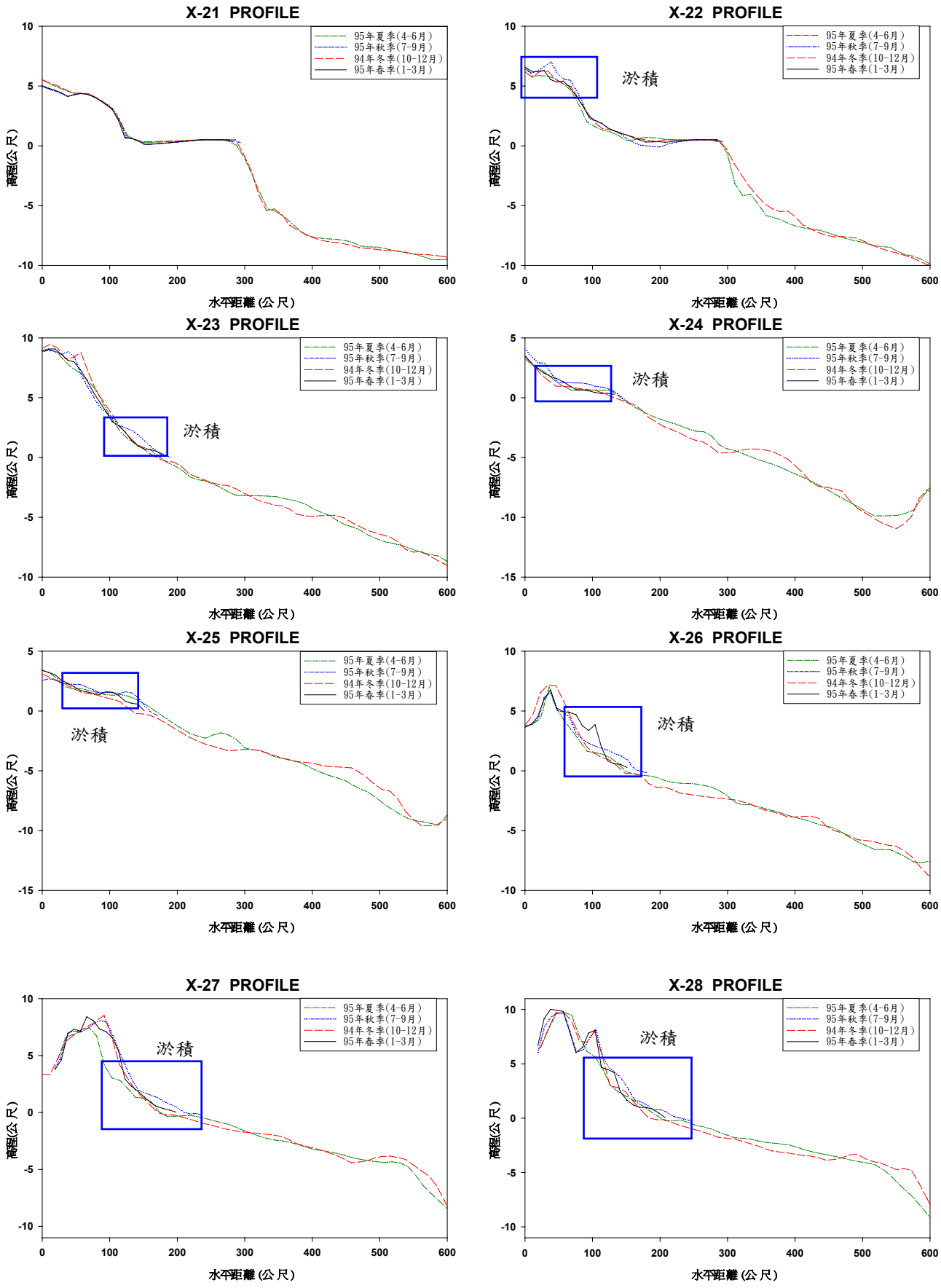


圖 3.1-45 核四附近海域歷年測線剖面水深變化比較

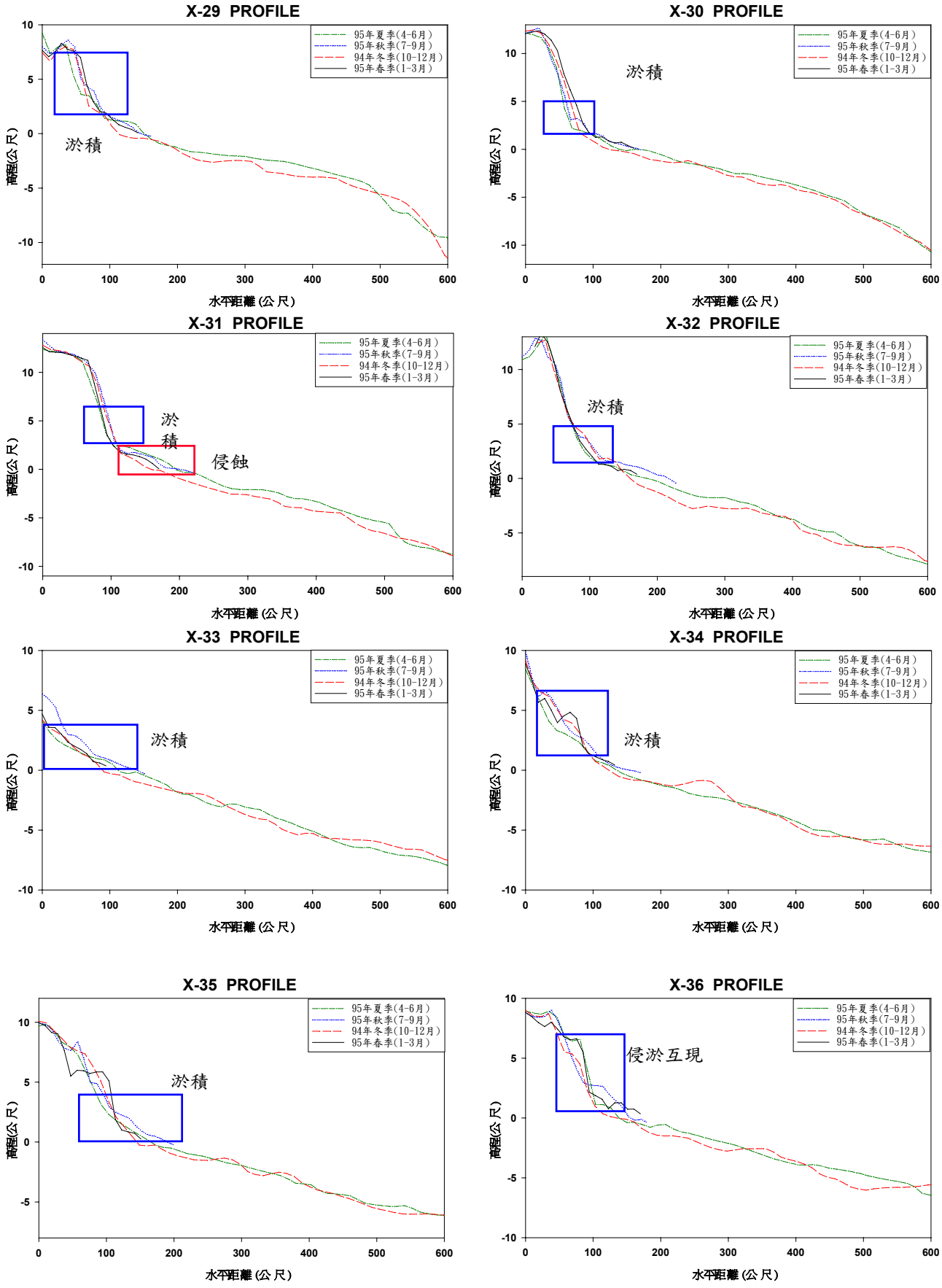


圖 3.1-45 核四附近海域地形監測剖面水深變化比較（續1）

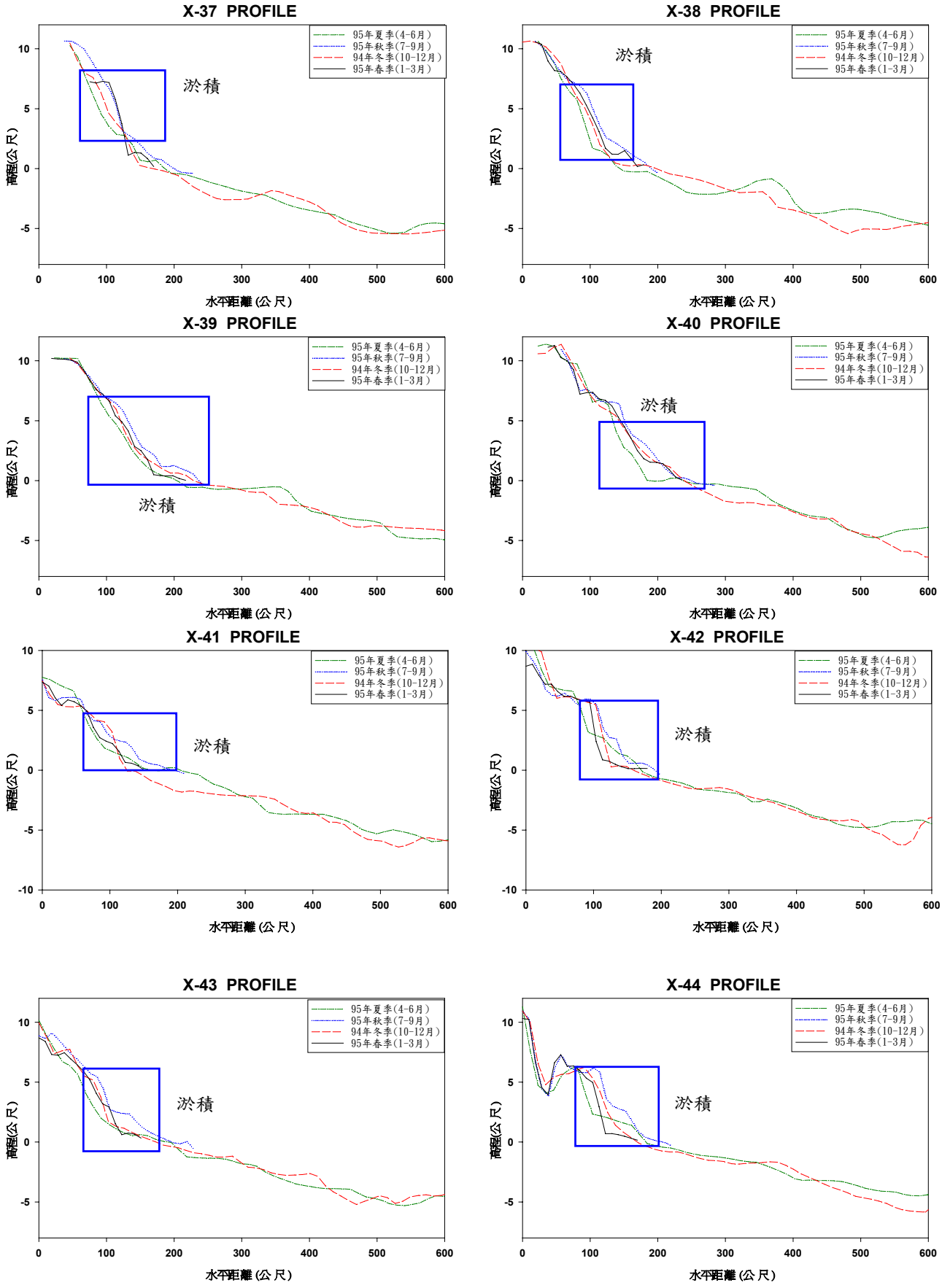
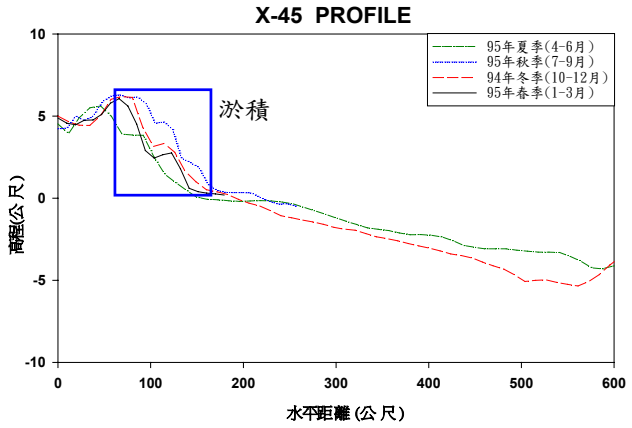
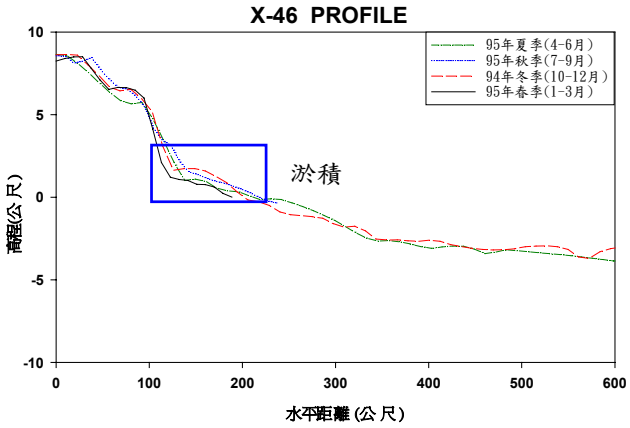


圖 3.1-45 核四附近海域地形測線剖面水深變化比較（續2）





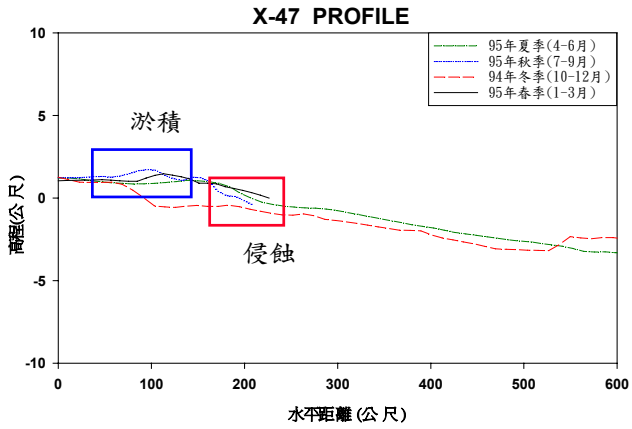


圖 3.1-45 核四附近海域地形監測剖面水深變化比較（續3）

参考文献

[illegible]
核燃料物質加工施設周辺環境監視
[illegible]

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93年10月13日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 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，地下水污染管制標準，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. 邱臺生，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. 李鍚地等，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綱要，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，台灣沿岸仔稚魚由研究專集，農委會漁業特刊第2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、方蟹及河岸蟹科之蟹類研究，台灣省立漁業研究所碩士論文，民國78年。
11. 唐谷壽夫(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、陳錫珍，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，台灣沿岸仔稚魚由研究專集，農委會漁業特刊第2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，94年水文氣象年報，民國95年3月。
21. 臺灣電力公司，核能四廠第1、2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(95年第42次季報初稿)，民國95年11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，自然科學叢化事業公司出版部出版，民國70年。
28. 藍鼎樵，貝類的世界，聯天書局出版社，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 nutient 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

95年第3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
95年第3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證制度ISO9001/CNS12681品質系統認可（證明書編號3S7Y012-02）	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處		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	周界大氣中粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳及臭氧
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證制度ISO9001/CNS12681品質系統認可（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	含本計畫水質監測部分之pH、水溫、溶氧量、金屬離子、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、濁度及油脂等項目
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工程學系薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋環境學系副教授	
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黃哲崇教授	經歷：國立台灣大學海洋所副教授	
12.海域生態監測	台灣大學海洋研究所戴昌鳳教授 海博館孟培傑教授 海博館張文炳先生	經歷：國立台灣大學海洋所教授 經歷：海洋生物博物館助理研究員 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漁業系辦理		
15.海域漂砂調查	中山大學海洋環境及工程學系李忠潘教授	學歷：美國奧立崗州立大學土木工程學系博士 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
95年第3季監測報告

II .1 氣象觀測

高、低2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 風向	風車式風速風向計；YOUNG Model 05103
	溫度 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三公尺。

⑵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。

⑴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 3 項工作。

A.暖機

所有儀器需暖機 1~2 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 3 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。

⑵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 3 個程序。

II .3 噪音與振動監測

1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.91C 規定之精密積分噪音計(RION：SV-75)及 NIEA P204.90C 規定之振動計(RION：SV-75)。

2.監測方式

⑴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 Leq、Lx 及 Lmax，再由連續 24 小時之 Leq 測值計算 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$及 $L_{夜}$。

⑵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 Lveq、Lvx 及 Lvmax，再由連續 24 小時之 L_{V10} 測值計算 $L_{V日}$、$L_{夜}$及 L_{V10}(24hr)。

⑶儀器設置方式

①噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，如有建築物時，需距離建築物牆面線向外 1 公尺以上；環境噪音監測在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣 30 公尺以上；在寬度 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路，應距離道路邊緣 15 公尺以上。監測高度則距離地面約 1.2~1.5 公尺之間。

②振動：振動測量點在測量對象之周界外，拾振器設置於平坦且堅硬水平的地面；測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，則需使用振動測定台。

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×機車數＋1×小型車數＋2×大型車數＋3×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

3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1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×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

⑴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。

⑵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。

⑴地下水的採集可分為下列三步驟：

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及導電度，一直到相鄰兩個水樣的讀數相差在±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 1 公升水樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析(NIEA E509.00C)。

(2)附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，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 1 公升水樣固定保存，攜回實驗室進行過濾濃縮法測定分析（NIEA E504.41T）。

(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：以蘇伯氏水生昆蟲採集網(Suber net sampler)於每一測站，隨機方式於適當區域採取 50cmx50cm 方框內之水生昆蟲二網次，採獲之標本以 70%酒精保存後，攜回實驗室後再進行種類鑑定及數量計數。(NIEA E801.30T)

(6)魚類及無脊椎動物：經以手抄網為主要採集網具，再配合各式其他適合之採樣器具，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等動物。採集所得標本，經加入固定液後，攜回實驗室後進行

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、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(0 公尺,3 公尺,底層)，裝入 1000*ml* 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 2 瓶水樣分別注入特製的 BOD 瓶中，並以針筒注入 0.02ml(100 μ Ci/ml)之 $NaH^{14}CO_3$ 溶液，同時置入定溫水槽中，其中 1 瓶包裹黑布是為暗瓶，另 1 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 4 小時後，取出分別經 0.45 μ 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}C 量，並以下列公式計算海水基礎生產力。

基礎生產力($mgC/m^3/hr$)＝

$$\frac{\text{海水中 } CO_2 \text{ 含量(mgC/L)} \times [(\text{照光海水 cpm 計數}) - (\text{未照光海水 cpm 計數})]}{[(\text{使用標準 } ^{14}C \text{ 計數 cpm}) \times \text{照光時間(hr)} \times 10^{-3}]}$$

B.溶氧量測定法：分別將 2 瓶水樣注入特製的 BOD 瓶中，同時置入定溫水槽中，其中 1 瓶包裹黑布是為暗瓶，另 1 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 4 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.)。

基礎生產力($mgC/m^3/hr$)＝ [375.9×(明瓶溶氧量-暗瓶溶氧量)] / [照光時間(hr)×光合作用商數(簡稱 PQ,其值為 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 1000*ml* 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 μ 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 1 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,網目為 0.33mm×0.33mm,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。

B.標本處理

上述 2 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。

⑷大型藻類

A.調查地點

潮間帶大型海藻相的調查地點共有 2 處（圖 1.4-9），1 處在石碇溪出海口左側近澳底處，該處海岸遍佈礁石，另一處調查地點則位於鹽寮公園內抗日紀念碑的前方，此處為砂質海岸，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 1 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 10 m 採取樣本兩次，直至高潮線為止。取樣工具為 50 公分×50 公分的鐵框（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^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。

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 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。

⑸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 1 條橫截線(transect)，每間隔 10 公尺以 50 公分×50 公分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。4 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 浬/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，常用於表示群聚的岐異度，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 λ 表示

e.均勻度指數(Evenness index)：以 E 表示，E = H'/ Hmax，

H max = $\log_2$ S ；S 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 2 地點各隨機取樣 4 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岐異度，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'/ Hmax，

Hmax = $\log_2$ 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 1 個測站至少各拖曳 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：

$$H'=-(ni/Ni) \sum \log_{10}(ni/Ni)$$

式中 ni 為第 i 種魚類的尾數，Ni 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：

⑴以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

⑵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

⑶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.魩仔魚漁業、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　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1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 7 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

自然完整性	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.採樣分析

海域漂砂調查共規劃 3 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2 與 S3，分布水深約為 5~7m 等深線處，有關採樣位置與座標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中一孔標示正北，孔高 10 cm，寬 4 cm，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10 cm處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，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，經分析後可得初

始結果(Raw Data)，至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析(Sieve Analysis)來了解其粒度分佈情形。資料整理後可得中值粒徑（median diameter）d_{50}，平均粒徑（mean diameter）dm，有效粒徑（effective diameter）d_{10}，及 d_{25}、d_{75}、d_{90} 各粒徑值。

2.漂砂移動趨勢分析

輸砂速率之推算係以每一測點 8 個方向捕砂孔（高 10cm，寬 4cm）所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕砂時間即得進砂速率。而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率得知。

3.海流調查

為配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加一處海流監測站，海流儀設置位置如前圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，每 5 分鐘接收 1 筆流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。

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（λ）=121° 32’ 11.54226”　　E

緯度（ψ）= 25° 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 3 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。

(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 2 季起，每半年進行 1 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。

表 II.15-3　WGS84 與二度分帶之轉換七參數

dalta X	694.840m
dalta Y	477.905m
dalta Z	238.0m
scale coor.	-0.2329000ppm
rotation X	0.2406000sec
rotation Y	-0.3841000sec
Rotation Z	-0.2026000sec

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 1 組 GPS 及 UHF 無線電發射器，另於海測船上放置另 1 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±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±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。

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。

調查方式以垂直海岸線方向，每間隔 100 公尺設置 1 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 1 條檢核測線，測線上間隔為 20 公尺至少有 1 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。

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 3 處適當斷面，並於河岸上選取 3 個固定點位（編號 X48、X49 及 X50），於 92 年第 2 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 1 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。

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

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
95年第3季監測報告

附錄3-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年7月貢寮國小)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.7.20　　查核日期：95.7.23

校正人員：鄧景富　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：03-1143	Zero 0.0	1.3	0/100	1/98	鋼瓶編號：JJ14680
	Span 200	202			氣體濃度：NO：51.2 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：52.1 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：10320	Zero 0.0	0.1	0.0/9.8	0.0/9.7	鋼瓶壓力：74 kgf/cm²
	Span 19.7	19.8			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.1/4.2	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.1	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.1			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.1/0.1	鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.7.25

附錄3-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年7月福隆海水浴場)

計畫編號：R0302　　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：95.7.8　　查核日期：95.7.12

校正人員：張啓林　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN 425	Zero 0	0	0/500	1/194	鋼瓶編號：JA02071
	Span 400	398			氣體濃度：NO：52.3 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.0 ppm
	Span				CO：5170 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 336	Zero 0.0	0.1	0.0/19.8	0.0/19.7	鋼瓶壓力：76 kgf/cm²
	Span 39.6	39.7			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.1	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.1	鋼瓶壓力：109 kgf/cm²
	Span 0.0	0.1			

品保品管組：林振輝 95.7.13

附錄3-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年7月川島養殖池)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.7.15　　查核日期：95.7.18

校正人員：[illegible]　　查核人員：鄧景富

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN 03-1143	Zero 0	0	200	200	鋼瓶編號：JJ14680
	Span 400	399			氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：51.2 ppm
	Span				CO：5100 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 10820	Zero 0.0	0.0	19.8	19.8	鋼瓶壓力：71 kgf/cm²
	Span 39.5	39.6			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	4.0	4.1	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	4.0	4.1	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：109 kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.7.27

附錄3-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年7月石碇宮)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.7.5　　查核日期：95.7.8

校正人員：鄧景富　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN 425	Zero 0	1	0/500	1/195	鋼瓶編號：JA02071
	Span 400	397			氣體濃度：NO：52.3 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：51.0 ppm
	Span				CO：5170 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 336	Zero 0.0	0.1	0.0/19.8	0.1/19.7	鋼瓶壓力：~~73.0~~ 76 kgf/cm² 郭 8/5
	Span 39.6	39.7			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.2	0.0/4.0	0.0/4.2	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.0/4.1	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN 59240505	Zero 0.0	0.1	0.0/0.0	0.0/0.1	鋼瓶壓力：109 kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.7.12

附錄3-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年7月貢寮焚化廠旁之民宅)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：95.7.6　　查核日期：95.7.9

校正人員：賴振名　　查核人員：林益群

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	200	198	鋼瓶編號：JA02077
儀器編號：3N 43655380002	Span 400	399			氣體濃度：NO：51.8 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：51.0 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5130 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	19.7	20.0	鋼瓶壓力：56 kgf/cm²
儀器編號：3N 10320	Span 39.5	39.7			
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	4.0	4.1	鋼瓶編號：JJ18826
儀器編號：3N 43655380001	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：991 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.0	4.0	4.0	C_3H_8：— ppm
儀器編號：3N 43655380001	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.1	鋼瓶壓力：130 kgf/cm²
儀器編號：3N 43655380001	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.7.11

附錄3-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年8月貢寮國小)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.8.12　　查核日期：95.8.15

校正人員：潘昭[illegible]　　查核人員：潘昭[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：3N 03-1143	Span 200	198	100	99	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero	4			SO_2：51.2 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：73 kgf/cm²
儀器編號：3N 10320	Span 19.9	19.8	9.9	9.9	
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero	11			
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：3N 69240505	Span 8.0	7.98	4.0	4.0	氣體濃度：CH_4：1007 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	C_3H_8：(X) ppm
儀器編號：3N 69240505	Span 8.0	7.97	4.0	4.0	
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
儀器編號：3N 69240505	Span 0.0	0.1	0.0	0.0	

品保品管組：林振輝 95.8.17

附錄3-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年8月福隆海水浴場)

計畫編號：R0302　　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：95.8.16　　查核日期：95.8.19

校正人員：賴振名　　查核人員：張[illegible]林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0/100	1/99	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：3N 03-1143	Span 200	198			氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：51.2 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.1/10.0	鋼瓶壓力：73 kgf/cm²
儀器編號：3N 10320	Span 20.0	20.0			
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.2	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：3N 69240505	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：1007 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.1	C_3H_8：— ppm
儀器編號：3N 69240505	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.1	鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
儀器編號：3N 69240505	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.8.22

附錄3-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年8月川島養殖池)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：川島養殖場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.8.3　　查核日期：95.8.6

校正人員：賴振名 陳淵[illegible]　　查核人員：賴振名

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0.9	0/200	0/199	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：3N 03-1143	Span 400	400			氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：51.2 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/14.9	0.0/19.8	鋼瓶壓力：73 kgf/cm²
儀器編號：3N 10320	Span 39.4	39.5	19.8		
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.1/4.0	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：3N 43655380001	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：1007 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.1/4.0	C_3H_8：— ppm
儀器編號：3N 43655380001	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
儀器編號：3N 43655380001	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.8.9

附錄3-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年8月石碇宮)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02
測站名稱：石碇宮
校正項目：NO、CO、THC
校正日期：95、8、16　　查核日期：95.8.17
校正人員：張啓琳　　查核人員：賴振岱

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 器編號：SN4365538002	Zero 0	1	0/100	0/101	鋼瓶編號：JA0207
	Span 200	201			氣體濃度：NO：51.8 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.0 ppm
	Span				CO：5130 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN1030D	Zero 0.0	0.0	0.0/9.9	0.0/10.0	鋼瓶壓力：80 kgf/cm²
	Span 19.8	19.9			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN4365538001	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	鋼瓶編號：JJ18826
	Span 8.0	7.9			氣體濃度：CH_4：992 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN4365538001	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	7.9			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN4365538001	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	鋼瓶壓力：130 kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.8.22

附錄3-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年8月貢寮焚化廠旁之民宅)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：NO、CO、CH4
校正日期：95.8.12　　查核日期：95.8.15
校正人員：鄧昱豪　　查核人員：鄧昱豪

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：4365538002	Zero 0	0.0	100	101	鋼瓶編號：JA0207 鄧
	Span 200	200			氣體濃度：NO：51.8 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：51.0 ppm
	Span				CO：5130 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：1030D	Zero 0.0	0.0	9.9	10.0	鋼瓶壓力：58 kgf/cm²
	Span 20.0	20.1			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：4365538001	Zero 0.0	2.0	4.0	4.1	鋼瓶編號：JJ18826
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：992 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：4365538001	Zero 0.0	0.0	4.0	4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：4365538001	Zero 0.0	0.0	0.0	0.1	鋼瓶壓力：130 kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.8.21

附錄3-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年9月貢寮國小)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02
測站名稱：貢寮國小
校正項目：NO、CO、THC
校正日期：95、9、8　　查核日期：95.9.11
校正人員：賴毅　　查核人員：鄧昱豪

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：1143 SN103-[illegible]	Zero 0	0	100	100	鋼瓶編號：JJ14680
	Span 200	199			氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：51.2 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN1082D	Zero 0.0	0.0	10.0	10.0	鋼瓶壓力：68 kgf/cm²
	Span 19.9	19.9			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN5940505	Zero 0.0	0.0	4.0	4.0	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：1007 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN5940505	Zero 0.0	0.0	4.0	4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN5940505	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
	Span 0.0	0.1			

品保品管組：林振輝 95.9.13

附錄3-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年9月福隆海水浴場)

計畫編號：R0302　　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：95.9.22　　查核日期：95.9.25
校正人員：賴振岱　　查核人員：連海映

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN03-1143	Zero 0	0	0/100	1/98	鋼瓶編號：JJ14680
	Span 200	199			氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.1 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN1082D	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.1/10.0	鋼瓶壓力：67 kgf/cm²
	Span 19.9	19.8			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN5940505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.1/	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：1007 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN5940505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.1/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN5940505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	鋼瓶壓力：[illegible] kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.10.2

附錄3-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年9月川鳥養殖池)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：川鳥養殖場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95、9、2　　查核日期：95.9.5.

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN03-1143	Zero 0	2	0/100	0/98	鋼瓶編號：JJ14680
	Span >00	199			氣體濃度：NO：5>.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		//		SO_2：51.2 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN10820	Zero 0.0	0.0	0.0/9.9	0.0/9.9	鋼瓶壓力：
	Span 19.7	19.6			69 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		//		
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN159240505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	鋼瓶編號：JA0>>86
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：1007 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN159240505	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：(3) ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN159240505	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	鋼瓶壓力：
	Span 0.0	0.0			108 kgf/cm²

品保品管組：林振輝 95.9.7

附錄3-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年9月石碇宮)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95、9、9　　查核日期：95、9、12

校正人員：張啓林　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN436553800 2	Zero 0	0	0/100	1/101	鋼瓶編號：JJ>9523
	Span >00	198			氣體濃度：NO：51.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：48.9 ppm
	Span				CO：5730 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN10302	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.1/10>	鋼瓶壓力：
	Span >0.>	>0.1			~~130~~ 120 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN436553800 1	Zero 0.0	0.0	0.0/~~4.0~~ 4.0	0.0/4.0	鋼瓶編號：JJ18826
	Span 8.0	7.9			氣體濃度：CH_4：92 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN436553800 1	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	7.9			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN436553800 1	Zero 0.0	0.0	0.0/~~4.0~~ 0.0	0.0/0.0	鋼瓶壓力：
	Span 0.0	0.0			~~130~~ 128 kgf/cm²

品保品管組：林振輝 95.9.13

附錄3-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年9月貢寮焚化廠旁之民宅)

計畫編號：R0302　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.9.2　　查核日期：95.9.5

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：4365538002	Zero 0	0	100	100	鋼瓶編號：JJ>9523
	Span >00	199			氣體濃度：NO：51.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：48.9 ppm
	Span				CO：5130 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：10302	Zero 0.0	0.1	10.0	103	鋼瓶壓力：
	Span >0.1	>0.2			130 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：4365538001	Zero 0.0	0.1	4.0	4.0	鋼瓶編號：JJ18826
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：992 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：4365538001	Zero 0.0	0.1	4.0	4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：4365538001	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 0.0	0.0			130 kgf/cm²

品保品管組：林振輝 95.9.7

附錄3-16 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
廠牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.
規格	·儀器範圍 Range：1～1000ppm ·精密度Precision：± 0.1% of reading ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.050ppm ·雜訊Noise：zero< 0.025ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) ·零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days ·全幅飄移Span Drift：Span < 1%/24hr Span < 2%/7 days ·遲滯時間Lag Time：10 seconds ·上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 180 seconds (95%) ·操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) ·採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% ·尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ·重量Weight：約25kg
分析原理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。

附錄3-17 核四施工環境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
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc. (API-200)
規格	·儀器範圍 Range：0~100ppb，0～200ppb，0～500ppb，0～1000ppb，0～10000ppb ·精密度Precision：0.5% of reading ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：1ppb (0.5ppb with low noise option) ·雜訊Noise at zero：0.5ppb (0.25ppb with low noise option) ·零點飄移Zero Drift：Zero < 0.5ppb/24hr ·全幅飄移Span Drift：Span < 0.5ppb FS /24hr ·遲滯時間Lag Time：15 seconds ·上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 60 seconds (95%) ·操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：20～30℃ (EPA) ·樣品採氣流速Sample Flow Rate：500 cc/min.± 10% (700 cc/min. with low noise option) ·臭氧生成器流速Ozone Flow Rate：80 cc/min.± 10% ·尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ·重量Weight：約28kg
分析原理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO, NO_2, NO_x之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h_\nu$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(h_ν)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。

附錄3-18 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
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APHA-360)
規格	·儀器範圍 Range：0～5ppmC，0～10ppmC，0～25ppmC，0～50ppmC ·雜訊Noise：± 0.02 ppm ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05 ppm(0～5ppmC FS range) ·精密度Precision：± 2.0 % ·零點飄移Zero Drift：Zero < ± 0.1 ppmC per day or ± 2.0 % of fullscale Zero < ± 0.2 ppmC per week or ± 4.0 % of fullscale ·全幅飄移Span Drift：Span< ± 2.0 % of fullscale value per day Span< ± 4.0 % of fullscale value per week ·反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) ·採氣流速Flow Rate：約 0.9 L/min. ·輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ·操作溫度Operating Temperature：5～40 ℃ ·尺寸Dimensions：8.7 in×16.9 in×21.7 in (H×W×D) ·重量Weight：約 33 kg
分析原理	本儀器原理係根據氫燃燒電離原理(即火焰游離偵測法-FID方法)，由碳氫化合物自動分析儀連續測量空氣中總碳氫化合物濃度、碳氫化合物濃度與非甲烷類碳氫化合物濃度，此乃藉樣品氣體通過無分離效果之空管後進入火焰離子化偵測器 (FID) 測得，同時廢氣中之甲烷乃藉樣品通過會吸附非甲烷類碳氫化合物之分子篩吸附管後，進入 FID 偵測器測得。將總碳氫化合物(THC) 扣除甲烷(CH_4)後即得非甲烷類碳氫化合物(NMHC)含量(即NMHC濃度值= THC濃度值- CH_4濃度值)其中NMHC的濃度是由THC和CH_4所計算出來，然後輸出濃度電壓訊號，此結果即為空氣中碳氫化合物的濃度。

附錄3-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項　目	說　明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F，120FT，121F，121FT)
廠　牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規格	·流速Flow rate：1.0~1.7 m^3/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m^3/min (Low speed ranges) ·流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 g/m^3 ·10 μm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10μm以上之粉塵除去裝置 (121F，121FT) ·濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) ·馬達Pump：整流子馬達宜結雙葉式 ·濾紙尺寸Filter Size：8 in×10 in ·電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz ·尺寸Dimensions：48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) ·重量Weight：約24公斤 ·Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤
分析原理	高量採樣器之馬達以1.1～1.7 m^3/min之吸引量高流速取進空氣，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，計算空氣中懸浮微粒含量。

附錄3-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

項　目	說　明
儀器名稱	稀釋氣體校正儀
廠　牌	Sabio Engineering,Inc.
規格	·正常流速：在正常溫度、壓力下±1% ·滲透管載流氣體流速：100 c.c./min±1 c.c./min ·稀釋比：大致是40：1到2001：1(儀器最小輸出流量4000C.C./min.時) **稀釋氣體Diluent Gas：** ·流量控制器範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM) ·輸入壓力Input pressure：20~30 psi **來源氣體Source Gas：** ·流量控制器範圍Mass flow controller range：0~100 c.c./min. (SCCM) ·輸入壓力Input pressure：15~30 psi ·流量準確度Flow accuracy：±1% of full scale ·流量再現性Flow repeatability：±0.15% of full scale **臭氧產生器Ozone Generator：** ·輸出範圍Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM ·準確度Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM **紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer：** ·臭氧監測範圍Ozone monitoring ranes：100 ppb~20ppm full scale ·精密度Precision：± 1ppb ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb ·零點飄移Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days ·全幅飄移Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days ·遲滯時間Lag Time：10 seconds ·上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 60 seconds(95%) ·尺寸Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D) ·重量Weight：18.1kg
分析原理	在溫度及流速控制下，利用滲透管(Permeation Tube) ，或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外接的空氣幫浦和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供大範圍的精確稀釋濃度，用以校正儀器，如SO_2、NO_x、CO...等。

附錄3-21　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 資料處理器
廠　牌	CAMPBELL SCIENTIFIC,INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機，具有有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。 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延遲掃瞄器(Relay Scanner)擴充至192 個類比輸入。 掃瞄間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 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數量而且變為高解析記憶位址(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)。
用途	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、幾何及超超函數 (Transcental)等功能。

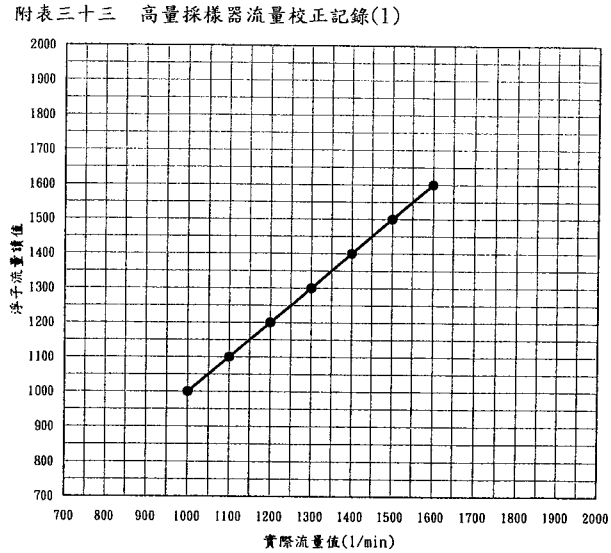
附錄3-22　核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)
廠　牌	日本長計量製作所株式會社
規格	·外部尺寸：33 in×15 in×16 in (H×W×D) ·電源：AC 100V±10% ·溼度：無段式自動調節
用　途	乾燥冷卻用，一般置放時間24～48小時。

附錄3-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
廠　牌	OHAUS CORP.
規格	·最大稱重：110g ·最小讀值：0.1mg ·電源：AC 110V±10%　50/60HZ ·外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D)
用途	使用於控制乾溼度之乾燥室內，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。

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

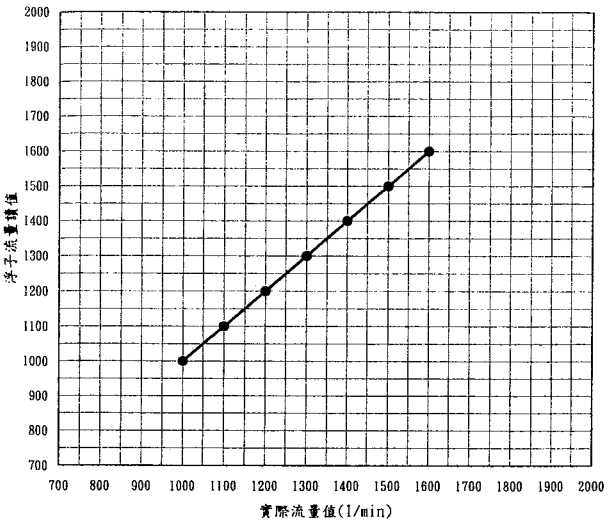


□碳刷更換 471hr→0hr(94.12.30)　□管路清洗更換
□電極更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 179 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-019	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.7.11	1000	104	1000	1500	229	1500
校 正 者：陳源興	1100	126	1100	1600	259	1600
大氣壓力：768torr(mm-Hg)	1200	149	1200	***	***	
溫　　度：30.3 ℃	1300	174	1300	***	***	
電　　壓：110 V	1400	200	1400	***	***	

品保品管組：林德輝 95/7/11

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

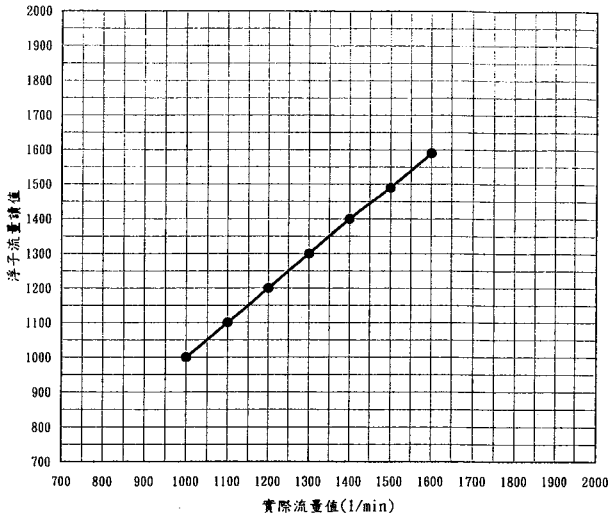


□碳刷更換 480hr→0hr(95.4.14)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
■浮子流量計調整/更換　■定期校正 113 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-018	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.7.11	1000	104	1000	1500	229	1500
校 正 者：陳源興	1100	126	1100	1600	259	1600
大氣壓力：768torr(mm-Hg)	1200	149	1200	***	***	
溫　　度：30.3 ℃	1300	174	1300	***	***	
電　　壓：110 V	1400	200	1400	***	***	

品保品管組：孫悅瑋 95 / 7 / 11

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

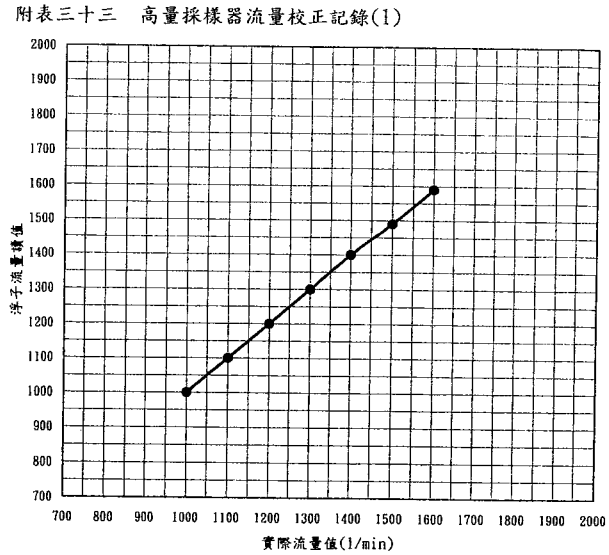


□碳刷更換 13293 hr(94.03.14)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 13438 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-011	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.07.14	1000	104	1000	1490	240	1500
校 正 者：張尽耕	1100	126	1100	1590	277	1600
大氣壓力：745torr(mm-Hg)	1200	150	1200	***	***	
溫　　度：29.3 ℃	1300	178	1300			
電　　壓：110 V	1400	208	1400			

品保品管組：孫悅瑋 95 / 7 / 14

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

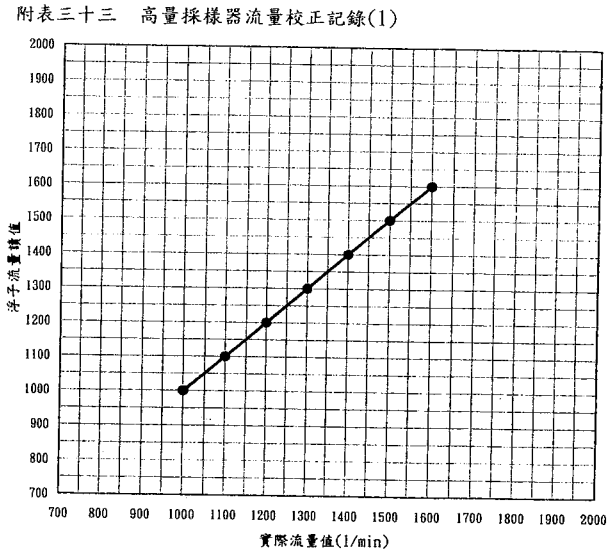


■碳刷更換 13607 hr(95.09.14)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 13607 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-011	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.09.14	1000	104	1000	1490	240	1500
校 正 者：陳源興	1100	126	1100	1590	277	1600
大氣壓力：763torr(mm-Hg)	1200	150	1200	***	***	
溫　　度：25.3 ℃	1300	178	1300			
電　　壓：110 V	1400	208	1400			

品保品管組：孫悅瑋 95 / 9 / 15

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

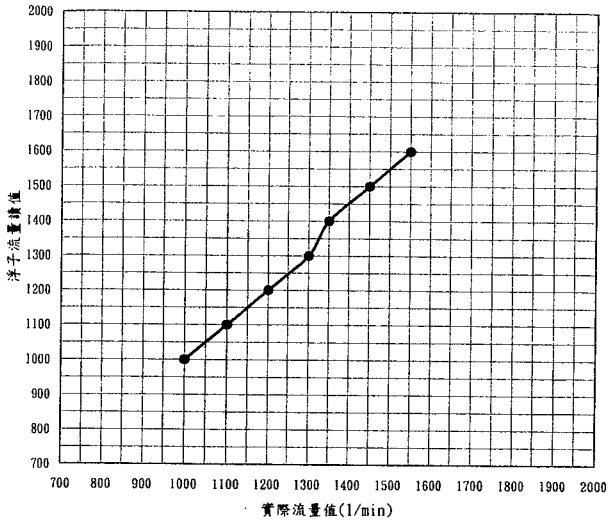


■碳刷更換 488 hr → 0 hr　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
■浮子流量計調整/更換　■定期校正 488 hr → 0 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-001			
高量採樣器編號：PAA-009	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.05.22	1000	104	1000	1500	229	1500
校 正 者：陳源興	1100	126	1100	1600	259	1600
大氣壓力：763torr(mm-Hg)	1200	149	1200	***	***	
溫　　度：25.0 ℃	1300	174	1300			
電　　壓：110 V	1400	200	1400			

品保品管組：孫悅瑋 95 / 5 / 23

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

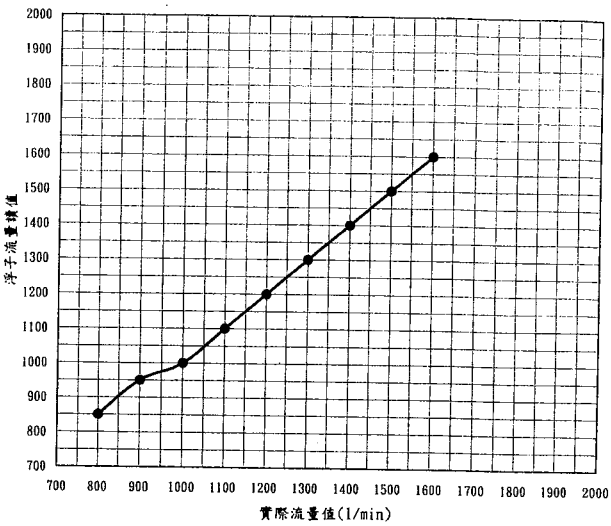


□碳刷更換 452hr→0hr(95.2.17)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
■浮子流量計調整/更換　■定期校正 275 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-008	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.7.11	1000	104	1000	1500	229	1450
校 正 者：陳源興	1100	126	1100	1600	259	1550
大氣壓力：768torr(mm-Hg)	1200	149	1200	***	***	
溫　　度：30.3 ℃	1300	174	1300	***	***	
電　　壓：110 V	1400	200	1350	***	***	

品保品管組：[illegible] 95/7/11

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

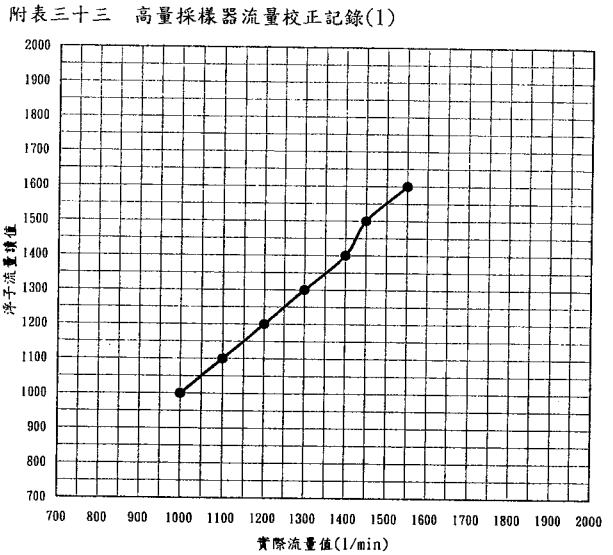


■碳刷更換 426→0 hr(95.08.30)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 426 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-024	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.08.30	850	67	800	1300	174	1300
校 正 者：林益群	950	84	900	1400	200	1400
大氣壓力：759torr(mm-Hg)	1000	104	1000	1500	229	1500
溫　　度：30.5 ℃	1100	126	1100	1600	259	1600
電　　壓：110 V	1200	149	1200	***	***	***

品保品管組：[illegible] 95/9/1

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)



□碳刷更換 504hr→0hr(94.10.4)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
■浮子流量計調整/更換　■定期校正 316 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-025	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.7.11	1000	104	1000	1500	229	1450
校 正 者：陳源興	1100	126	1100	1600	259	1550
大氣壓力：768torr(mm-Hg)	1200	149	1200	***	***	
溫　　度：30.3 ℃	1300	174	1300	***	***	
電　　壓：110 V	1400	200	1400	***	***	

品保品管組：[illegible] 95/7/11

量測報告書

環署環檢字第 098 號　　報告編號：

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丙縣102甲交叉口 鹽寮海濱公園 福隆(3/2) 新社橋頭 過港社區		
檢測日期：	95 年 07 月 20 日至 95 年 07 月 23 日止		
檢測地點：同上			
使用儀器型號、序號			
儀器名稱	噪音振動測定儀		
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
＊ 本測試值僅代表本次量測項目的噪音量及振動量
＊ 本結果依據：環境音量標準、日本振動管制標準
CNS 7183 噪音級測定法測定之

歐怡科技股份有限公司
OE SCIENTECH CO.,LTD
台北市長安東路一段 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)2511-5486
網址：www.oe.com.tw

檢驗員	林太山
檢驗主管	余忠禾

出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 B&K
型號 CAL-21
噪音計：廠牌 RION
型號 SV-75

出發前校正

dB(A)

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	30.0	30.0	93.9	93.9
K2	30.0	30.0	94.0	93.9
K3	30.0	30.0	93.9	93.9

測完後校正

dB(A)

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	30.0	30.0	94.0	94.0
K2	30.0	30.0	94.0	94.0
K3	30.0	30.0	94.0	94.0

量測報告書

環署環檢字第 098 號　　報告編號：

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丙縣102甲交叉口 鹽寮海濱公園 福隆(3/2) 新社橋頭 過港社區		
檢測日期：	95 年 08 月 12 日至 95 年 08 月 15 日止		
檢測地點：同上			
使用儀器型號、序號			
儀器名稱	噪音振動測定儀		
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
＊ 本測試值僅代表本次量測項目的噪音量及振動量
＊ 本結果依據：環境音量標準、日本振動管制標準
CNS 7183 噪音級測定法測定之

歐怡科技股份有限公司
OE SCIENTECH CO.,LTD
台北市長安東路一段 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)2511-5486
網址：www.oe.com.tw

檢驗員	林太山
檢驗主管	余忠禾

\\Server\Q 槽\Instrument\p9C0208\報告書.doc

出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 B&K
型號 CAL-21
噪音計：廠牌 RION
型號 SV-75

出發前校正

dB(A)

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	30.0	30.0	94.0	93.9
K2	30.0	30.0	94.0	93.9
K3	30.0	30.0	93.9	93.9

測完後校正

dB(A)

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	30.0	30.0	93.9	94.0
K2	30.0	30.0	93.9	94.0
K3	30.0	30.0	93.9	94.0

量測報告書

環署環檢字第 098 號　　報告編號：

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每點102甲交叉口 鹽寮海濱公園 福隆(分2) 新社橋頭 過港社區				
檢測日期：95年09月22日至95年09月25日止				
檢測地點：同上				
使用儀器型號、序號				
儀器名稱	噪音振動測定儀			
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
＊ 本測試值僅代表本次量測項目的噪音量及振動量
＊ 本結果依據：環境音量標準、日本振動管制標準
CNS 7183 噪音級測定法測定之

歐怡科技股份有限公司
OE SCIENTECH CO.,LTD
台北市長安東路一段 7 樓
7F, No. 48. Sec. 1, Chang-An E. Rd
Taipei, Taiwan, R.O.C.
電話：(02)2511-5747
傳真：(02)2511-5486
網址：www.oe.com.tw

檢驗員	林文山
檢驗主管	余忠泰

\\Server\Q 槽\Instrument\p9C0208\報告書.doc

出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 OldB
型號 CAL 21
噪音計：廠牌 RION
型號 SV-75

出發前校正

dB(A)

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	30.0	30.0	93.9	93.9
K2	30.0	30.0	94.0	93.9
K3	30.0	30.0	93.9	93.9

測完後校正

dB(A)

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	30.0	30.0	93.9	94.0
K2	30.0	30.0	93.9	94.0
K3	30.0	30.0	93.9	94.0

☑ 郵遞區號：333
桃園縣龜山鄉樂善
村文明路29巷8號
TEL: (03)3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

☐ 郵遞區號：300
新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:(03)5798806

工服 NO. 06-05-BAC-170-05-A　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　Page 1 of 2

申請者(Applicant)：歐怡科技股份有限公司

地址(Address)：台北市長安東路一段48號7樓

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商 Mfg.	OldB
型別 Model No.	CAL 21	識別號碼 ID. No.	51231419
校正依據 Cal. Procedure Used	BOO-CD-061 1st edition	收件日期 Receipt Date	May. 11, 2006
校正資料 Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期 Cal. Date	May. 11, 2006
實際環境 Real Condition	溫度 Temperature: 22 °C 相對濕度 Relative Humidity: 50 %	建議再校日期 Recommended Recal. Date	May. 10, 2007

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校驗有效日 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	Sep. 05, 2006
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	Jun. 20, 2006
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	May. 14, 2006
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	May. 22, 2006

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校驗日期 Date Calibrated
Pistonphone	N.M.L.	C940526-27	May. 20, 2005
Microphone	N.M.L.	C940528-30	May. 20, 2005
Rubidium Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2005-11-27	Nov. 13, 2005

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點：聲量校正實驗室

台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　實驗室負責人 Laboratory Head　報告簽署人 Signatory

校正報告

台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

CALIBRATION REPORT

工服NO. 06-05-BAC-170-05-A

Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	93.9

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.1

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.86%

說明：

1.Uncertainty : Frequency = 2.8×10^{-10}
上述校正能力係以 95%信賴區間,k=2 之相對擴充不確定度表示。
SPL = 0.3dB re 20 μPa
上述校正能力係以 95%信賴區間,k=2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件：溫度:(23±2)℃ ；相對濕度:(50±10)% 。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW8051001~03 (8月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	96.1	85~115%	-	-	-	-	190	195	2.3	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	11.5	11.5	0.0	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	95.5	85~115%	-	-	-	-	4.60† (NTU)	4.89† (NTU)	6.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	99.2	85~115%	1.00	0.967	96.7	80~120%	0.142	0.144	1.1	0~15%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

環保檢驗室 黃勝報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對所測試樣品負責。除非另有說明，此報告不可部分複製。對偽造或變更報告內容者將依法追究。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告內容的偽造或變更，我們保留追究權利。 3287581

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW7023401~03 (7月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.0	85~115%	-	-	-	-	200	199	0.3	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	5.50	5.50	0.0	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	96.5	85~115%	-	-	-	-	9.82† (NTU)	9.94† (NTU)	1.2	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0768	99.3	85~115%	1.00	1.01	101.2	80~120%	0.0225	0.0222	1.4	0~15%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

環保檢驗室 黃勝報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對所測試樣品負責。除非另有說明，此報告不可部分複製。對偽造或變更報告內容者將依法追究。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告內容的偽造或變更，我們保留追究權利。 3286592

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW8005101~07 (8月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	49.5	52.0	5.9	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.352	99.7	85~115%	5.00	5.05	101.0	85~115%	0.797	0.796	0.2	0~10%
*	3	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.0476	98.3	85~115%	1.00	0.991	99.1	80~120%	0.196	0.198	0.8	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.9	85~115%	-	-	-	-	11.0	11.7	6.2	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	106.6	85~115%	500	468	93.7	80~120%	25.2	25.6	1.6	0~15%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	101.5	85~115%	20.0	19.0	95.1	85~115%	30.6	30.9	0.9	0~15%
*	7	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	99.9	85~115%	10.0	8.87	88.7	80~120%	0.116	0.118	1.8	0~15%
*	8	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	102.0	85~115%	10.0	9.81	98.1	80~120%	0.393	0.401	2.0	0~15%
*	9	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	102.6	85~115%	10.0	8.90	89.0	80~120%	0.114	0.115	0.8	0~15%
*	10	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	97.2	85~115%	1.00	1.03	102.8	80~120%	0.0103	0.0105	2.2	0~15%
*	11	銅	NIEA W311.51B	0.0500	100.1	85~115%	10.0	9.35	93.5	80~120%	0.0997	0.101	1.5	0~15%
*	12	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	100.5	85~115%	10.0	9.54	95.4	80~120%	0.100	0.101	0.9	0~15%
*	13	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	85~115%	0.200	0.205	102.6	80~120%	0.00411	0.00414	0.9	0~15%
		以下空白												
備註														

環保檢驗室 黃勝報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對所測試樣品負責。除非另有說明，此報告不可部分複製。對偽造或變更報告內容者將依法追究。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告內容的偽造或變更，我們保留追究權利。 3287341

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW7022701~07 (7月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	36.5	37.5	2.7	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.352	97.1	85~115%	5.00	5.20	104.1	85~115%	7.58	7.50	1.1	0~10%
*	3	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.0476	101.0	85~115%	1.00	0.963	96.3	80~120%	0.130	0.134	2.7	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.2	85~115%	-	-	-	-	11.9	12.2	2.9	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	103.9	85~115%	500	516	103.3	80~120%	59.6	58.4	2.0	0~15%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	102.3	85~115%	30.0	29.7	98.9	85~115%	0.659	0.658	0.1	0~15%
*	7	鐵	NIEA W311.51B	0.800	104.7	85~115%	100	89.9	89.9	80~120%	0.909	0.917	0.9	0~15%
*	8	鐵	NIEA W311.51B	0.800	95.3	85~115%	100	102.7	102.7	80~120%	4.82	4.93	2.2	0~15%
*	9	鋅	NIEA W311.51B	0.800	100.1	85~115%	100	90.2	90.2	80~120%	0.907	0.950	4.6	0~15%
*	10	鎘	NIEA W311.51B	0.800	101.8	85~115%	100	91.8	91.8	80~120%	0.918	0.960	4.5	0~15%
*	11	銅	NIEA W311.51B	0.800	102.0	85~115%	100	96.9	96.9	80~120%	0.972	0.967	0.5	0~15%
*	12	鉻	NIEA W311.51B	0.800	102.7	85~115%	100	97.2	97.2	80~120%	0.974	0.971	0.3	0~15%
*	13	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.0	85~115%	0.200	0.203	101.6	80~120%	0.00419	0.00426	1.6	0~15%
		以下空白												
備註														

環保檢驗室 黃勝報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對所測試樣品負責。除非另有說明，此報告不可部分複製。對偽造或變更報告內容者將依法追究。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告內容的偽造或變更，我們保留追究權利。 3286589

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW7022501~04、06~07 (7月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.50B	100△	96.5	85~115%	-	-	-	-	96.5△	97.8△	1.3	0~10%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	533	557	4.4	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	98.3	85~115%	500	459	91.8	80~120%	60.4	57.2	5.5	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.2	85~115%	-	-	-	-	11.9	12.2	2.9	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	104.3	85~115%	30.0	31.2	104.0	85~115%	0.075	0.070	6.6	0~15%
		以下空白												

備註：1."△"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 樂沫勞動委員會報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是根據本公司之服務條款之條款印刷，僅供客戶參考。此報告之結果僅對測試樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容之任何未經授權之變更、偽造或塗改，均屬違法行為，並可能受到法律的最大追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW9002201~03 (9月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	103.8	85~115%	-	-	-	-	6.90	7.30	5.6	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	8.20	8.80	7.1	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	97.0	85~115%	-	-	-	-	5.44† (NTU)	5.72† (NTU)	5.0	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	98.5	85~115%	1.00	1.07	107.1	80~120%	0.0806	0.0790	2	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 樂沫勞動委員會報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是根據本公司之服務條款之條款印刷，僅供客戶參考。此報告之結果僅對測試樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容之任何未經授權之變更、偽造或塗改，均屬違法行為，並可能受到法律的最大追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW8004901~06 (8月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.50B	100△	98.0	85~115%	-	-	-	-	82.5△	83.4△	1.1	0~10%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	10.1	10.4	2.9	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	106.6	85~115%	500	468	93.7	80~120%	25.2	25.6	1.6	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.9	85~115%	-	-	-	-	11.0	11.7	6.2	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	101.5	85~115%	20.0	19.0	95.1	85~115%	30.6	30.9	0.9	0~15%
		以下空白												

備註：1."△"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 樂沫勞動委員會報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是根據本公司之服務條款之條款印刷，僅供客戶參考。此報告之結果僅對測試樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容之任何未經授權之變更、偽造或塗改，均屬違法行為，並可能受到法律的最大追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW9001701~07 (9月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	8.00	7.80	2.5	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.452	103.0	85~115%	5.00	4.74	94.7	85~115%	0.516	0.526	1.8	0~10%
*	3	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.0476	98.0	85~115%	1.00	1.02	101.5	80~120%	0.140	0.139	0.2	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.0	85~115%	-	-	-	-	196	188	4.4	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	92.3	85~115%	500	458	91.6	80~120%	15.4	15.0	2.7	0~15%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	108.0	85~115%	20.0	21.1	105.3	85~115%	0.616	0.611	0.8	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	101.2	85~115%	10.0	8.81	88.1	80~120%	0.0892	0.0888	0.5	0~15%
*	8	鐵	NIEA W311.51B	0.800	98.9	85~115%	100	95.6	95.6	80~120%	0.355	0.354	0.3	0~15%
*	9	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	108.2	85~115%	10.0	11.0	109.6	80~120%	0.1361	0.1373	0.9	0~15%
*	10	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	110.6	85~115%	1.00	0.899	89.9	80~120%	0.00899	0.00893	0.6	0~15%
*	11	銅	NIEA W311.51B	0.0500	102.1	85~115%	10.0	8.88	88.8	80~120%	0.0914	0.0919	0.5	0~15%
*	12	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	101.0	85~115%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0926	0.0919	0.7	0~15%
*	13	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.8	85~115%	0.200	0.196	98.2	80~120%	0.00394	0.00396	0.5	0~15%
		以下空白												

備註：

台灣檢驗科技股份有限公司 樂沫勞動委員會報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是根據本公司之服務條款之條款印刷，僅供客戶參考。此報告之結果僅對測試樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容之任何未經授權之變更、偽造或塗改，均屬違法行為，並可能受到法律的最大追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG7002301~02、2401 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.56† (NTU)	0.59† (NTU)	5.8	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	100.1	80~120%	4000	3690	92.2	80~120%	30.6	30.8	0.7	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	98.3	85~115%	4000	3642	91.0	80~120%	18.1	18.3	1.2	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	103.0	85~115%	-	-	-	-	3.45	3.35	2.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	100.2	85~115%	50.0	51.5	102.9	80~120%	2.72	2.75	0.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	102.2	85~115%	400	378	94.5	80~120%	13.2	13.1	0.8	0~15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	104.9	85~115%	30.0	29.0	96.7	85~115%	0.599	0.594	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.362	101.3	85~115%	18.4	18.2	99.0	80~120%	0.189	0.178	6.0	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	97.5	85~115%	1000	1030	103.0	85~115%	121	127	4.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	102.4	85~115%	10.0	8.66	86.6	80~120%	0.143	0.140	2.3	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	103.9	85~115%	10.0	10.28	102.8	80~120%	0.119	0.116	2.6	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	100.4	85~115%	10.0	9.91	99.1	80~120%	0.1099	0.1077	2.1	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	103.6	85~115%	10.0	9.82	98.2	80~120%	0.0999	0.0990	0.9	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	93.7	85~115%	1.00	0.928	92.8	80~120%	0.00945	0.00964	2.0	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	102.7	85~115%	10.0	10.4	103.8	80~120%	0.106	0.103	2.3	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	102.2	85~115%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.0078	0.0077	1.0	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	100.4	85~115%	10.0	10.72	107.2	80~120%	0.132	0.125	5.8	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	104.8	85~115%	0.250	0.260	104	80~120%	0.0104	0.0100	3.4	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.8	85~115%	0.200	0.197	98.4	80~120%	0.00396	0.00398	0.5	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 淨水檢驗室 委辦報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 3286604

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW9001501~06(9月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.50B	100△	100.5	85~115%	-	-	-	-	100△	100△	0.0	0~10%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	84.5	85.0	0.6	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	101.2	85~115%	500	513	102.6	80~120%	9.71	8.90	8.7	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.0	85~115%	-	-	-	-	200	202	1.0	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	108.0	85~115%	20.0	21.1	105.3	85~115%	0.616	0.611	0.8	0~15%
		以下空白												

備註：1."△"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 淨水檢驗室 委辦報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 3286578

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG7002501~02、2601 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.52† (NTU)	0.53† (NTU)	1.5	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	100.1	80~120%	4000	3690	92.2	80~120%	30.6	30.8	0.7	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	98.3	85~115%	4000	3642	91.0	80~120%	18.1	18.3	1.2	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	97.0	85~115%	-	-	-	-	192	203	5.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	100.5	85~115%	50.0	47.3	94.6	80~120%	1.24	1.23	0.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	102.2	85~115%	400	378	94.5	80~120%	13.2	13.1	0.8	0~15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	98.6	85~115%	30.0	31.3	104.2	85~115%	0.081	0.077	5.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.375	98.4	85~115%	18.4	19.1	104.0	80~120%	0.193	0.186	4.0	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	97.5	85~115%	1000	1055	105.5	85~115%	249	253	1.6	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	111.8	85~115%	10.0	10.4	104.5	80~120%	0.132	0.134	1.3	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	103.9	85~115%	10.0	10.3	102.8	80~120%	0.119	0.116	2.6	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	100.4	85~115%	10.0	9.91	99.1	80~120%	0.110	0.108	2.1	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	103.6	85~115%	10.0	9.82	98.2	80~120%	0.0999	0.0990	0.9	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	93.7	85~115%	1.00	0.928	92.8	80~120%	0.00945	0.00964	2.0	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	102.7	85~115%	10.0	10.4	103.8	80~120%	0.106	0.103	2.3	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	102.2	85~115%	10.0	9.61	96.1	80~120%	0.0078	0.0077	1.0	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	100.4	85~115%	10.0	10.7	107.2	80~120%	0.132	0.125	5.8	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	104.8	85~115%	0.250	0.260	104	80~120%	0.0104	0.0100	3.4	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.8	85~115%	0.200	0.197	98.4	80~120%	0.00396	0.00398	0.5	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 淨水檢驗室 委辦報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 3286605

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG7001901~03 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.56† (NTU)	0.59† (NTU)	5.8	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	100.1	80~120%	4000	3748	93.7	80~120%	17.3	17.5	1.2	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	98.3	85~115%	4000	4410	110.2	80~120%	6.90	6.99	1.3	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	103.0	85~115%	-	-	-	-	3.45	3.35	2.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	99.5	85~115%	50.0	47.0	94.0	80~120%	2.36	2.34	0.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	102.2	85~115%	400	378	94.5	80~120%	13.2	13.1	0.8	0~15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	104.9	85~115%	30.0	29.0	96.7	85~115%	0.599	0.594	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.362	101.3	85~115%	18.4	18.2	99.0	80~120%	0.189	0.178	6.0	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	97.5	85~115%	1000	1030	103.0	85~115%	121	127	4.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	96.8	85~115%	10.0	11.0	109.9	80~120%	0.149	0.150	0.7	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	95.6	85~115%	10.0	9.52	95.2	80~120%	0.104	0.105	0.8	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	95.9	85~115%	10.0	9.52	95.2	80~120%	0.1001	0.1004	0.3	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	95.7	85~115%	10.0	9.35	93.5	80~120%	0.0935	0.0957	2.3	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	96.7	85~115%	1.00	0.878	87.8	80~120%	0.00879	0.00901	2.4	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	96.2	85~115%	10.0	10.4	104.4	80~120%	0.110	0.112	1.5	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	95.3	85~115%	10.0	9.42	94.2	80~120%	0.0968	0.0975	0.6	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	98.4	85~115%	10.0	9.51	95.1	80~120%	0.123	0.124	0.7	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.5	85~115%	0.250	0.261	104.4	80~120%	0.0104	0.0111	6.3	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.7	85~115%	0.200	0.196	97.9	80~120%	0.00409	0.00408	0.2	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 淨水檢驗室 委辦報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 3286603

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG7002401、2601 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.352	97.4	85~115%	5.00	5.36	107.3	85~115%	0.242	0.235	3.0	0~10%
		以下空白												

備註

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容及格式受本公司一般服務條款之規定，並可於要求時及www.sgs.com網站取得。本報告之委託者、收件者、報告內容及其他相關資料，本公司將依法保密。此報告僅對受測樣品負責。對於報告內容有異議者，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期視為認可。未經本公司書面許可，不可部份複製本報告。任何偽造、變造或冒用本報告之行為，本公司將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3220 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG7002701~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	96.5	85~115%	-	-	-	-	0.55† (NTU)	0.56† (NTU)	1.1	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	99.7	80~120%	4000	3652	91.3	80~120%	25.5	25.5	0.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	106.0	85~115%	4000	4561	114.0	80~120%	8.96	9.00	0.4	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	94.8	85~115%	-	-	-	-	6.27	6.05	3.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	94.1	85~115%	50.0	48.1	96.3	80~120%	3.51	3.68	4.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	101.1	85~115%	400	410	102.4	80~120%	12.1	11.3	6.8	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.250	106.9	85~115%	30.0	30.6	102.1	85~115%	0.615	0.617	0.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.375	98.4	85~115%	18.4	19.1	104.0	80~120%	0.193	0.186	4.0	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	100.0	85~115%	1000	975	97.5	85~115%	150	156	3.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	98.0	85~115%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.114	0.113	0.9	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	99.4	85~115%	10.0	9.75	97.5	80~120%	0.102	0.101	0.9	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	98.6	85~115%	10.0	9.36	93.6	80~120%	0.0960	0.0956	0.5	0~15%
*	13	鋁	NIEA W311.51B	0.0500	101	85~115%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.0937	0.0960	2.5	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	100.4	85~115%	1.00	1.07	107.2	80~120%	0.0107	0.0105	1.7	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	97.6	85~115%	10.0	10.0	99.8	80~120%	0.101	0.100	0.4	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	99.4	85~115%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.100	0.0998	0.3	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	93.3	85~115%	10.0	10.2	102	80~120%	0.117	0.116	1.2	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	107.2	85~115%	0.250	0.238	95.1	80~120%	0.00951	0.00946	0.5	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.7	85~115%	0.200	0.203	101.6	80~120%	0.00421	0.00429	1.8	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容及格式受本公司一般服務條款之規定，並可於要求時及www.sgs.com網站取得。本報告之委託者、收件者、報告內容及其他相關資料，本公司將依法保密。此報告僅對受測樣品負責。對於報告內容有異議者，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期視為認可。未經本公司書面許可，不可部份複製本報告。任何偽造、變造或冒用本報告之行為，本公司將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3220 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG2701~02、2801~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.352	98.3	85~115%	5.00	4.82	96.5	85~115%	0.558	0.557	0.2	0~10%
		以下空白												

備註

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容及格式受本公司一般服務條款之規定，並可於要求時及www.sgs.com網站取得。本報告之委託者、收件者、報告內容及其他相關資料，本公司將依法保密。此報告僅對受測樣品負責。對於報告內容有異議者，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期視為認可。未經本公司書面許可，不可部份複製本報告。任何偽造、變造或冒用本報告之行為，本公司將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3220 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PG7002801~02 (7月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.55† (NTU)	0.54† (NTU)	1.6	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	99.3	80~120%	4000	3724	93.1	80~120%	28.4	28.3	0.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	106.1	85~115%	4000	3660	91.5	80~120%	62.2	62.0	0.2	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	94.8	85~115%	-	-	-	-	6.27	6.05	3.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	102.2	85~115%	50.0	49.5	99.0	80~120%	1.15	1.14	0.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	101.1	85~115%	400	410	102.4	80~120%	12.1	11.3	6.8	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.250	106.9	85~115%	30.0	30.6	102.1	85~115%	0.615	0.617	0.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.375	98.4	85~115%	18.4	19.1	104.0	80~120%	0.193	0.186	4.0	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	100.0	85~115%	1000	975	97.5	85~115%	150	156	3.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	98.0	85~115%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.114	0.113	0.9	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	99.4	85~115%	10.0	9.75	97.5	80~120%	0.102	0.101	0.9	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	98.6	85~115%	10.0	9.36	93.6	80~120%	0.0960	0.0956	0.5	0~15%
*	13	鋁	NIEA W311.51B	0.0500	101	85~115%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.0937	0.0960	2.5	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	100.4	85~115%	1.00	1.07	107.2	80~120%	0.0107	0.0105	1.7	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	97.6	85~115%	10.0	10.0	99.8	80~120%	0.101	0.100	0.4	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	99.4	85~115%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.100	0.0998	0.3	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	93.3	85~115%	10.0	10.2	102	80~120%	0.117	0.116	1.2	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	107.2	85~115%	0.250	0.238	95.1	80~120%	0.00951	0.00946	0.5	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.7	85~115%	0.200	0.203	101.6	80~120%	0.00421	0.00429	1.8	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容及格式受本公司一般服務條款之規定，並可於要求時及www.sgs.com網站取得。本報告之委託者、收件者、報告內容及其他相關資料，本公司將依法保密。此報告僅對受測樣品負責。對於報告內容有異議者，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期視為認可。未經本公司書面許可，不可部份複製本報告。任何偽造、變造或冒用本報告之行為，本公司將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3220 www.tw.sgs.com

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 03 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM13
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否（現場情況描述：□井內積水 ☑其它 自蓋遺失）
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（ 7.01 ）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（ 1412 ）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.792 (m)	井底至井口深度：32.157 (m)
井水深度：21.365 (m)	井水體積：174 (L)	預估洗井時間：207 (min)
泵進水口深度：30.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:10	2.5	11.792	1	5.07	1372 μm/cm			微渾無味
(洗井中) 08:30	2.5	12.047	51	6.37	1376 μm/cm			〃
(洗井中) 08:55	2.5	12.615	210	5.50	1374 μm/cm			〃
(洗井中) 09:40	2.5	13.147	315	5.49	1330 μm/cm			〃
(洗井中) 10:15	2.5	13.736	420	5.40	1317 μm/cm			〃
(洗井後) 11:10	2.5	14.227	525	5.44	1322 μm/cm			〃
(採樣時) 11:55	2.5	14.813	10	5.42	1320 μm/cm			〃

吸出水總體積：536 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：14.813 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：30.000 (m)
開始時間：13 時 00 分，結束時間：13 時 20 分，採樣時溫度：24.6 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉積物
□其它 採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 03 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM11
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它 ）
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（ 7.01 ）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（ 1412 ）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：12 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：15.128 (m)	井底至井口深度：36.315 (m)
井水深度：21.179 (m)	井水體積：171.534 (L)	預估洗井時間：207 (min)
泵進水口深度：30.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:20	2.5	15.138	1	6.45	1543 μm/cm			黃渾無味
(洗井中) 08:30	2.5	15.417	104	6.27	1872 μm/cm			〃
(洗井中) 09:12	2.5	15.789	208	5.94	1801 μm/cm			〃
(洗井中) 09:54	2.5	16.041	312	5.83	1743 μm/cm			〃
(洗井中) 10:36	2.5	16.496	416	5.81	1705 μm/cm			〃
(洗井後) 11:18	2.5	16.910	520	5.79	1761 μm/cm			微渾無味
(採樣時) 12:00	2.5	16.817	10	5.80	1755 μm/cm			〃

吸出水總體積：531 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：16.817 (m)
採樣資料
採樣器材：□拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：30.000 (m)
開始時間：12 時 10 分，結束時間：12 時 30 分，採樣時溫度：26.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉積物
□其它 採樣人員：陳智宏

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 03 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM12
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否（現場情況描述：□井內積水 □其它 自蓋遺失鎖扣）
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（ 7.01 ）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（ 1412 ）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：14 時 48 分

井管內徑：6 (inch)	水位面至井口深度：11.170 (m)	井底至井口深度：24.815 (m)
井水深度：13.695 (m)	井水體積：110.930 (L)	預估洗井時間：134 (min)
泵進水口深度：21.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:50	2.5	11.170	1	5.91	1672 μm/cm			微渾無味
(洗井中) 13:00	2.5	11.482	67	5.64	1585 μm/cm			〃
(洗井中) 13:20	2.5	11.761	134	5.59	1641.5 μm/cm			〃
(洗井中) 13:50	2.5	12.034	201	5.43	1636.2 μm/cm			〃
(洗井中) 14:20	2.5	12.376	268	5.60	1641 μm/cm			〃
(洗井後) 14:48	2.5	12.614	335	5.41	1636 μm/cm			〃
(採樣時) 15:15	2.5	12.694	10	5.4	1638 μm/cm			〃

吸出水總體積：346 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.634(m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：21.000 (m)
開始時間：15 時 20 分，結束時間：15 時 40 分，採樣時溫度：26.0 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉積物
□其它 採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GMPS-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它 ）
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（ 7.01 ）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（ 1412 ）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.640 (m)	井底至井口深度：30.340 (m)
井水深度：19.700 (m)	井水體積：159.570 (L)	預估洗井時間：192 (min)
泵進水口深度：29.130 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	10.653	1	6.34	450			微渾無味
(洗井中) 08:10	2.5	10.862	76	6.29	349			〃
(洗井中) 08:50	2.5	10.984	192	6.30	350			〃
(洗井中) 09:30	2.5	11.009	288	6.28	348			〃
(洗井中) 10:10	2.5	10.962	384	6.31	347			〃
(洗井後) 10:50	2.5	11.018	480	6.29	349			〃
(採樣時) 11:30	2.5	11.109	10	6.26	350			〃

吸出水總體積：491 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.018 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：29.130 (m)
開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：25.0 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉積物
□其它 採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM7
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：16 時 36 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.920 (m)	井底至井口深度：32.640 (m)
井水深度：20.720 (m)	井水體積：167.832 (L)	預估洗井時間：202 (min)
泵進水口深度：31.500 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	2.5	11.941	1	7.57	731			微濁無味
(洗井中) 13:10	2.5	12.025	101	7.53	730			〃
(洗井中) 13:52	2.5	12.137	302	7.56	732			〃
(洗井中) 14:33	2.5	12.208	303	7.58	728			〃
(洗井中) 15:14	2.5	12.194	404	7.52	729			〃
(洗井後) 15:55	2.5	12.226	505	7.54	726			〃
(採樣時) 16:36	2.5	12.213	10	7.50	727			〃

汲出水總體積：516 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.236 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：31.500 (m)
開始時間：16 時 40 分，結束時間：16 時 50 分，採樣時溫度：25.5 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____ 採樣人員：郭啟家

環保檢驗專責單位 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM14-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1411）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.645 (m)	井底至井口深度：28.800 (m)
井水深度：22.155 (m)	井水體積：179.456 (L)	預估洗井時間：216 (min)
泵進水口深度：26.00 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	6.657	1	7.00	631			微濁無味
(洗井中) 08:10	2.5	6.834	108	7.36	626			〃
(洗井中) 08:55	2.5	6.965	216	7.43	628			〃
(洗井中) 09:40	2.5	7.034	324	7.36	626			〃
(洗井中) 10:25	2.5	6.998	432	7.31	625			〃
(洗井後) 11:00	2.5	7.125	540	7.37	627			〃
(採樣時) 11:45	2.5	7.187	10	7.37	628			〃

汲出水總體積：551 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：7.125 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：27.600 (m)
開始時間：11 時 50 分，結束時間：12 時 30 分，採樣時溫度：25.8 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____ 採樣人員：郭啟家

環保檢驗專責單位 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 05 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM6
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1417）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.910 (m)	井底至井口深度：14.875 (m)
井水深度：6.965 (m)	井水體積：56.417 (L)	預估洗井時間：68 (min)
泵進水口深度：13.500 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	8.011	1	6.01	747			無色無味
(洗井中) 08:10	2.5	8.145	34	5.96	752			〃
(洗井中) 08:25	2.5	8.167	68	6.00	746			〃
(洗井中) 09:40	2.5	8.203	102	5.97	744			〃
(洗井中) 08:55	2.5	8.196	136	5.96	740			〃
(洗井後) 9:10	2.5	8.211	170	5.96	741			〃
(採樣時) 09:25	2.5	8.248	10	5.98	738			〃

汲出水總體積：181 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：8.248 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：13.500 (m)
開始時間：09 時 30 分，結束時間：09 時 40 分，採樣時溫度：25.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____ 採樣人員：郭啟家

環保檢驗專責單位 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

郭啟家

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 05 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM9
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1417）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（ ）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：14 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.468 (m)	井底至井口深度：13.500 (m)
井水深度：10.032 (m)	井水體積：81.259 (L)	預估洗井時間：98 (min)
泵進水口深度：12.00 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	2.5	3.083	1	5.42	126.7			微濁輕質
(洗井中) 13:10	2.5	3.596	49	5.37	121.8			〃
(洗井中) 13:30	2.5	3.742	98	5.38	120.7			〃
(洗井中) 13:50	2.5	3.886	147	5.35	118.6			〃
(洗井中) 14:10	2.5	3.927	196	5.33	121.5			〃
(洗井後) 14:30	2.5	4.011	245	5.34	120.7			〃
(採樣時) 14:50	2.5	4.026	10	5.31	119.4			〃

汲出水總體積：256 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.026 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：12.100 (m)
開始時間：15 時 00 分，結束時間：15 時 10 分，採樣時溫度：23.6 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____ 採樣人員：郭啟家

環保檢驗專責單位 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 05 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GMP8-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 57 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：8.100 (m)	井底至井口深度：30.144 (m)
井水深度：22.044 (m)	井水體積：178.395 (L)	預估洗井時間：215 (min)
泵進水口深度：28.100(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	8.138	1	6.13	239			微濁味
(洗井中) 08:10	2.5	8.379	108	6.10	244			〃
(洗井中) 08:55	2.5	8.646	216	6.12	248			〃
(洗井中) 09:40	2.5	8.874	324	6.11	252			〃
(洗井中) 10:25	2.5	9.012	432	6.09	255			〃
(洗井後) 11:10	2.5	9.199	540	6.06	257			〃
(採樣時) 11:55	2.5	9.303	10	6.08	256			〃

汲出水總體積：551 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.303 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：18.700 (m)
開始時間：12 時 00 分，結束時間：12 時 10 分，採樣時溫度：23.8 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：黃智宏

環境檢驗報告單
實驗報告單
TEL:22993939
FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 08 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否（現場情況描述：□井內積水 ☑其它有點鏽）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 30 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：1.376 (m)	井底至井口深度：21.700 (m)
井水深度：20.324 (m)	井水體積：164.624 (L)	預估洗井時間：198 (min)
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	1.384	1	6.71	505			微濁雜質
(洗井中) 08:10	2.5	1.598	99	6.68	499			〃
(洗井中) 08:50	2.5	1.803	198	6.64	503			〃
(洗井中) 09:30	2.5	2.034	297	6.67	501			〃
(洗井中) 10:10	2.5	2.246	396	6.62	498			〃
(洗井後) 10:50	2.5	2.387	495	6.60	493			〃
(採樣時) 11:30	2.5	2.494	10	6.63	490			〃

汲出水總體積：506 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.494 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：20.100 (m)
開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：24.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：郭欣家

環境檢驗報告單
實驗報告單
TEL:22993939
FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 08 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM2
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否（現場情況描述：□井內積水 ☑其它有點鏽）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：15 時 40 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：0.467 (m)	井底至井口深度：15.070 (m)
井水深度：14.603 (m)	井水體積：118.284 (L)	預估洗井時間：142 (min)
泵進水口深度：14.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	2.5	0.473	1	6.90	257			微濁味
(洗井中) 13:10	2.5	0.621	71	6.89	249			〃
(洗井中) 13:40	2.5	0.739	142	6.91	250			〃
(洗井中) 14:10	2.5	0.968	213	6.88	247			〃
(洗井中) 14:40	2.5	1.024	284	6.86	244			〃
(洗井後) 15:10	2.5	1.113	355	6.87	247			〃
(採樣時) 15:40	2.5	1.179	10	6.86	248			〃

汲出水總體積：366 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.179 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：14.000 (m)
開始時間：15 時 50 分，結束時間：16 時 00 分，採樣時溫度：24.5 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：郭欣家

環境檢驗報告單
實驗報告單
TEL:22993939
FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 07 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM10
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：14 時 00 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度：17.340 (m)	井底至井口深度：21.980 (m)
井水深度：4.640 (m)	井水體積：37.584 (L)	預估洗井時間：46 (min)
泵進水口深度：20.200 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑蠕心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:00	2.5	17.347	1	7.52	553			混濁味
(洗井中) 13:10	2.5	17.396	13	7.49	550			〃
(洗井中) 13:20	2.5	17.418	46	7.51	547			微濁味
(洗井中) 13:30	2.5	17.464	69	7.48	548			〃
(洗井中) 13:40	2.5	17.489	92	7.46	549			〃
(洗井後) 13:50	2.5	17.507	115	7.45	548			〃
(採樣時) 14:00	2.5	17.515	10	7.44	549			〃

汲出水總體積：126 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：17.515 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：20.200 (m)
開始時間：14 時 10 分，結束時間：14 時 20 分，採樣時溫度：24.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：郭欣家

環境檢驗報告單
實驗報告單
TEL:22993939
FAX:22993230

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 07 月 09 日

採樣地點： 井篩深度：

天候狀況：晴 井 號：GM3-1

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。

(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm（合格參考值 1398-1426 umho/cm）

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度( )℃

(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV（標準值 ___ mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.815 (m)	井底至井口深度：7.430 (m)	
井水深度：18.605 (m)	井水體積：150.701 (L)	預估洗井時間：181 (min)	
泵進水口深度：20.100 (m)	抽水速率：7.5 (L/min)	水位洩降：* (m)	
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min/次)	

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 ___ min 變為 ___ L/min)
□承監測井層低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:08	7.5	7.874	1	7.03	450			混濁新味
(洗井中) 08:10	7.5	7.068	91	7.01	451			〃
(洗井中) 08:50	7.5	3.734	182	6.98	448			〃
(洗井中) 09:30	7.5	3.509	273	6.99	445			〃
(洗井中) 10:10	7.5	3.773	364	6.95	447			〃
(洗井後) 10:50	7.5	3.894	455	6.97	443			〃
(採樣時) 11:30	7.5	3.983	10	6.96	442			〃

抽出水總體積：466 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.983 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他(_____) 採樣器放置深度：20.100 (m)

開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 50 分，採樣時溫度：25.1 ℃

附註：□井內含有不互溶有機液體 □市電供應正常
□其它_____

採樣人員：_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 修訂日期：93.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG8006901-03、7001-02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	溴度	NIEA W219.52C	20.0* (NTU)	101.5	85-115%	-	-	-	-	0.53† (NTU)	0.56† (NTU)	6.0	0-25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	100	105.3	80-120%	4000	4176	104.4	80-120%	17.3	17.7	2.4	0-15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	103.6	85-115%	4000	4423	110.6	80-120%	-	-	-	0-15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	103.9	85-115%	-	-	-	-	-	-	-	0-15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	100.2	85-115%	50.0	50.6	101.2	80-120%	1.15	1.19	4.0	0-15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	91.5	85-115%	400	374	93.4	80-120%	10.4	10.1	2.9	0-15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	97.2	85-115%	20.0	20.8	103.9	85-115%	0.420	0.402	4.5	0-15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.450	103.6	85-115%	19.9	20.5	103.4	80-120%	0.205	0.199	3.0	0-15%
*	9	總氮	NIEA W208.50A	68.0	102.4	85-115%	1000	1020	102.0	85-115%	28.9	27.9	3.5	0-15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	99.0	85-115%	10.0	9.97	99.7	80-120%	0.133	0.134	0.6	0-15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	100.3	85-115%	10.0	9.89	98.9	80-120%	0.116	0.117	0.7	0-15%
*	12	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	100.5	85-115%	10.0	10.2	102	80-120%	0.105	0.107	1.1	0-15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	102.4	85-115%	10.0	9.93	99.3	80-120%	0.0993	0.100	1.0	0-15%
*	14	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	102.4	85-115%	10.0	9.93	99.3	80-120%	0.0993	0.100	1.0	0-15%
*	15	鈷	NIEA W311.51B	0.0050	107.9	85-115%	1.00	0.969	96.9	80-120%	0.00961	0.00961	0.9	0-15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	101.2	85-115%	10.0	10.1	100.7	80-120%	0.102	0.101	0.6	0-15%
*	17	銀	NIEA W311.51B	0.0500	99.8	85-115%	10.0	9.89	98.9	80-120%	0.100	0.101	0.4	0-15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	109.6	85-115%	0.250	0.289	115.7	80-120%	0.0123	0.0123	0.1	0-15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.8	85-115%	0.200	0.203	101.7	80-120%	0.00407	0.00411	0.9	0-15%
		以下空白												

備註：1."*"表示測度的分析值單位為NTU。

(第5頁，共7頁)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1, Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t 886-2 2298-3939 f 886-2 2298-3320 www.sgs.com.tw

3287332

台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG8007101-03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	溴度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	96.0	85-115%	-	-	-	-	0.52† (NTU)	0.53† (NTU)	1.9	0-25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	100	106.6	80-120%	4000	3902	97.6	80-120%	41.6	41.4	0.5	0-15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	105.0	85-115%	4000	4278	106.9	80-120%	72.7	72.9	0.2	0-15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	103.9	85-115%	-	-	-	-	3.21	3.32	4.0	0-15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	100.2	85-115%	50.0	50.6	101.2	80-120%	1.15	1.19	4.0	0-15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	103.2	85-115%	400	415	103.7	80-120%	10.4	9.77	5.9	0-15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	98.8	85-115%	20.0	21.4	107.0	85-115%	0.649	0.649	0.0	0-15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.450	103.6	85-115%	19.9	20.5	103.4	80-120%	0.205	0.199	3.0	0-15%
*	9	總氮	NIEA W208.50A	68.0	102.4	85-115%	1000	1045	104.5	85-115%	211	207	1.9	0-15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	99.4	85-115%	10.0	10.7	106.9	80-120%	0.137	0.138	0.7	0-15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	98.9	85-115%	10.0	9.53	95.3	80-120%	3.37	3.37	0.0	0-15%
*	12	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	98.6	85-115%	10.0	10.2	101.9	80-120%	0.105	0.107	1.6	0-15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	100.5	85-115%	10.0	9.55	95.5	80-120%	0.0955	0.0941	1.4	0-15%
*	14	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	97.2	85-115%	1.00	1.03	103	80-120%	0.0103	0.01033	0.3	0-15%
*	15	鈷	NIEA W311.51B	0.0050	98.3	85-115%	10.0	9.46	94.6	80-120%	0.0950	0.0965	1.6	0-15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	97.2	85-115%	10.0	9.25	92.5	80-120%	0.0946	0.0960	1.4	0-15%
*	17	銀	NIEA W311.51B	0.0500	100.5	85-115%	10.0	9.55	95.5	80-120%	0.0712	0.0716	0.5	0-15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.7	85-115%	0.250	0.272	108.7	80-120%	0.0109	0.0106	2.1	0-15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.4	85-115%	0.200	0.191	95.7	80-120%	0.00390	0.00407	4.1	0-15%
		以下空白												

備註：1."*"表示測度的分析值單位為NTU。

(第6頁，共7頁)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1, Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t 886-2 2298-3939 f 886-2 2298-3320 www.sgs.com.tw

3287333

台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG8006801-03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	溴度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85-115%	-	-	-	-	0.56† (NTU)	0.56† (NTU)	1.1	0-25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	100	105.3	80-120%	4000	4176	104.4	80-120%	17.3	17.7	2.4	0-15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	103.6	85-115%	4000	4423	110.6	80-120%	16.8	17.3	3.0	0-15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	93.8	85-115%	-	-	-	-	3.45	3.12	5.8	0-15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	98.4	85-115%	50.0	52.1	104.1	80-120%	4.11	4.10	0.3	0-15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	91.5	85-115%	400	374	93.4	80-120%	10.4	10.1	2.9	0-15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	97.2	85-115%	20.0	20.8	103.9	85-115%	0.420	0.402	4.5	0-15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.42	102.4	85-115%	18.1	17.7	97.7	80-120%	0.178	0.185	3.7	0-15%
*	9	總氮	NIEA W208.50A	68.0	102.4	85-115%	1000	995	99.5	85-115%	241	237	1.7	0-15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.0500	99.0	85-115%	10.0	9.97	99.7	80-120%	0.133	0.134	0.6	0-15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	100.3	85-115%	10.0	9.89	98.9	80-120%	0.116	0.117	0.7	0-15%
*	12	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	100.5	85-115%	10.0	10.2	102	80-120%	0.105	0.107	1.1	0-15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	102.4	85-115%	10.0	9.93	99.3	80-120%	0.0993	0.100	1.0	0-15%
*	14	鎳	NIEA W311.51B	0.0050	107.9	85-115%	1.00	0.969	96.9	80-120%	0.00969	0.00961	0.9	0-15%
*	15	鈷	NIEA W311.51B	0.0500	101.2	85-115%	10.0	10.1	100.7	80-120%	0.102	0.101	0.6	0-15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	99.8	85-115%	10.0	9.89	98.9	80-120%	0.100	0.101	0.4	0-15%
*	17	銀	NIEA W311.51B	0.0500	105.8	85-115%	10.0	9.36	93.6	80-120%	0.0512	0.0523	2.1	0-15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	109.6	85-115%	0.250	0.289	115.7	80-120%	0.0123	0.0123	0.1	0-15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.8	85-115%	0.200	0.203	101.7	80-120%	0.00407	0.00411	0.9	0-15%
		以下空白												

備註：1."*"表示測度的分析值單位為NTU。

(第4頁，共7頁)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1, Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t 886-2 2298-3939 f 886-2 2298-3320 www.sgs.com.tw

3287331

台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG8007201-02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加重 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NTEA W219.52C	20.0ft (NTU)	98.5	85-115%	-	-	-	-	0.561 (NTU)	0.541 (NTU)	2.2	0-25%
*	2	氯鹽	NTEA W415.52B	100	102.7	80-120%	4000	4189	104.7	80-120%	35.2	33.2	0.1	0-15%
*	3	硫酸鹽	NTEA W415.52B	100	94.5	85-115%	4000	3376	84.4	80-120%	32.1	32.3	0.4	0-15%
*	4	生化需氧量	NTEA W510.54B	198	103.9	85-115%	-	-	-	-	3.21	3.32	4.0	0-15%
*	5	總有機碳	NTEA W532.51C	6.50	100.8	85-115%	50.0	48.3	96.5	80-120%	1.44	1.47	2.7	0-15%
	6	化學需氧量	NTEA W515.53A	20.0	103.2	85-115%	400	415	103.7	80-120%	10.4	9.77	5.9	0-15%
*	7	氨氮	NTEA W437.51C	0.450	103.6	85-115%	19.9	20.5	103.4	80-120%	0.205	0.199	3.0	0-15%
*	8	硝化物	NTEA W433.50A	0.450	103.6	85-115%	19.9	20.5	103.4	80-120%	0.205	0.199	3.0	0-15%
*	9	硬度	NTEA W208.50A	68.0	102.4	85-115%	1000	1045	104.5	85-115%	211	207	1.9	0-15%
*	10	鹼	NTEA W311.51B	0.05000	99.4	85-115%	10.0	10.7	106.9	80-120%	0.137	0.138	0.7	0-15%
*	11	鹽	NTEA W311.51B	0.05000	98.9	85-115%	10.0	9.53	95.3	80-120%	3.37	3.37	0.0	0-15%
*	12	鎂	NTEA W311.51B	0.05000	98.6	85-115%	10.0	10.2	101.9	80-120%	0.105	0.107	1.6	0-15%
*	13	鈉	NTEA W311.51B	0.05000	100.5	85-115%	10.0	9.55	95.5	80-120%	0.0955	0.0941	1.4	0-15%
*	14	鉀	NTEA W311.51B	0.00500	97.2	85-115%	1.00	1.03	103	80-120%	0.01030	0.01033	0.3	0-15%
*	15	鈣	NTEA W311.51B	0.05000	98.3	85-115%	10.0	9.46	94.6	80-120%	0.0950	0.0965	1.6	0-15%
*	16	鎳	NTEA W311.51B	0.05000	97.2	85-115%	10.0	9.25	92.5	80-120%	0.0946	0.0960	1.4	0-15%
*	17	鋅	NTEA W311.51B	0.05000	100.5	85-115%	10.0	9.55	95.5	80-120%	0.0712	0.0716	0.5	0-15%
*	18	砷	NTEA W434.53B	0.0100	102.7	85-115%	0.250	0.272	108.7	80-120%	0.0109	0.0106	2.1	0-15%
*	19	鐵	NTEA W330.52A	0.00500	103.4	85-115%	0.200	0.191	95.7	80-120%	0.00390	0.00407	4.1	0-15%
		以下空白												

備註：1."*"表示滿度部分分析值單位為NTU。

(第7頁，共7頁)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com.tw. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
No. 134-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路134-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3232
SGS台灣檢驗科技股份有限公司

環保檢驗室
黃翰聖
TEL:22993939
FAX:22993230
台灣檢驗科技股份有限公司 五工廠五工路分廠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 01 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM13
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃ 下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 分；洗井結束時間：11 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.565 (m)	井底至井口深度：33.157 (m)
井水深度：21.592 (m)	井水體積：166.895 (L)	預估洗井時間：210 (min)
泵進水口深度：10.220 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	汲出速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:05	>.5	11.581	1	5.76	139.2			微濁無味
(洗井中) 08:10	>.5	11.846	105	5.71	138.3			〃
(洗井中) 08:15	>.5	12.017	210	5.70	137.4			〃
(洗井中) 09:30	>.5	12.243	315	5.68	139.1			〃
(洗井中) 10:35	>.5	12.378	420	5.66	136.6			〃
(洗井後) 11:10	>.5	12.464	525	5.67	136.5			〃
(採樣時) 11:55	>.5	12.547	10	5.69	136.8			〃

汲出水總體積：536 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.547 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：10.220 (m)
開始時間：12 時 00 分，結束時間：12 時 10 分 採樣時溫度：24.1 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
採樣人員：郭欣家

環保檢驗室
黃翰聖
TEL:22993939
FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 01 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM12
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃ 下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 分；洗井結束時間：10 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.245 (m)	井底至井口深度：24.815 (m)
井水深度：13.570 (m)	井水體積：109.917 (L)	預估洗井時間：132 (min)
泵進水口深度：10.100 (m)	抽水速率：>.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	汲出速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:05	>.5	11.272	1	5.72	157.6			微濁無味
(洗井中) 08:10	>.5	11.418	66	5.71	157.2			〃
(洗井中) 08:40	>.5	11.569	132	5.64	157.5			〃
(洗井中) 09:10	>.5	11.703	198	5.66	156.8			〃
(洗井中) 09:40	>.5	11.782	264	5.69	156.5			〃
(洗井後) 10:10	>.5	11.834	330	5.68	156.4			〃
(採樣時) 10:40	>.5	11.896	10	5.66	156.1			〃

汲出水總體積：341 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.896 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：10.100 (m)
開始時間：10 時 50 分，結束時間：11 時 [illegible] 分 採樣時溫度：23.8 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
採樣人員：黃翰聖

環保檢驗室
黃翰聖
TEL:22993939
FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 01 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井 號：GM11
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃ 下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：16 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.555 (m)	井底至井口深度：36.315 (m)
井水深度：19.760 (m)	井水體積：160.056 (L)	預估洗井時間：192 (min)
泵進水口深度：15.400 (m)	抽水速率：>.5 (L/min)	水位洩降： (m)
井篩長度： (m)	水流元容積： (L)	現場儀器量測頻率： (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	汲出速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:05	>.5	16.581	1	6.04	>16			混濁無味
(洗井中) 13:10	>.5	16.788	96	5.96	>16			〃
(洗井中) 13:50	>.5	16.943	192	6.02	209			〃
(洗井中) 14:30	>.5	17.064	288	5.98	211			〃
(洗井中) 15:10	>.5	17.246	384	5.95	213			〃
(洗井後) 15:50	>.5	17.359	480	5.99	212			〃
(採樣時) 16:30	>.5	17.505	10	5.97	>10			〃

汲出水總體積：491 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：17.505 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：15.400 (m)
開始時間：16 時 40 分，結束時間：16 時 [illegible] 分 採樣時溫度：23.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
採樣人員：郭欣家

環保檢驗室
黃翰聖
TEL:22993939
FAX:22993230

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 02 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：PS-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 分；洗井結束時間：11 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.455 (m)	井底至井口深度：30.340 (m)
井水深度：19.885 (m)	井水體積：161.069 (L)	預估洗井時間：194 (min)
泵迫水口深度：29.200 (m)	抽水速率：>5 (L/min)	水位洩降：✱ (m)
井篩長度：✱ (m)	水流元容積：✱ (L)	現場儀器量測頻率：✱ (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變爲_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	>5	10.463	1	6.53	384			無色無味
(洗井中) 08:10	>5	10.686	97	6.53	386			〃
(洗井中) 08:50	>5	10.847	194	6.55	385			〃
(洗井中) 09:30	>5	11.008	>91	6.54	383			〃
(洗井中) 10:10	>5	11.444	388	6.50	381			〃
(洗井後) 10:50	>5	11.373	485	6.51	383			〃
(採樣時) 11:30	>5	11.496	10	6.48	385			〃

郭欣家

汲出水總體積：496 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.496 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：29.200 (m)
開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 58 分，採樣時溫度：24.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路58-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 02 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM14-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（ ）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17 時 30 分；洗井結束時間：16 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.739 (m)	井底至井口深度：28.800 (m)
井水深度：22.061 (m)	井水體積：178.694 (L)	預估洗井時間：108 (min)
泵迫水口深度：27.100(m)	抽水速率：>5 (L/min)	水位洩降：✱ (m)
井篩長度：✱ (m)	水流元容積：✱ (L)	現場儀器量測頻率：✱ (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變爲_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 16:30	>5	6.742	1	7.14	840			微濁無味
(洗井中) 17:40	>5	6.986	108	6.99	855			〃
(洗井中) 13:25	>5	7.113	>16	6.90	864			〃
(洗井中) 14:10	>5	7.287	324	6.88	863			〃
(洗井中) 14:55	>5	7.434	432	6.85	868			〃
(洗井後) 15:40	>5	7.583	540	6.86	867			〃
(採樣時) 16:25	>5	7.699	10	6.87	864			〃

汲出水總體積：551 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：7.699 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：27.100 (m)
開始時間：16 時 30 分，結束時間：16 時 40 分，採樣時溫度：24.5 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路58-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 02 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM7
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：17 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.162 (m)	井底至井口深度：32.640 (m)
井水深度：20.478 (m)	井水體積：165.892 (L)	預估洗井時間：200 (min)
泵迫水口深度：31.400(m)	抽水速率：>5 (L/min)	水位洩降：✱ (m)
井篩長度：✱ (m)	水流元容積：✱ (L)	現場儀器量測頻率：✱ (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變爲_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:50	>5	12.193	1	7.55	720			微濁無味
(洗井中) 14:00	>5	12.337	100	7.51	724			〃
(洗井中) 14:40	>5	12.586	300	7.46	728			〃
(洗井中) 15:20	>5	12.749	300	7.45	731			〃
(洗井中) 16:00	>5	12.898	400	7.48	732			〃
(洗井後) 16:40	>5	13.049	500	7.46	735			〃
(採樣時) 17:20	>5	13.136	10	7.45	730			〃

汲出水總體積：511 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.136 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：31.400 (m)
開始時間：17 時 30 分，結束時間：17 時 40 分，採樣時溫度：24.9 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：張文禎

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路58-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 08 月 02 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM9
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（ ）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：10 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.906 (m)	井底至井口深度：12.461 (m)
井水深度：8.755 (m)	井水體積：40.916 (L)	預估洗井時間：85 (min)
泵迫水口深度：10.000(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：✱ (m)
井篩長度：✱ (m)	水流元容積：✱ (L)	現場儀器量測頻率：✱ (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變爲_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 % 校正值	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	>5	3.721	1	5.93	136.0			微濁無味
(洗井中) 08:50	>5	3.811	43	6.00	134.6			〃
(洗井中) 09:10	>5	3.997	86	5.97	132.3			無色無味
(洗井中) 09:30	>5	4.121	129	5.91	133.1			〃
(洗井中) 09:50	>5	4.213	172	5.89	133.0			〃
(洗井後) 10:10	>5	4.309	215	5.87	133.2			〃
(採樣時) 10:30	>5	4.388	10	5.90	133.5			〃

汲出水總體積：226 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.388 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：10.000 (m)
開始時間：10 時 40 分，結束時間：10 時 50 分，採樣時溫度：24.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣人員：張文禎

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路58-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 08月 02日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM6
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（26）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值＿＿mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：13 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.923 (m)	井底至井口深度：13.8877 (m)
井水深度：6.964 (m)	井水體積：56.408 (L)	預估洗井時間：68 (min)
泵進水口深度：(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：0 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿min 變為＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(＿＿)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	2.5	6.955	1	6.27	938			微黃無味
(洗井中) 11:45	2.5	7.013	>4	6.32	956			〃
(洗井中) 12:00	2.5	7.124	68	6.19	997			〃
(洗井中) 12:15	2.5	7.179	102	6.16	987			〃
(洗井中) 12:30	2.5	7.213	136	6.24	985			無色無味
(洗井後) 12:45	2.5	7.246	170	6.25	990			〃
(採樣時) 13:09	2.5	7.279	10	6.24	993			〃

汲出水總體積：181 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：7.279 (m)

採樣資料

採樣器材：□拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿ 採樣器放置深度：11.000 (m)
開始時間：13 時 10 分，結束時間：13 時 20 分，採樣時溫度：24.9 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿ 採樣人員簽名：張文煌

台灣檢驗科技股份有限公司 採樣人員 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 08月 03日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM7-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（27）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值＿＿mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：07 時 00 分；洗井結束時間：10 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：>864 (m)	井底至井口深度：21374 (m)
井水深度：18.510 (m)	井水體積：149.971 (L)	預估洗井時間：180 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：4 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿min 變為＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(＿＿)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 07:00	2.5	>900	1	6.11	>367			微黃無味
(洗井中) 07:10	2.5	>971	91	6.19	>389			〃 〃
(洗井中) 07:50	2.5	>989	181	6.25	424			〃 〃
(洗井中) 08:30	2.5	3.014	>271	6.28	427			〃 〃
(洗井中) 09:10	2.5	3.117	461 (備)	6.27	429			〃 〃
(洗井後) 09:50	2.5	3.189	451	6.29	430			無色無味
(採樣時) 10:30	2.5	3.203	461	6.22	421			〃 〃

汲出水總體積：461 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.203 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿ 採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：10 時 40 分，結束時間：10 時 50 分，採樣時溫度：24.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿ 採樣人員簽名：張文煌

台灣檢驗科技股份有限公司 採樣人員 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 08月 03日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（9）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值＿＿mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：14 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.273 (m)	井底至井口深度：21.593 (m)
井水深度：>1.361 (m)	井水體積：93.004 (L)	預估洗井時間：208 (min)
泵進水口深度：19.100 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：4 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 □定量抽水 □變量抽水(於＿＿min 變為＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(＿＿)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:00	2.5	1.269	1	6.87	509			微濁雜質
(洗井中) 11:10	2.5	1.333	105	6.73	501			〃
(洗井中) 11:50	2.5	1.461	>09	6.69	455			〃
(洗井中) 12:30	2.5	1.503	>13	6.66	457			〃
(洗井中) 12:40	2.5	1.598	117	6.61	453			〃
(洗井後) 12:58	2.5	1.612	521	6.65	450			〃
(採樣時) 14:40	2.5	1.820	531	6.68	451			〃

汲出水總體積：531 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.820 (m)

採樣資料

採樣器材：□拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿ 採樣器放置深度：19.100 (m)
開始時間：14 時 50 分，結束時間：15 時 00 分，採樣時溫度：24.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿ 採樣人員簽名：張文煌

台灣檢驗科技股份有限公司 採樣人員 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 08月 03日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM2
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（9）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值＿＿mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：11 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.567 (m)	井底至井口深度：14.987 (m)
井水深度：15.420 (m)	井水體積：124.902 (L)	預估洗井時間：150 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：4 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿min 變為＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(＿＿)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	0.617	1	7.06	>423			微黃無味
(洗井中) 09:10	2.5	0.733	73	7.07	>435			〃 〃
(洗井中) 09:40	2.5	0.841	145	7.04	>432			〃 〃
(洗井中) 10:10	2.5	0.892	>17	6.94	>427			無色無味
(洗井中) 10:40	2.5	0.913	>89	6.97	>429			〃 〃
(洗井後) 11:10	2.5	0.988	361	6.95	>428			〃 〃
(採樣時) 11:40	2.5	1.021	>71	6.96	>431			〃 〃

汲出水總體積：371 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.021 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿ 採樣器放置深度：12.000 (m)
開始時間：11 時 50 分，結束時間：12 時 00 分，採樣時溫度：26.7 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿ 採樣人員簽名：曾國建

台灣檢驗科技股份有限公司 採樣人員 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測　採樣日期：95 年 08 月 04 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM10
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（　　）mg/L，校正時溫度（　　）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（　　）mV（標準值　　mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：14 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.272 (m)	井底至井口深度：21.980 (m)
井水深度：5.708 (m)	井水體積：46.335 (L)	預估洗井時間：56 (min)
泵進水口深度：16.100 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：＼ (m)
井篩長度：＼ (m)	水流元容積：＼ (L)	現場儀器量測頻率：＼ (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:08	>2.5	16.279	1	7.71	543			微濁無味
(洗井中) 13:18	2.5	16.363	28	7.66	541			↓
(洗井中) 13:28	2.5	16.438	56	7.63	539			↓
(洗井中) 13:34	2.5	16.567	84	7.59	535			↓
(洗井中) 13:46	2.5	16.612	112	7.60	536			↓
(洗井後) 13:58	2.5	16.693	140	7.58	535			↓
(採樣時) 14:10	2.5	17.008	10	7.56	533			↓

汲出水總體積：151 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.008 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：16.100 (m)
開始時間：14 時 20 分，結束時間：14 時 30 分，採樣時溫度：26.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台灣檢驗科技股份有限公司

郭欣家

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.1　發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測　採樣日期：95 年 08 月 04 日
採樣地點：　井篩深度：
天候狀況：晴　井　號：GM8-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1412）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（　　）mg/L，校正時溫度（　　）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值 9 mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 分；洗井結束時間：11 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.756 (m)	井底至井口深度：30.144 (m)
井水深度：22.388 (m)	井水體積：179.223 (L)	預估洗井時間：216 (min)
泵進水口深度：27.100 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：＼ (m)
井篩長度：＼ (m)	水流元容積：＼ (L)	現場儀器量測頻率：＼ (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:08	>2.5	7.967	1	6.81	343			微濁無味
(洗井中) 08:18	>2.5	8.334	108	6.80	339			↓
(洗井中) 08:55	>2.5	8.551	216	6.75	335			↓
(洗井中) 09:48	2.5	8.693	324	6.71	337			↓
(洗井中) 10:25	2.5	8.758	432	6.68	334			↓
(洗井後) 11:10	2.5	8.884	540	6.70	331			↓
(採樣時) 11:55	2.5	8.968	10	6.67	330			↓

汲出水總體積：551 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.968 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：>9.100 (m)
開始時間：12 時 00 分，結束時間：12 時 10 分，採樣時溫度：24.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台灣檢驗科技股份有限公司

郭欣家

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.1　發行日期：95.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司
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：PG9000501-03 (9月份地下水)　(第5頁，共6頁)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	查核樣品分析結果 回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	酒度		NIEA W219.52C	20.0ft (NTU)	102.0	85-115%	-	-	-	-	0.57t (NTU)	0.58t (NTU)	1.2	0-25%
*	2	氨氮		NIEA W415.52B	100	99.2	85-115%	4000	3911	97.8	80-120%	56.7	56.8	0.1	0-15%
*	3	硫酸鹽		NIEA W415.52B	100	103.7	85-115%	4000	3837	95.9	80-120%	32.4	32.4	0.1	0-15%
*	4	生化需氧量		NIEA W510.54B	198	97.2	85-115%	-	-	-	-	192	187	2.6	0-15%
*	5	總有機碳		NIEA W532.51C	6.50	102.2	85-115%	50.0	50.5	101.1	80-120%	2.071	2.068	0.2	0-15%
*	6	化學需氧量		NIEA W515.53A	20.0	106.0	85-115%	400	382	95.6	80-120%	13.7	12.9	6.1	0-15%
*	7	氯氮		NIEA W437.51C	0.250	99.9	85-115%	20.0	20.8	104.1	85-115%	0.433	0.425	1.8	0-15%
*	8	硫化物		NIEA W433.50A	0.399	93.3	85-115%	20.7	22.5	108.9	80-120%	0.227	0.214	6.0	0-15%
*	9	砷度		NIEA W208.50A	68.0	97.1	85-115%	1000	1000	100.0	85-115%	62.0	62.0	6.7	0-15%
*	10	鎘		NIEA W311.51B	0.800	99.8	85-115%	100	97.0	97.0	80-120%	0.0914	0.0942	3.1	0-15%
*	11	鉛		NIEA W311.51B	0.0500	96.2	85-115%	1.00	0.988	98.8	80-120%	0.185	0.185	0.0	0-15%
*	12	鎳		NIEA W311.51B	0.0500	101.7	85-115%	10.0	9.39	93.9	80-120%	0.0958	0.0957	0.1	0-15%
*	13	銅		NIEA W311.51B	0.0500	94.1	85-115%	1.00	1.00	100.3	80-120%	0.0520	0.0502	3.5	0-15%
*	14	鋅		NIEA W311.51B	0.0500	102.1	85-115%	0.100	0.105	105.0	80-120%	0.0056	0.0055	0.7	0-15%
*	15	銀		NIEA W311.51B	0.0500	97.4	85-115%	1.00	1.08	107.9	80-120%	0.0573	0.0568	0.9	0-15%
*	16	銅		NIEA W311.51B	0.0500	98.7	85-115%	1.00	1.07	106.9	80-120%	0.0569	0.0565	0.6	0-15%
*	17	鋅		NIEA W311.51B	0.0500	102.2	85-115%	1.00	0.997	99.7	80-120%	0.109	0.106	2.5	0-15%
*	18	砷		NIEA W434.53B	0.0100	103.9	85-115%	0.250	0.235	94.0	80-120%	0.00940	0.00928	1.3	0-15%
*	19	總汞		NIEA W330.52A	0.00500	101.5	85-115%	0.200	0.204	102.0	80-120%	0.00408	0.00406	0.5	0-15%
		以下空白													

備註：1."*"表示測值的分析值單位為NTU。

報告章

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 本報告之一般服務條款印於報告背面或可應要求提供。本公司僅對客戶委託之樣品負責，且僅對樣品之檢測結果負責。本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。任何未經授權之塗改、偽造或變更報告內容或外觀之行為均屬違法，將依法追訴。

No. 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3230　www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
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：PG9000301-03、0401-03 (9月份地下水)　(第4頁，共6頁)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	查核樣品分析結果 回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	酒度		NIEA W219.52C	20.0ft (NTU)	101.5	85-115%	-	-	-	-	0.60t (NTU)	0.61t (NTU)	1.7	0-25%
*	2	氨氮		NIEA W415.52B	100	99.2	85-115%	4000	4230	105.7	80-120%	19.2	19.1	0.7	0-15%
*	3	硫酸鹽		NIEA W415.52B	100	103.7	85-115%	4000	4295	107.4	80-120%	18.2	18.1	0.5	0-15%
*	4	生化需氧量		NIEA W510.54B	198	95.5	85-115%	-	-	-	-	12.86	12.66	1.6	0-15%
*	5	總有機碳		NIEA W532.51C	6.50	102.2	85-115%	50.0	50.5	101.1	80-120%	2.071	2.068	0.2	0-15%
*	6	化學需氧量		NIEA W515.53A	20.0	106.0	85-115%	400	382	95.6	80-120%	13.7	12.9	6.1	0-15%
*	7	氯氮		NIEA W437.51C	0.250	99.9	85-115%	20.0	20.8	104.1	85-115%	0.433	0.425	1.8	0-15%
*	8	硫化物		NIEA W433.50A	0.399	93.3	85-115%	20.7	22.5	108.9	80-120%	0.227	0.214	6.0	0-15%
*	9	砷度		NIEA W208.50A	68.0	97.1	85-115%	1000	1000	100.0	85-115%	58.0	62.0	6.7	0-15%
*	10	鎘		NIEA W311.51B	0.0500	99.8	85-115%	1.00	0.970	97.0	80-120%	0.0914	0.0942	3.1	0-15%
*	11	鉛		NIEA W311.51B	0.0500	96.2	85-115%	1.00	0.988	98.8	80-120%	0.185	0.185	0.0	0-15%
*	12	鎳		NIEA W311.51B	0.0500	101.7	85-115%	10.0	9.39	93.9	80-120%	0.0958	0.0957	0.1	0-15%
*	13	銅		NIEA W311.51B	0.0500	94.1	85-115%	1.00	1.00	100.3	80-120%	0.0520	0.0502	3.5	0-15%
*	14	鋅		NIEA W311.51B	0.0500	102.1	85-115%	0.100	0.105	105.0	80-120%	0.0056	0.0055	0.7	0-15%
*	15	銀		NIEA W311.51B	0.0500	97.4	85-115%	1.00	1.08	107.9	80-120%	0.0573	0.0568	0.9	0-15%
*	16	銅		NIEA W311.51B	0.0500	98.7	85-115%	1.00	1.07	106.9	80-120%	0.0569	0.0565	0.6	0-15%
*	17	鋅		NIEA W311.51B	0.0500	102.2	85-115%	1.00	0.997	99.7	80-120%	0.109	0.106	2.5	0-15%
*	18	砷		NIEA W434.53B	0.0100	103.9	85-115%	0.250	0.235	94.0	80-120%	0.00940	0.00928	1.3	0-15%
*	19	總汞		NIEA W330.52A	0.00500	101.5	85-115%	0.200	0.204	102.0	80-120%	0.00408	0.00406	0.5	0-15%
		以下空白													

備註：1."*"表示測值的分析值單位為NTU。

報告章

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 本報告之一般服務條款印於報告背面或可應要求提供。本公司僅對客戶委託之樣品負責，且僅對樣品之檢測結果負責。本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。任何未經授權之塗改、偽造或變更報告內容或外觀之行為均屬違法，將依法追訴。

No. 136-1, Wu Kung Road, Wu Kuang Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號　t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3230　www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG9000601-02、0701-02 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	查核結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	管制標準	添加量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.01 (NTU)	98.5	85-115%	-	-	-	-	80-120%	0.571 (NTU)	0.594 (NTU)	4.7	0-25%
*	2	氨氮	NIEA W415.52B	100	100.4	85-115%	4000	4259	106.5	80-120%	12.61	12.6	0.1	0-15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	102.3	85-115%	4000	4323	108.1	80-120%	19.7	19.7	0.0	0-15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	96.0	85-115%	-	-	-	-	3.45	3.42	3.2	0-15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	6.50	99.7	85-115%	50.0	48.9	97.8	80-120%	13.8	14.0	1.5	0-15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	106.8	85-115%	400	419	104.7	80-120%	25.2	24.9	1.2	0-15%
*	7	氯鹽	NIEA W437.51C	0.250	100.9	85-115%	20.0	21.5	107.7	85-115%	9.02	9.08	0.6	0-15%
	8	氰化物	NIEA W433.50A	0.399	105.5	85-115%	20.7	19.1	92.4	85-115%	0.194	0.197	1.5	0-15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	100.0	85-115%	1000	1025	102.5	85-115%	134	132	1.5	0-15%
*	10	鹼度	NIEA W311.51B	0.800	103.4	85-115%	100	89.1	89.1	80-120%	0.967	0.966	0.1	0-15%
*	11	鈉	NIEA W311.51B	0.0500	103.1	85-115%	10.00	9.45	94.5	80-120%	0.1215	0.1213	0.2	0-15%
*	12	鎂	NIEA W311.51B	0.0500	101.7	85-115%	10.0	9.39	93.9	80-120%	0.0958	0.0957	0.1	0-15%
*	13	鈣	NIEA W311.51B	0.0500	104.6	85-115%	10.0	9.19	91.9	80-120%	0.0948	0.0952	0.4	0-15%
*	14	鋁	NIEA W311.51B	0.00500	96.0	85-115%	1.00	0.964	96.4	80-120%	0.00964	0.00980	1.6	0-15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	102.3	85-115%	10.0	9.83	98.3	80-120%	0.0996	0.0996	0	0-15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	104.7	85-115%	10.0	9.56	95.6	80-120%	0.0981	0.0968	1.3	0-15%
*	17	鉀	NIEA W311.51B	0.0600	105.3	85-115%	10.0	10.8	108.3	80-120%	0.0319	0.0308	3.7	0-15%
*	18	鐵	NIEA W434.53B	0.0100	103.9	85-115%	0.250	0.235	94.0	80-120%	0.00940	0.00928	1.3	0-15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.6	85-115%	0.200	0.185	92.6	80-120%	0.00372	0.00382	2.7	0-15%
		以下空白													

備註

1.*表示該項目的分析值單位為NTU。

(第6頁，共6頁)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

No. 358-1 Wu Kung Road, Wu-Ku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路358-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3232

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 01 日

採樣地點：GM12 郭欣家 井篩深度：

天候狀況：晴 井　號：GM12

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。

(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃

(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：09 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.760 (m)	井底至井口深度：23.157 (m)
井水深度：21.897 (m)	井水體積：177.366 (L)	預估洗井時間：113 (min)
泵進水口深度：21.100 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：0 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)

□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	2.5	11.66	1	5.85	146.8			無色無味
(洗井中) 09:10	2.5	11.483	107	5.87	143.7			〃
(洗井中) 09:53	2.5	11.717	314	5.76	143.6			〃
(洗井中) 09:36	2.5	11.923	521	5.78	141.8			〃
(洗井中) 09:19	2.5	11.989	628	5.75	141.2			〃
(洗井後) 09:02	2.5	12.039	535	5.79	140.5			〃
(採樣時) 09:45	2.5	12.034	10	5.77	140.6			〃

汲出水總體積：546 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.039 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：31.100 (m)

開始時間：09 時 50 分，結束時間：10 時 00 分，採樣時溫度：23.5 ℃

附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 事業部 環境監測人員 黃柳翰 先生 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路358-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 01 日

採樣地點： 井篩深度：

天候狀況：晴 井　號：GM12

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。

(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃

(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.832 (m)	井底至井口深度：24.815 (m)
井水深度：13.983 (m)	井水體積：113.762 (L)	預估洗井時間：136 (min)
泵進水口深度：23.500 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)

□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:00	2.5	10.840	1	5.22	178.6			微濁無味
(洗井中) 11:10	2.5	10.983	68	5.20	176.2			〃
(洗井中) 11:40	2.5	11.115	136	5.24	174.3			〃
(洗井中) 12:10	2.5	11.276	204	5.19	173.4			〃
(洗井中) 12:40	2.5	11.489	272	5.15	172.8			〃
(洗井後) 13:10	2.5	11.624	340	5.14	172.5			〃
(採樣時) 13:40	2.5	11.738	10	5.15	172.3			〃

汲出水總體積：351 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.624 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：23.500 (m)

開始時間：13 時 50 分，結束時間：14 時 50 分，採樣時溫度：23.1 ℃

附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 事業部 環境監測人員 黃柳翰 先生 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路358-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 01 日

採樣地點： 井篩深度：

天候狀況：晴 井　號：GM11

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。

(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9) mg/L，校正時溫度( )℃

(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9) mV (標準值 9 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 40 分；洗井結束時間：18 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.583 (m)	井底至井口深度：26.315 (m)
井水深度：18.737 (m)	井水體積：151.729 (L)	預估洗井時間：180 (min)
泵進水口深度：25.700 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：☑井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)

□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵(　　)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:26	2.5	17.582	1	6.11	533			微濁無味
(洗井中) 14:40	2.5	17.725	91	6.06	529			〃
(洗井中) 15:20	2.5	17.876	182	6.04	531			〃
(洗井中) 16:00	2.5	17.984	273	5.98	530			〃
(洗井中) 16:40	2.5	18.112	364	5.97	527			〃
(洗井後) 17:20	2.5	18.238	455	5.98	525			〃
(採樣時) 18:00	2.5	18.356	10	5.99	526			〃

汲出水總體積：466 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：18.238 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：25.700 (m)

開始時間：18 時 10 分，結束時間：18 時 20 分，採樣時溫度：23.5 ℃

附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

採樣人員：郭欣家

台灣檢驗科技股份有限公司 事業部 環境監測人員 黃柳翰 先生 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路358-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 9月 1日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM9
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(X)mg/L，校正時溫度(X)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(X)mV (標準值_____mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時20 分；洗井結束時間：09 時00 分

井管內徑：4.0 (inch)	水位面至井口深度：3.401 (m)	井底至井口深度：13.361 (m)
井水深度：9.960 (m)	井水體積：80.676 (L)	預估洗井時間：98 (min)
泵進水口深度：11.04(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：☑井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣震式抽水泵(　　)

時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察(水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:20	2.5	3.401	1	5.65	136.8			無色無味
(洗井中) 09:40	2.5	3.527	41	5.74	145.2			〃
(洗井中) 10:00	2.5	3.674	79	5.77	136.4			〃
(洗井中) 10:20	2.5	3.881	148	5.63	139.4			〃
(洗井中) 10:40	2.5	4.024	191	5.63	139.2			〃
(洗井後) 11:00	2.5	4.113	246	5.62	139.0			〃
(採樣時) 11:05	2.5	4.277	10	5.62	139.0			〃

汲出水總體積：256 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.277(m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：11.000 (m)
開始時間：09 時05 分，結束時間：09 時18 分，採樣時溫度：24.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣員：柯景木

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 9月 1日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM8-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(X)mg/L，校正時溫度(X)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(X)mV (標準值_____mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時40 分；洗井結束時間：13 時35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.252 (m)	井底至井口深度：31.781 (m)
井水深度：23.53 (m)	井水體積：110.895 (L)	預估洗井時間：229 (min)
泵進水口深度：29.04(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：☑井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣震式抽水泵(　　)

時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察(水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:40	2.5	8.252	1	6.70	348			微濁無味
(洗井中) 10:01	2.5	8.417	116	6.70	351			〃
(洗井中) 11:14	2.5	8.411	231	6.64	354			無色無味
(洗井中) 12:01	2.5	8.602	346	6.59	368			〃
(洗井中) 12:49	2.5	8.824	461	6.58	368			〃
(洗井後) 13:35	2.5	9.033	576	6.58	370			〃
(採樣時) 13:40	2.5	9.142	10	6.56	371			〃

汲出水總體積：586 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.142 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：29.000 (m)
開始時間：13 時40 分，結束時間：13 時55 分，採樣時溫度：24.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣員：柯景木

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 9月 1日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM3-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(X)mg/L，校正時溫度(X)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(X)mV (標準值_____mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時20 分；洗井結束時間：17 時20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.974 (m)	井底至井口深度：21.612 (m)
井水深度：18.641 (m)	井水體積：150.968 (L)	預估洗井時間：181 (min)
泵進水口深度：19.00(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：☑井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣震式抽水泵(　　)

時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察(水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:20	2.5	2.974	1	5.55	371			無色無味
(洗井中) 14:56	2.5	3.112	91	5.77	370			〃
(洗井中) 15:32	2.5	3.253	181	5.76	371			〃
(洗井中) 16:08	2.5	3.381	271	5.75	373			〃
(洗井中) 16:44	2.5	3.742	361	5.75	373			〃
(洗井後) 17:20	2.5	3.921	451	5.75	372			〃
(採樣時) 17:23	2.5	4.142	10	5.75	372			〃

汲出水總體積：46 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.142(m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：9.000(m)
開始時間：17 時25 分，結束時間：17 時40 分，採樣時溫度：25.4 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣員：柯景木

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95年 9月 2日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM10
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有蓋無鎖扣
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(9)mg/L，校正時溫度(9)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(9)mV (標準值_____mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時00 分；洗井結束時間：09 時20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.652 (m)	井底至井口深度：21.980 (m)
井水深度：4.328 (m)	井水體積：35.056 (L)	預估洗井時間：42.43 (min)
泵進水口深度：20.00(m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：□井柱水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣震式抽水泵(　　)

時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察(水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	17.652	1	7.47	647			黃濁無味
(洗井中) 08:10	2.5	17.697	76	7.49	542			〃
(洗井中) 08:24	2.5	18.147	71	7.57	539			〃
(洗井中) 08:38	2.5	18.251	106	7.63	537			〃
(洗井中) 08:51	2.5	18.449	141	7.65	537			微濁無味
(洗井後) 09:07	2.5	18.617	176	7.64	535			〃
(採樣時) 09:20	2.5	18.972	10	7.65	535			〃

汲出水總體積：187 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：18.972 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他_____ 採樣器放置深度：20.000 (m)
開始時間：09 時10 分，結束時間：09 時30 分，採樣時溫度：24.9 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它_____ 採樣員：[illegible]

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 9 月 2 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM2
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 槽無鎖扣)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度(0)℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(0) mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：12 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.534 (m)	井底至井口深度：14.981 (m)
井水深度：14.447 (m)	井水體積：117.021 (L)	預估洗井時間：140 (min)
泵進水口深度：12.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	流出速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)
(洗井前) 10:00	2.5	0.534	1	6.92	247			微濁無味
(洗井中) 10:10	2.5	0.691	70	6.81	240			〃
(洗井中) 10:38	2.5	0.769	140	6.70	236			無色無味
(洗井中) 11:06	2.5	0.928	210	6.67	234			〃
(洗井中) 11:34	2.5	1.254	280	6.68	235			〃
(洗井後) 12:02	2.5	1.563	350	6.67	236			〃
(採樣時) 12:30	2.5	1.791	10	6.67	235			〃

汲出水總體積：761 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.791 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：17.000 (m)
開始時間：12 時 40 分，結束時間：12 時 50 分，採樣時溫度：6.67 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它

台灣檢驗科技股份有限公司 環保物聯會員 貨物報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

王志豪

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 9 月 2 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 槽無鎖扣)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(0) mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：17 時 20 分；洗井結束時間：16 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.732 (m)	井底至井口深度：21.583 (m)
井水深度：19.851 (m)	井水體積：160.793 (L)	預估洗井時間：190 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	流出速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)
(洗井前) 17:20	2.5	1.732	1	6.41	657			微濁無味
(洗井中) 17:30	2.5	1.854	96	6.33	649			無色無味
(洗井中) 14:09	2.5	1.987	192	6.31	638			〃
(洗井中) 14:48	2.5	2.241	288	6.28	635			〃
(洗井中) 15:27	2.5	4.705	384	6.28	636			〃
(洗井後) 16:06	2.5	5.396	480	6.27	635			〃
(採樣時) 16:40	2.5	5.503	10	6.26	634			〃

汲出水總體積：491 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.503 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：19.000 (m)
開始時間：16 時 50 分，結束時間：17 時 00 分，採樣時溫度：25.6 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它

台灣檢驗科技股份有限公司 環保物聯會員 貨物報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM14-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1417)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：( ) mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 10 分；洗井結束時間：11 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度 6.465 (m)	井底至井口深度：28.800 (m)
井水深度：22.335 (m)	井水體積：180.914 (L)	預估洗井時間：218 (min)
泵進水口深度：27.600 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：☑井栓水體積置換法 □微流井 □定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	流出速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)
(洗井前) 08:00	2.5	6.670	1	7.38	776			黃色無味
(洗井中) 08:10	2.5	6.668	109	7.13	800			〃
(洗井中) 08:55	2.5	6.907	218	7.08	808			〃
(洗井中) 09:40	2.5	7.078	327	7.02	805			〃
(洗井中) 10:25	2.5	7.134	436	7.01	806			〃
(洗井後) 11:10	2.5	7.335	545	6.95	811			〃
(採樣時) 11:55	2.5	7.411	10	6.92	815			〃

汲出水總體積：556 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：7.335 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：27.600 (m)
開始時間：12 時 00 分，結束時間：12 時 10 分，採樣時溫度：25.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它

台灣檢驗科技股份有限公司 環保物聯會員 貨物報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

郭欣家

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM7
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)
現場量測儀器校正
(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：(7.01)。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：(1412)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：( ) mg/L，校正時溫度( )℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：(0) mV (標準值 0 mV，合格參考值±5%)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：12 時 10 分；洗井結束時間：16 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.735 (m)	井底至井口深度：32.640 (m)
井水深度：20.905 (m)	井水體積：167.331 (L)	預估洗井時間：204 (min)
泵進水口深度：31.200 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：□井栓水體積置換法 □微流井 ☑定量抽水 □變量抽水(於 min 變為 L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣囊式抽水泵( )

時間	流出速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、味、雜質)
(洗井前) 12:10	2.5	11.739	1	7.61	836			微濁無味
(洗井中) 12:50	2.5	11.846	102	7.58	817			〃
(洗井中) 13:51	2.5	11.987	204	7.53	818			無色無味
(洗井中) 14:32	2.5	12.238	306	7.49	805			〃
(洗井中) 15:13	2.5	12.325	408	7.46	807			〃
(洗井後) 15:54	2.5	12.412	510	7.45	805			〃
(採樣時) 16:35	2.5	12.567	10	7.49	799			〃

汲出水總體積：521 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.417 (m)
採樣資料
採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他 採樣器放置深度：31.200 (m)
開始時間：16 時 40 分，結束時間：16 時 50 分，採樣時溫度：26.6 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它

台灣檢驗科技股份有限公司 環保物聯會員 貨物報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路105-1號

郭欣家

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.1 發行日期：95.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM6
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1417）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（9）mg/L，校正時溫度（24）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（9）mV（標準值＿＿mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 00 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.286 (m)	井底至井口深度：16.862 (m)
井水深度：8.576 (m)	井水體積：69.4656 (L)	預估洗井時間：84 (min)
泵進水口深度：11.08 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位波降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min/次)

(1)抽水方法：☑井袋水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水波降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵(MP-1) □氣震式抽水泵(＿＿＿)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 07:50	2.5	6.286	1	5.51	467			混濁無味
(洗井中) 08:00	2.5	6.379	152	5.50	462			〃
(洗井中) 08:17	2.5	6.543	84	5.54	466			黃濁無味
(洗井中) 08:34	2.5	6.651	126	5.55	468			微濁無味
(洗井中) 08:51	2.5	6.774	168	5.56	468			〃
(洗井後) 09:18	2.5	6.819	210	5.56	469			〃
(採樣時) 09:35	2.5	6.971	10	5.57	470			〃

汲出水總體積：221 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.971 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：11.000 (m)
開始時間：09 時 40 分，結束時間：09 時 50 分，採樣時溫度：25.2 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿　採樣人員：＿＿＿＿

台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢測事業部
FEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.1　發行日期：95.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境監測 採樣日期：95 年 09 月 04 日
採樣地點： 井篩深度：
天候狀況：晴 井　號：GM15-1
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿）

現場量測儀器校正

(1)pH 計校正後，Buffer-7 之讀值：（7.01）。
(2)0.01 N 之氯化鉀溶液於 25℃下測值：（1417）μmho/cm（合格參考值 1398-1426 μmho/cm）
(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：（8）mg/L，校正時溫度（24）℃
(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液讀值：（\）mV（標準值＿＿mV，合格參考值±5%）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 30 分；洗井結束時間：12 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：10.739 (m)	井底至井口深度：30.340 (m)
井水深度：19.601 (m)	井水體積：(58.968 (L)	預估洗井時間：191 (min)
泵進水口深度：26.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位波降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：＿ (L)	現場儀器量測頻率：1 (min/次)

(1)抽水方法：□井袋水體積置換法 □微洗井 ☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)
□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水波降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)型式：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵(MP-1) □氣震式抽水泵(＿＿＿)

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH 值 ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧(mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	2.5	10.742	1	6.69	381			微濁無味
(洗井中) 10:50	2.5	10.759	96	6.68	382			〃
(洗井中) 11:10	2.5	10.774	192	6.65	379			〃
(洗井中) 11:50	2.5	10.783	288	6.64	381			無色無味
(洗井中) 12:30	2.5	10.799	384	6.65	380			〃
(洗井後) 13:10	2.5	10.809	480	6.66	379			〃
(採樣時) 13:50	2.5	10.817	10	6.65	379			〃

汲出水總體積：491 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.824 (m)

採樣資料

採樣器材：☑拋棄式貝勒管 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：26.000 (m)
開始時間：14 時 30 分，結束時間：14 時 50 分，採樣時溫度：24.5 ℃
附註：□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□其它＿＿＿＿

台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢測事業部
FEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.1　發行日期：95.04.01

台灣檢驗科技股份有限公司
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：PW7023101 (7月份海水(漁港新分))

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加重量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	溴度	溴化富氧素	NIEA W510.54B	198	101.0	85~115%	-	-	-	-	200	199	0.3	0~15%
	2	懸浮固體	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	5.50	5.50	0.0	0~10%
	3	濁度	濁度	NIEA W219.52C	20.0(NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	41.4(NTU)	43.6(NTU)	5.2	0~25%
*	4	總磷	總磷	NIEA W427.52B	0.0768	99.3	85~115%	1.00	1.01	101.2	80~120%	0.0225	0.0222	1.4	0~15%
		以下空白													

備註：1.'-'表示濁度的分析結果單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢測事業部
FEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

No. 131, Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
台灣檢驗科技股份有限公司

3266684

台灣檢驗科技股份有限公司
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：PW7022901-08 (7月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加重量 (μg)	添加樣品分析結果 分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	濁度	NIEA W219.52C	20.0(NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	41.4(NTU)	43.6(NTU)	5.2	0~25%
*	2	懸浮固體	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	17.0	16.0	6.1	0~10%
*	3	溴化富氧素	溴化富氧素	NIEA W510.54B	198	100.5	85~115%	-	-	-	-	5.18	5.30	2.3	0~15%
*	4	總磷	總磷	NIEA W427.52B	0.0768	99.7	85~115%	1.00	1.04	103.8	80~120%	0.0199	0.0190	4.9	0~15%
*	5	鋁	鋁	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	100.8	80~120%	2.00	2.15	107.7	80~120%	0.00233	0.00240	3.3	0~15%
*	6	鉛	鉛	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	103.3	80~120%	2.00	2.13	106.4	80~120%	0.411	0.425	3.4	0~15%
*	7	鎘	鎘	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	106.7	80~120%	2.00	2.09	104.3	80~120%	0.209	0.210	0.7	0~15%
*	8	鉻	鉻	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	107.5	80~120%	2.00	2.03	101.4	80~120%	0.0217	0.0216	0.5	0~15%
*	9	鎳	鎳	NIEA W309.21A	0.500	91.9	80~120%	300	287	95.7	80~120%	0.287	0.294	2.4	0~15%
*	10	銅	銅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	99.0	80~120%	2.00	2.08	104.2	80~120%	0.2915	0.2924	0.3	0~15%
*	11	汞	汞	NIEA W330.52A	0.00600	108.3	80~120%	2.00	1.95	97.3	80~120%	0.00389	0.00401	3.1	0~15%
	12	鋅	鋅	NIEA W311.51B	3.00	98.7	80~120%	100	91.1	91.1	80~120%	1184	1172	1.0	0~15%
		以下空白													

備註：1.'-'表示濁度的分析結果單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢測事業部
FEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

No. 131, Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
台灣檢驗科技股份有限公司

3266681

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW9002101 (9月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.0	85~115%	-	-	-	-	196	188	4.4	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	8.00	7.80	2.5	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	97.0	85~115%	-	-	-	-	5.44† (NTU)	5.72† (NTU)	5.0	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	102.1	85~115%	1.00	1.02	101.5	80~120%	0.0942	0.0929	1.4	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 潘冰勝 董事 TEL:22993936 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

3742075

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW8022901 (8月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	96.1	85~115%	-	-	-	-	191	195	2.3	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	13.5	13.5	0.0	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	95.5	85~115%	-	-	-	-	4.60† (NTU)	4.89† (NTU)	6.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	102.2	85~115%	1.00	1.01	100.7	80~120%	0.0546	0.0559	2.3	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 潘冰勝 董事 TEL:22993936 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

3288131

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW9001901~08 (9月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	97.0	85~115%	-	-	-	-	5.44† (NTU)	5.72† (NTU)	5.0	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	8.00	7.80	2.5	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.0	85~115%	-	-	-	-	196	188	4.4	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	102.1	85~115%	1.00	1.02	101.5	80~120%	0.0942	0.0929	1.4	0~15%
*	5	銅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	95.5	80~120%	2.00	1.79	89.3	80~120%	0.00217	0.00220	1.5	0~15%
*	6	鉛	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	93.5	80~120%	2.00	2.148	107.4	80~120%	0.00489	0.00493	0.9	0~15%
*	7	鎘	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	101.1	80~120%	2.00	1.98	99.0	80~120%	0.198	0.202	1.9	0~15%
*	8	鋅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	103.7	80~120%	2.00	1.96	98.0	80~120%	0.01078	0.01081	0.3	0~15%
	9	鉻	NIEA W309.21A	0.500	86.6	80~120%	300	314	104.7	80~120%	0.314	0.323	2.9	0~15%
	10	鎳	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	96.3	80~120%	2.00	1.96	98.1	80~120%	0.400	0.382	4.5	0~15%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	101.8	80~120%	0.200	0.196	97.9	80~120%	0.00439	0.00438	0.2	0~15%
	12	鐵	NIEA W311.51B	3.00	108.1	80~120%	50.0	56.9	113.8	80~120%	838	837	0.1	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 潘冰勝 董事 TEL:22993936 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

3742064

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

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： PW8022501~08 (8月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	102.0	85~115%	-	-	-	-	8.34† (NTU)	8.49† (NTU)	1.8	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.00	6.00	0.0	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.4	85~115%	-	-	-	-	201	204	1.7	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	102.2	85~115%	1.00	1.01	100.7	80~120%	0.0546	0.0559	2.3	0~15%
*	5	銅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	102.8	80~120%	2.00	1.85	92.3	80~120%	0.235	0.242	2.9	0~15%
*	6	鉛	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	97.0	80~120%	2.00	2.04	102.0	80~120%	0.401	0.410	2.1	0~15%
*	7	鎘	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	104.3	80~120%	2.00	2.11	105.5	80~120%	0.211	0.207	1.8	0~15%
*	8	鋅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	105.7	80~120%	2.00	1.86	92.8	80~120%	0.00461	0.00462	0.3	0~15%
	9	鉻	NIEA W309.21A	0.500	99.2	80~120%	300	258	85.9	80~120%	0.259	0.249	3.9	0~15%
	10	鎳	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	101.3	80~120%	2.00	1.98	98.8	80~120%	0.211	0.204	3.2	0~15%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	101.6	80~120%	2.00	1.80	90.2	80~120%	0.00372	0.00382	2.6	0~15%
	12	鐵	NIEA W311.51B	3.00	103.4	80~120%	100	87.5	87.5	80~120%	1232	1247	1.2	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 潘冰勝 董事 TEL:22993936 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

3288130

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com Member of SGS Group

附錄 III-57 出海採樣記錄表：95年 8 月

計畫名稱：核四鱼類
計畫編號：_____ 第(鱼類)航次
採樣日期：95 年 8 月 15 日
採樣人員：

姓名	身份證字號
韓仕旅	H120172274
夏國綻	A110202688
刘欲光	A122559165
陳靜怡	L221487910

一、出海作業記錄
1.出海港口：漁底 2.出海作業船隻：宏春65

3.港口安檢核章處：95 0815 1010 出海口海巡 漁業 所檢查

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:_____℃ 3.浪高:1.2.5 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 韓仕旅
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 (含漁民反應意見)

五、審查人員:_____日期:_____年_____月_____日

附錄 III-57 出海採樣記錄表：95年 8 月

計畫名稱：核四鱼類
計畫編號：_____ 第(鱼類)航次
採樣日期：95 年 8 月 16 日
採樣人員：

姓名	身份證字號
[illegible]	[illegible]

一、出海作業記錄
1.出海港口：[illegible] 2.出海作業船隻：[illegible]

3.港口安檢核章處：95 0816 1032 出海口海巡 漁業 所檢查

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:_____℃ 3.浪高:95 0816 1245 出海口海巡 漁業 所檢查
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[illegible]
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 (含漁民反應意見)

五、審查人員:_____日期:_____年_____月_____日

核四鱼類 採樣調查記錄

日期 95 年 8 月 15 日

Time	St.No.	Depth(m)	經緯度	Temp.(℃)	Do					
1027	後壁	11.1	N 25° 05' 2.412" E 121° 38.116	水溫	26°C					
1038		11.0	N 25° 06' 3.601" E 121° 6.158	表底	鉛 水深					
1127	後壁	11.4	N 25° 07' 3.211" E 121° 36.629	水溫	27°C					
1215		15.1	N 25° 8' 3.314" E 121° 36.6	表底	鉛 水深					
			3-4 浪							

備註 出港 1015 風浪 3-4 級 晴天 風浪適中
進港 1220

記錄人 韓仕旅

核四鱼類 採樣調查記錄

日期 95 年 8 月 16 日

Time	St.No.	Depth(m)	經緯度	Temp.(℃)	Do					
1031	9	20.1	30306 ~ 30507	30307 ~ 30890		√	√	√		
1045	1	12.2	30890 ~ 30913	30913 ~ 31587	√	√	√	√		
1100	2	20.1	31587 ~ 31686	31686 ~ 32372	√	√	√	√		
1113	7	8.2	32372 ~ 32457	32457 ~ 33389	√	√	√	√	水溫	
1123	3	10.3	33389 ~ 33358	33358 ~ 34030	√	√	√	√		
1135	8	4.2	34030 ~ 34065	34065 ~ 34702	√	√	√	√	水溫	
1148	4	6.1	34702 ~ 34718	34718 ~ 35362	√	√	√	√		
1159	10	5.0	35362 ~ 35386	35386 ~ 36961	√	√	√	√		
1213	6	15.2	35961 ~ 36190	36020 ~ 36714	√	√	√	√		
1226	5	20.3	36714 ~ 36812	36812 ~ 37469	√	√	√	√	水溫	
			1236 End							

備註 出港 1020 晴天 風浪 2-4
進港 1250

記錄人 韓仕旅

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
95年第3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
95年第3季監測報告

附錄IV.1-2 95年7月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N、121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27							S	7.2	S	8.5	S	10.0	S	5.2	SSW	2.6	SSW	6.2	SSW	6.1	S	6.2	S	5.9	S	6.4	64.3	S	6.4
28	S	7.5	S	10.1	S	3.1	SSE	7.1	S	4.9	S	5.6	S	5.7	S	8.1	SSE	5.1	SSE	6.4	SSE	8.2	SSE	9.7				
	SSE	7.1	SSE	8.1	SSE	6.6	SSE	6.6	SSE	5.8	S	4.4	S	5.3	S	4.0	S	6.5	SSE	6.7	S	5.8	S	5.3	153.7	S	6.4
29	SSE	6.1	SSE	6.3	S	6.3	S	5.0	S	2.5	S	3.3	S	4.7	S	4.3	SSE	7.0	SSE	7.1	SSE	7.3	SSE	8.0				
	SSE	7.4	SSE	7.4	SE	7.7	SSE	7.0	SSE	5.7	SSE	5.5	SSE	5.5	SSE	5.6	SSE	6.7	SSE	5.6	SSE	5.6	SSE	6.2	143.8	SSE	6.0
30	SSE	6.7	SSE	5.5	SSE	5.2	SSE	5.6	SSE	5.8	SSE	5.0	SSE	4.5	SSE	6.9	SE	7.9	SE	8.2	SSE	7.7	SE	9.2				
	SE	8.4	ESE	7.1	ESE	7.2	SE	8.0	SE	8.2	SE	7.9	SE	9.1	SE	9.5	SSE	8.3	SSE	8.1	SSE	8.8	SSE	7.0	175.8	SSE	7.3
31	SSE	5.3	SSE	7.4	SSE	8.3	SSE	7.0	SSE	7.5	SSE	6.2	SSE	6.3	SSE	7.6	SSE	8.8	SSE	8.5	SE	7.4	SE	8.5				
	SE	9.2	SSE	6.9	SSE	8.1	SSE	8.4	SSE	7.9	SSE	7.5	SSE	8.4	SSE	9.4	SSE	9.2	SSE	8.3	SSE	6.9	SSE	7.0	186.0	SSE	7.8
PVL.	SSE		SSE		S		SSE		S		S		S		S		SSE		SSE		SSE		SSE					
W/D	SSE		SSE		SSE		SSE		SSE		S		SSE		SSE		SSE		SSE		SSE		SSE					
SUM.		25.6		29.3		22.9		24.7		20.7		20.1		21.2		26.9		28.8		30.2		30.6		35.4				
W/S		32.1		29.5		36.8		38.5		37.6		30.5		30.9		34.7		36.8		34.9		33.0		31.9	723.6		33.9	
MEAN		6.4		7.3		5.7		6.2		5.2		5.0		5.3		6.7		7.2		7.6		7.7		8.9				
W/S		8.0		7.4		7.4		7.7		7.5		6.1		6.2		6.9		7.4		7.0		6.6		6.4	144.7		6.8	

附錄IV.1-1 95年7月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N、121?5'E INST. Ht. : 21.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27							S	5.0	S	6.1	S	6.9	SSW	3.1	SW	2.0	SSW	3.9	SSW	3.9	SSW	4.4	SSW	3.4	S	4.0	42.7	SSW	4.3
28	SSW	4.1	S	6.8	SSW	2.0	S	4.6	S	3.3	S	3.8	SSE	4.0	S	5.1	S	3.1	S	5.0	SSE	5.5	S	6.7				
	SSE	4.9	SSE	5.6	S	4.4	SSE	4.8	SSE	3.7	S	3.4	S	3.0	SSW	2.7	S	4.3	SSE	4.5	S	3.5	S	3.8	102.6	S	4.3
29	SSE	4.0	SSE	3.7	S	3.6	S	3.3	SSE	0.9	S	1.7	S	3.1	S	3.1	SSE	5.0	SSE	5.3	S	5.2	SSE	5.6				
	SSE	6.2	SSE	5.9	SSE	6.0	SSE	4.9	SSE	4.1	SSE	4.4	SSE	3.2	SSE	3.8	SSE	4.1	SSE	3.4	SSE	3.5	SSE	4.0	98.0	SSE	4.1
30	SSE	4.3	SSE	3.1	S	3.3	SSE	3.1	SSE	3.4	S	3.0	SSE	2.8	SSE	4.9	SE	5.9	SE	5.1	SE	5.3	SE	6.1				
	SE	5.8	ESE	4.7	ESE	3.9	ESE	4.3	SE	4.5	SE	4.4	SE	5.4	SSE	5.4	SSE	4.8	SSE	5.1	SSE	5.5	SSE	4.5	108.6	SSE	4.5
31	S	3.2	SSE	4.7	SSE	5.4	SSE	4.3	SSE	4.7	SSE	4.2	SSE	4.4	SE	4.9	SSE	6.2	SE	6.4	SE	4.9	SSE	5.2				
	SE	6.5	SE	4.4	SSE	5.7	SSE	6.2	SSE	4.7	SE	4.8	SSE	5.3	SSE	6.5	SSE	6.0	SSE	4.6	SSE	4.5	SSE	5.1	122.8	SSE	5.1
PVL.	SSE		SSE		S		S		SSE		S		SSE		S		SSE		SE		SE		SSE					
W/D	SSE		SSE		S		SSE		SSE		SE		SSE		SSE		SSE		SSE		SSE		SSE					
SUM.		15.6		18.3		14.3		15.3		12.3		12.7		14.3		18.0		20.2		21.8		20.9		23.6				
W/S		23.4		20.6		25.0		26.3		23.9		20.1		18.9		22.3		23.1		22.0		20.4		21.4	474.7		22.3	
MEAN		3.9		4.6		3.6		3.8		3.1		3.2		3.6		4.5		5.1		5.5		5.2		5.9				
W/S		5.9		5.1		5.0		5.3		4.8		4.0		3.8		4.5		4.6		4.4		4.1		4.3	94.9		4.5	

附錄IV.1-4 95年7月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N、121?5'E INST. Ht. : 93.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSW	4.4	SSW	5.6	SSW	4.3	SSW	5.5	SSW	5.5	WNW	1.6	WSW	2.4	SW	2.2	NNE	3.9	S	4.3	S	6.3	S	6.3			
	S	6.2	S	8.3	S	6.8	S	5.8	SSW	5.1	SSW	4.1	SW	2.8	SSW	4.2	SSW	4.8	SSW	5.0	SW	3.8	SW	4.8	114.0	SSW	4.7
2	SSW	3.8	SW	4.2	WSW	4.1	W	3.3	WSW	2.4	W	2.7	NE	0.8	NNE	1.8	NE	3.4	ENE	1.6	S	5.2	S	5.7			
	S	6.5	S	6.2	S	5.6	S	6.2	SSW	6.7	SSW	2.9	SSW	3.5	SW	2.2	SW	2.7	SSW	3.8	SSW	3.7	WSW	3.7	92.7	SSW	3.9
3	SW	1.7	W	2.1	WSW	2.8	W	3.9	SW	4.3	NNW	1.3	W	0.9	ESE	1.2	W	2.0	E	3.4	E	2.8	ESE	3.6			
	ESE	4.0	ESE	3.7	S	6.5	S	8.0	S	5.7	S	4.0	SSW	3.7	SSW	4.4	SSW	6.4	SW	2.8	SW	2.5	SSW	3.8	85.5	SW	3.6
4	WSW	2.4	SW	2.5	NNW	0.9	WSW	4.5	W	4.1	WSW	5.1	S	0.5	ESE	0.9	E	2.1	S	4.6	S	7.6	S	7.7			
	S	6.8	S	7.8	S	5.8	S	5.3	SSW	2.8	SW	3.2	SW	2.8	SSW	3.5	SW	3.7	SSW	3.0	WSW	2.7	WNW	0.4	90.7	S	3.8
5	WSW	2.6	W	3.6	W	2.9	W	2.5	WNW	0.7	W	1.4	SW	2.0	SE	0.9	ENE	2.1	E	2.1	ESE	3.9	ESE	3.9			
	E	2.8	SE	3.7	ENE	3.9	SSE	3.6	SE	2.4	S	3.8	SSW	1.8	SW	2.4	SSW	3.4	SW	2.2	SSW	3.8	SW	2.6	65.0	W	2.7
6	W	1.0	SW	2.6	WSW	4.1	W	3.8	WSW	5.1	W	4.5	W	3.8	W	3.5	WNW	3.3	NE	3.8	E	2.2	E	2.8			
	ENE	3.5	SE	5.2	SE	5.5	S	3.7	SSW	3.7	S	4.2	SSW	3.2	SSW	3.6	S	4.0	SSW	4.0	WSW	3.2	W	1.2	85.5	W	3.6
7	SW	2.9	WNW	1.2	SW	3.3	SSW	2.5	WSW	3.9	W	3.2	WSW	2.9	SSW	1.0											
																									20.9	SW	2.6
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																			S	7.2	SSE	12.5	S	11.5			
	ESE	14.1	ESE	15.0	SSE	15.6	SSE	16.7	S	22.2	S	19.7	S	20.3	S	16.5	SSE	21.2	S	20.7	S	20.3	S	18.9	252.4	S	16.8
15	S	17.3	S	15.0	SE	11.5	SSE	14.5	SSE	12.7	SSE	11.8	S	17.9	S	20.8	S	15.1	S	18.4	S	13.2	SSE	15.2			
	S	15.6	S	16.2	S	17.6	SSE	15.2	SSE	11.4	S	7.5	SE	3.0	SE	6.4	SE	13.1	SE	9.8	ESE	9.9	SE	15.0	324.1	S	13.5
16	SSE	10.5	SE	10.3	SSE	12.7	SE	7.7	SE	7.3	SE	9.5	SSE	6.6	SE	11.9	SSE	15.6	SSE	10.5	SSE	13.5	SSE	9.0			
	S	11.4	S	11.0	SSE	8.7	SSE	9.1	SE	7.0	SE	8.7	SE	12.0	SE	9.7	SE	4.2							206.9	SE	9.9
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
									ESE	6.4	E	3.9	E	5.0	E	4.7	E	4.5	E	4.9	E	4.4	E	6.4	40.2	E	5.0
22	E	3.4	E	3.6	E	3.5	E	2.0	E	2.0	E	1.7	E	2.7	ENE	2.0	ENE	1.9	ENE	2.7	ENE	3.6	ENE	4.7			
	ENE	3.9	ENE	3.1	ENE	2.1	E	3.4	E	3.6	E	2.9	E	2.9	E	3.9	E	2.3	E	3.2	E	3.0	E	2.9	71.0	E	3.0
23	WSW	3.6	SW	3.4	WSW	2.6	WSW	3.1	WSW	2.6	NNW	1.1	S	0.2	NE	1.0	NNE	3.4	NE	3.0	ENE	2.9	ENE	2.7			
	ENE	2.9	ENE	3.4	E	4.0	SE	3.6	SSE	2.4	E	0.8	SSE	1.5	SE	3.5	S	2.5	SSE	2.8	S	2.6	S	1.6	61.2	WSW	2.5
24	SSE	0.2	S	2.0	WSW	2.8	WSW	2.9	SSW	2.2	NW	1.0	WSW	1.1	NNE	2.5	NNE	5.5	NNE	5.5	NE	5.6	NNE	7.1			
	NE	4.5	NE	4.4	E	3.8	NE	5.5	ENE	9.4	E	8.9	E	8.5	ESE	8.1	ESE	9.5	ESE	11.6	ESE	13.6	ESE	12.8	139.0	ESE	5.8
25	ESE	13.4	SE	14.5	SE	15.1	SE	16.2	SE	16.0	SE	17.3	SE	16.3	SE	15.3	SSE	17.8	SSE	19.2	SSE	15.3	SE	16.4			
	SSE	14.5	SSE	14.5	SSE	13.4	SSE	11.4	S	12.9	SSE	12.4	SSE	12.5	SSE	11.7	SSE	12.2	SSE	12.3	SSE	12.8	SSE	13.9	347.3	SSE	14.5
26	S	13.1	SSE	14.3	S	13.3	S	12.3	S	12.5	S	14.5	S	13.0	S	10.9	S	8.5	S	9.9	S	9.7	S	10.3			
	SSE	9.8	SSE	4.2	SSE	7.4	S	6.8	S	6.0	S	8.8	S	8.4	SSE	8.8	S	9.0	SSE	15.3	S	12.1	S	11.5	250.4	S	10.4
27	S	10.7	S	7.3	S	9.4	S	8.7	SSE	8.4	SSE	11.3	SSE	14.9	S	13.9	S	10.6	S	10.6	S	10.0	S	11.1			
	S	11.2	S	10.4	SSE	11.5	SSE	11.7	S	10.2	S	5.8	S	6.7	S	6.7	S	7.5	S	9.8	SSE	11.2	S	10.2	239.8	S	10.0
28	S	9.7	S	11.1	S	4.6	S	10.1	S	8.6	S	8.0	S	7.4	S	7.2	SSE	7.4	SSE	7.4	SSE	10.4	SSE	11.6			
	SSE	9.6	SSE	9.5	SSE	8.0	SSE	8.1	SE	8.3	SE	8.6	SE	7.0	SE	5.6	SSE	7.2	SSE	8.2	SE	6.6	SSE	6.9	197.1	SSE	8.2
29	SSE	6.5	SSE	6.6	SSE	6.8	SSE	7.5	SSE	5.3	SSE	5.2	SSE	5.0	SSE	6.1	SE	8.5	SE	8.5	SE	9.3	SE	8.8			
	SE	10.5	SE	9.8	SSE	10.5	SSE	8.8	SE	8.2	SE	6.0	SE	6.1	SSE	7.7	SSE	7.9	SSE	6.9	SSE	7.2	SE	7.3	181.0	SSE	7.5
30	SSE	6.4	SSE	6.2	SSE	7.3	SE	6.8	SSE	6.9	SSE	6.1	SE	6.5	SE	7.8	SE	8.8	SE	9.6	SE	10.0	SE	7.7			
	SE	8.7	SE	8.0	ESE	6.6	ESE	7.0	ESE	7.7	ESE	9.1	SE	9.8	SE	9.2	ESE	10.5	SE	9.4	SE	9.6	SE	6.9	192.6	SE	8.0
31	SE	7.7	SE	8.4	SE	9.0	SSE	7.8	SE	8.6	SE	7.5	SE	7.2	SE	8.5	SE	8.5	SE	9.1	SE	8.2	SSE	8.8			
	SE	9.5	SE	9.9	SE	9.5	SE	9.9	SE	7.9	ESE	8.7	SE	9.9	SE	9.3	SE	8.4	SE	10.9	SE	8.0	SSE	7.6	208.8	SE	8.7
PVL.	S		SW		WSW		W		WSW		W		S		SE		NNE		S		S		S				
W/D	S		S		SSE		SSE		S		S		SE		SE		S		SSE		S		S				
SUM.	121.3		124.5		121.0		125.6		119.1		114.8		112.1		119.4		128.4		141.4		152.2		154.9				
W/S	156.0		154.3		152.8		149.8		150.0		134.0		131.4		132.1		145.0		146.6		141.0		138.4		3266.1		148.7
MEAN	6.4		6.6		6.4		6.6		6.3		6.0		5.9		6.3		7.1		7.4		8.0		8.2				
W/S	8.2		8.1		8.0		7.9		7.5		6.7		6.6		6.6		7.3		7.7		7.4		7.3		155.5		7.1

附錄IV.1-3 95年7月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N、121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSW	2.5	SSW	3.3	SW	2.2	SSW	3.4	SSW	3.0	WSW	1.3	WSW	1.7	SW	1.6	NNE	2.8	S	2.8	S	4.2	S	4.6			
	S	4.3	S	5.3	S	4.6	S	3.6	SSW	3.0	SSW	2.7	SW	1.7	SW	2.4	SSW	2.9	SSW	3.3	SW	2.4	SSW	3.0	72.6	SSW	3.0
2	SSW	2.6	SW	2.6	WSW	1.5	WSW	1.6	WSW	1.9	W	1.5	NNW	0.9	NE	1.6	NE	2.8	NE	1.6	S	3.7	SSE	4.2			
	S	4.8	S	4.4	SSE	4.0	SSE	4.2	SSW	4.0	SSW	1.8	SSW	2.3	SW	1.8	WSW	2.1	SSW	2.4	SSW	2.2	WSW	1.6	62.1	SSW	2.6
3	SW	2.1	W	1.4	WSW	2.0	W	2.3	SW	3.2	W	1.1	SW	1.9	E	1.2	W	1.8	E	2.2	E	2.3	ESE	2.9			
	ESE	3.2	SE	3.2	SSE	4.5	SSE	5.1	S	3.5	S	2.7	SSW	2.6	SW	2.5	S	3.7	SW	1.8	SSW	2.0	SSW	2.3	61.5	SW	2.6
4	W	1.5	SW	1.9	WSW	0.5	WSW	2.7	SW	2.7	WSW	3.3	S	1.3	SSE	0.9	ENE	2.1	SSE	3.5	S	5.2	S	5.2			
	SSE	4.8	SSE	5.4	S	4.1	S	3.5	SSW	1.7	SW	2.5	SW	1.9	SW	2.4	SW	2.7	SSW	2.0	WSW	1.9	WSW	0.5	64.2	SW	2.7
5	SW	2.5	WSW	2.0	SW	2.1	SW	3.0	SW	2.8	SW	2.1	SW	1.8	S	0.8	ENE	1.9	E	2.1	ESE	2.4	SE	3.0			
	E	2.3	SE	2.9	ENE	3.0	SE	3.0	SSE	1.7	S	2.3	SSW	1.9	SW	2.4	SSW	2.2	SW	1.6	SSW	2.2	SW	1.7	53.7	SW	2.2
6	SSW	0.8	SW	2.6	SW	3.3	WSW	2.6	SW	3.3	WSW	2.7	WSW	2.2	W	2.4	WNW	2.3	NE	3.2	E	2.2	ENE	2.4			
	NE	2.8	SE	4.3	SE	4.0	S	2.5	SSW	2.5	S	2.7	SSW	2.1	SSW	2.4	S	2.9	S	3.0	WSW	2.1	WSW	0.9	62.2	WSW	2.6
7	SW	2.3	WSW	2.4	SW	3.0	SW	2.8	SW	2.7	WSW	2.2	WSW	2.0	SSW	1.0											
																									18.4	SW	2.3
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																							N	4.1	NNW	6.9	NE	6.5			
	E	8.6	NW	8.5	SE	8.9	N	9.2	N	12.2	WNW	11.6	W	11.3	NW	8.6	NNW	11.6	E	12.2	NNW	11.5	ENE	11.3	143.0	N	9.5
15	NE	10.0	N	8.6	NNW	6.7	NW	8.4	W	7.3	WSW	7.2	WSW	10.2	WSW	11.7	W	8.4	WNW	10.5	WNW	7.4	WNW	8.7			
	W	8.8	W	9.3	WSW	9.8	NNE	7.9	N	6.5	NNE	3.9	NNE	1.5	ENE	3.3	NNE	6.9	NE	5.4	ENE	5.5	E	8.4	182.3	W	7.6
16	ENE	6.0	E	5.3	ESE	6.7	ESE	4.2	ESE	4.1	E	5.3	ESE	3.4	SE	6.3	SSE	8.7	SSE	5.9	SSE	7.4	SSE	5.1			
	SSE	6.2	SSE	6.2	SSE	4.9	SSE	5.2	SSE	3.7	SSE	4.5	SE	6.1	SE	4.7	SE	2.4							112.3	SSE	5.3
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
													SSW	3.7	S	2.9	SSW	3.0	SSW	2.6	SSW	2.8	SW	2.9	SSW	2.6	SSW	4.2	24.7	SSW	3.1
22	SSW	2.4	SW	2.1	WSW	2.4	SSW	2.1	SW	2.3	SW	3.3	SW	2.0	S	1.7	ESE	1.5	E	1.8	NNE	3.1	NE	3.8			
	NE	3.0	ENE	2.2	S	1.7	SSE	2.6	S	2.3	SSW	2.0	SW	2.0	S	2.9	SW	1.6	SW	2.0	WSW	1.9	S	2.0	54.7	SW	2.3
23	WSW	2.3	SW	2.4	W	2.0	WSW	2.1	WSW	1.7	SW	0.9	SW	1.5	E	1.0	NNE	2.8	NE	2.7	ENE	2.5	ENE	2.3			
	ENE	2.2	ENE	2.5	ENE	2.1	SE	2.8	SSE	1.4	E	0.4	SSE	1.1	SE	2.3	SW	2.2	SSW	1.9	SSW	1.7	SSW	1.2	46.0	ENE	1.9
24	C	0.0	SW	1.7	WSW	2.2	WSW	2.3	SW	2.6	WSW	1.2	SW	1.6	NNE	1.8	NNE	4.0	NNE	4.2	NE	3.9	NNE	4.8			
	NE	3.7	NE	3.4	E	1.8	NE	3.8	ENE	5.0	E	3.3	E	2.4	ESE	3.8	ESE	4.5	ESE	6.7	ESE	8.6	SE	9.4	86.7	NNE	3.6
25	SE	9.4	SE	10.3	SE	10.8	SE	11.2	SE	12.0	SE	13.0	SSE	11.9	SE	11.3	SSE	12.8	SSE	13.0	SSE	10.6	SE	12.2			
	SSE	10.5	SSE	10.3	SSE	8.9	SSE	7.2	SSE	7.9	SSE	8.1	SSE	8.0	SSE	8.0	SSE	8.6	SSE	7.5	SSE	7.3	SSE	8.1	238.9	SSE	10.0
26	SSE	7.8	SSE	8.8	S	8.1	SSE	7.2	S	7.7	S	8.3	S	7.9	S	6.9	S	4.7	S	5.4	SSE	5.6	SSE	6.0			
	SSE	6.4	SSE	2.8	SSE	4.8	S	3.8	S	3.4	SSE	5.3	S	5.2	SSE	5.3	S	4.8	SSE	9.1	S	6.5	S	6.6	148.4	S	6.2
27	S	6.0	S	4.1	S	5.6	S	4.9	SSE	5.7	SSE	6.8	SSE	9.1	SSE	8.3	S	6.3	SE	7.2	SSE	6.8	SSE	6.9			
	SSE	7.1	SE	6.5	ENE	7.2	ENE	7.4	NE	6.3	NE	3.3	NE	3.3	NE	4.0	NE	4.6	NE	5.7	NE	6.7	NE	6.3	146.1	NE	6.1
28	NE	5.8	NE	7.0	NE	2.9	NE	6.3	NE	5.2	NE	4.9	NE	4.9	NE	4.5	E	4.9	ENE	5.1	SSE	6.8	SSE	7.9			
	SSE	6.0	SSE	3.0	SSE	5.4	SSE	5.2	SSE	5.0	SSE	5.0	SSE	4.2	S	3.4	SSE	4.6	SSE	5.2	SSE	4.3	SSE	4.8	122.3	SSE	5.1
29	SSE	4.1	SSE	4.4	SSE	4.2	SSE	4.3	SSE	2.8	S	3.0	SSE	3.2	SSE	3.8	SSE	5.8	SSE	5.4	SSE	6.2	SSE	6.2			
	SSE	7.0	SE	6.7	SSE	7.1	SSE	5.9	SE	5.5	SE	4.1	SE	4.2	SE	5.1	SSE	5.2	SSE	4.4	SSE	4.8	SSE	4.8	118.2	SSE	4.9
30	SSE	4.1	SSE	4.0	SSE	4.5	SE	4.3	SSE	4.4	SSE	3.9	SE	4.3	SE	5.2	SE	6.4	SE	6.8	SE	7.2	SE	5.3			
	SE	6.7	SE	6.8	SE	4.9	SE	5.0	SE	5.6	SE	7.1	SE	6.7	SE	6.4	SE	6.8	SE	6.7	SE	6.3	SSE	4.4	133.8	SE	5.6
31	SSE	4.9	SSE	5.6	SE	5.9	SSE	5.3	SE	5.8	SSE	5.1	SE	5.2	SSE	6.0	SE	6.1	SE	6.7	SE	5.6	SSE	6.0			
	SSE	6.6	SE	6.8	SE	6.8	SSE	6.8	SSE	5.3	SE	6.1	SSE	6.7	SSE	6.2	SE	5.3	SSE	6.9	SSE	5.2	SSE	5.2	142.1	SSE	5.9
PVL.	SSW		SW		WSW		WSW		SW		WSW		SW		SSE		NNE		SSE		SSE		SSE				
W/D	SSE		SE		SSE		SSE		SSE		S		SSW		SW		SSW		SSE		SSW		SSE				
SUM.	77.1		80.5		76.6		81.0		81.2		77.1		77.0		78.0		86.1		94.2		100.0		104.0				
W/S	105.0		100.5		98.5		94.7		90.2		82.3		78.2		80.5		88.4		90.7		85.7		86.7		2094.2		95.1
MEAN	4.1		4.2		4.0		4.3		4.3		4.1		4.1		4.1		4.8		5.0		5.3		5.5				
W/S	5.5		5.3		5.2		5.0		4.5		4.1		3.9		4.0		4.4		4.8		4.5		4.6		99.7		4.5

附錄IV.6 95年8月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N , 121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN	
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	SSE	5.9	SSE	6.0	SSE	8.0	SSE	6.7	S	6.4	S	4.7	S	4.1	SSE	5.0	SSE	10.1	SSE	6.4	SSE	10.7	SSE	9.9				
	SSE	8.9	SSE	10.2	SSE	7.4	SSE	8.7	SSE	8.1	SSE	9.1	SSE	8.1	SSE	7.4	SSE	10.3	SSE	9.3	SSE	8.5	S	6.3	186.2	SSE	7.8	
2	S	6.5	S	6.5	SSE	7.3	SSE	8.3	S	7.9	SSE	9.5	S	5.2	SSE	8.6	SSE	9.5	S	9.2	SSE	9.6	SSE	8.3				
	SSE	8.3	SSE	8.7	SSE	11.5	SSE	10.2	SSE	8.9	SSE	8.0	SSE	8.1	SSE	6.8	SSE	5.8	SSE	5.4	SSE	5.9	SSE	6.0	190.0	SSE	7.9	
3	SSE	8.2	SSE	6.7	SSE	6.9	SSE	4.0	SSE	4.7	SSE	2.7	S	4.4	S	3.9	SSE	6.6	SSE	6.9	SSE	7.2	SE	6.3				
	SE	6.0	SSE	5.3	SE	6.0	SE	5.3	ESE	7.1	SE	6.6	SE	6.6	S	5.3	S	3.1	S	2.9	S	2.7	S	2.1	127.5	SSE	5.3	
4	SSW	3.3	SSW	2.1	SSW	1.3	S	2.0	S	1.9	WNW	1.2	SSE	1.8	S	4.0	SSE	3.6	SE	4.5	E	3.4	SE	5.1				
	SE	4.5	SE	4.3	ESE	2.5	SE	3.9	SSE	4.8	SSW	1.8	W	0.6	WSW	0.7	W	0.5	SW	0.7	SSW	0.8	WSW	0.7	60.0	SSW	2.5	
5	W	0.9	SW	0.8	W	0.6	WNW	1.0	SSW	0.6	NW	0.4	NNW	0.9	ENE	0.9	NE	2.8	ENE	2.7	ENE	2.4	NE	3.5				
	NE	3.4	NE	3.9	NE	4.0	NE	3.3	NNE	2.8	NE	1.1	WNW	0.9	WSW	0.8	C	0.0	NW	2.0	NW	1.6	W	0.8	42.1	NE	1.8	
6	WNW	1.1	W	1.3	SW	0.4	NW	1.0	WNW	0.9	WSW	0.9	NW	1.9	WNW	3.0	NNE	2.4	N	5.3	NNE	6.1	NNE	5.5				
	NNE	5.3	N	5.3	N	5.7	NNW	5.8	NNW	4.6	NNW	5.0	NNW	2.2	NW	2.1	WNW	2.7	WNW	2.1	WNW	2.7	WNW	4.4	77.7	WNW	3.2	
7	WNW	5.3	WNW	3.8	WNW	4.3	WNW	5.3	WNW	3.7	WNW	4.8	WNW	4.0	WNW	3.7	WNW	4.2	N	3.9	N	4.6	NNE	6.6				
	NE	5.4	ENE	3.7	ENE	2.7	ESE	1.8	E	1.0	ESE	1.2	E	1.5	NE	1.0	NNW	1.3	S	1.2	E	1.1	NNE	0.6	76.7	WNW	3.2	
8	N	0.9	NNW	1.6	N	2.7	N	3.3	N	4.6	NNE	5.6	NNE	5.3	N	5.4	N	5.1	N	4.0	NNE	7.5	NE	7.5				
	NNE	3.8	NW	3.4	N	5.5	NNE	6.5	NNE	6.1	N	4.1	NE	3.7	NE	6.2	ENE	7.4	E	6.0	E	6.6	E	5.0	117.8	N	4.9	
9	E	5.7	ENE	6.9	E	5.8	E	7.9	E	7.4	ESE	6.9	ESE	6.0	E	6.7	E	3.9	ENE	5.8	E	3.2						
	E	4.5	ENE	2.6	NE	1.4	NE	2.1	NNE	4.3	NNE	4.4	NNE	4.8	N	3.1	NNW	2.6	N	3.6	N	4.2	NNW	4.4	115.7	E	4.8	
10	NNW	5.5	WNW	2.9	W	3.7	WSW	4.9	W	5.0	W	5.0	WSW	6.3	SSW	3.9	SSW	4.1	S	3.8	S	4.6	SSW	3.8				
	S	6.6	S	3.3	S	4.9	S	5.3	S	4.8	SSE	5.4	SSE	6.3	SSE	10.2	SSE	9.0	SSE	7.4	SSE	6.7	SSE	10.2	133.6	S	5.6	
11	S	8.0	S	7.5	S	8.2	S	5.2	S	5.7	S	6.6	S	5.1	S	4.6	S	5.2	SSE	3.2	SSE	3.9	SSE	5.9				
	SE	5.4	SE	4.8	SE	4.1	SE	4.1	SSE	4.0	SSE	3.5	SSE	1.8	SSE	3.9	SSE	2.5	SE	3.0	SSE	2.8	S	3.6	112.6	S	4.7	
12	SSE	3.3	SSE	4.3	S	6.0	SSE	4.8	SSE	6.8	S	5.0	SSE	3.0	S	4.8	SSE	5.7	SSE	6.3	SSE	8.5	SSE	8.0				
	SSE	7.2	SSE	7.7	SSE	7.2	SE	7.5	SE	6.1	SE	5.0	SE	6.8	SSE	5.2	SSE	6.1	SSE	5.6	SSE	5.8	SSE	6.2	142.9	SSE	6.0	
13	SSE	5.1	SSE	4.7	SSE	2.2	SSE	2.2	S	2.8	SSE	0.8	SE	2.6	SE	3.9	SE	3.6	SE	4.0	SE	4.6	ESE	4.0				
	ESE	3.2	ESE	3.6	ESE	3.1	ESE	2.9	ESE	3.1	ESE	2.5	S	1.7	WSW	0.7	SW	1.0	SW	1.2	SSW	0.9	SW	1.4	65.8	ESE	2.7	
14	SW	0.3	SSW	1.9	WSW	1.3	SW	1.4	S	0.7	WNW	0.8	NW	0.5	NNE	1.0	NE	1.9	NE	1.9	E	1.5	E	1.6				
	SE	3.2	SE	4.3	SE	3.3	SSE	2.9	SSE	2.7	SSE	2.0	SSW	0.4	SW	1.2	S	0.5	W	0.4	S	0.3	SE	0.3	36.3	SE	1.5	
15	SSE	0.3	SSW	0.6	W	0.8	WNW	1.3	NW	0.5	N	1.3	ESE	0.6	SE	1.7	NNE	1.1	E	2.5	NE	2.8	NE	3.0				
	E	2.3	E	2.8	ENE	2.6	ESE	2.8	SE	3.0	S	1.7	WSW	1.2	SW	1.1	WSW	0.4	ESE	0.6	SE	0.3	W	1.9	37.2	ESE	1.6	
16	ESE	0.4	NE	0.6	W	1.2	W	0.6	SW	1.3	SSW	1.4	S	0.5	NE	0.9	ESE	1.1	ENE	2.4	E	1.3	E	3.5				
	ESE	3.7	SE	3.5	SE	4.4	SE	4.1	SSE	3.6	S	2.0	NW	1.1	WSW	2.3	SSE	0.5	NW	0.8	W	0.4	SSW	1.6	43.2	ESE	1.8	
17	SSW	1.6	E	1.1	W	6.3	W	6.4	W	3.9	WNW	4.1	WNW	4.6	W	3.5	WSW	3.3	WNW	1.4	WNW	2.5	W	3.0				
	ENE	1.6	E	2.8	ESE	1.7	NE	1.6	NE	1.6	SSW	1.9	E	0.3	WSW	0.7	SSW	0.7	WSW	1.1	W	2.7	W	1.9	60.3	W	2.5	
18	NNW	1.0	N	1.0	N	1.2	WNW	2.8	N	5.7	WSW	2.6	WNW	3.8	WNW	7.6	WNW	4.8	NW	2.9	NW	2.1	SW	1.0				
	W	1.6	NW	1.4	NW	1.7	WNW	1.2	W	2.8	WNW	1.5	NW	2.1	NNW	2.0	NW	1.2	WNW	1.5	W	1.4	WNW	1.6	56.5	WNW	2.4	
19	W	1.3	WNW	1.3	WNW	1.1	W	1.0	WNW	1.6	WNW	1.6	W	0.7	NW	0.6	NNW	1.4	N	2.4	NNE	3.6	NNE	5.2				
	NNE	5.0	NNE	5.3	N	4.2	NNE	3.2	N	2.1	NNE	1.8	N	1.0	NW	1.3	W	1.2	SW	1.2	W	0.8	W	1.1	50.0	W	2.1	
20	SW	0.8	WNW	1.2	WNW	2.0	WNW	1.7	WNW	1.8	NW	2.4	WNW	1.4	N	0.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.6	NE	3.6				
	NE	3.2	NE	2.8	NE	2.4	NE	2.7	NE	3.1	ENE	3.1	ENE	1.9	E	2.2	SE	0.5	SW	0.6	W	0.9	NW	1.1	48.1	NE	2.0	
21	WNW	0.8	WNW	1.4	WNW	2.8	WNW	2.5	WNW	2.4	WNW	1.5	WNW	2.6	NNW	3.3	NNW	4.3	NNW	5.1	N	4.1	N	4.9				
	N	4.2	N	4.1	N	4.4	NNW	5.5	N	3.1	N	2.5	N	3.8	N	2.5	NW	1.1	NW	1.1	SW	0.6	WNW	0.5	69.1	N	2.9	
22	WNW	1.1	WNW	0.8	WNW	1.5	NW	0.7	WNW	0.7	W	0.3	SW	0.7	NW	1.4	N	2.0	NNW	1.3	NW	1.1	N	0.9				
	NE	2.3	NNE	3.1	NE	3.2	NE	4.2	WNW	2.3	WSW	0.9	NW	0.8	NW	1.2	NW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.6	SSW	1.2	33.1	NW	1.4	
23	W	0.5	WSW	0.5	WNW	0.8	NW	0.5	C	0.0	C	0.0	C	0.0	C	0.0	C	0.0	N	0.2	NW	0.6	NNE	0.7				
	NNE	4.3	WNW	2.2	NNE	2.0	ENE	2.3	NNW	2.0	SSW	0.5	W	0.8	WSW	2.5	W	1.6	W	0.6	WNW	1.4	WNW	2.1	26.1	C	1.1	
24	W	0.3	W	5.4	WNW	5.0	W	5.8	W	6.7	WNW	4.4	WSW	0.7	WNW	2.2	W	0.9	WSW	2.5	W	3.3	NW	1.4				
	NNE	0.6	N	0.6	NNE	1.0	ENE	1.1	N	0.7	NW	1.5	NW	1.6	NNW	0.5	SSW	0.5	NW	0.2	W	0.3	WNW	0.8	48.0	W	2.0	
25	WNW	0.6	WSW	0.4	NNE	0.4	NW	2.1	W	2.1	WNW	2.0	WNW	1.2	ENE	0.5	NE	0.7	ENE	1.7	NE	3.2	NE	4.2				
	NE	3.9	NE	5.6	NNE	5.0	NNE	4.3	NNE	3.2	NNE	1.3	NW	0.6	WNW	0.8	ESE	0.4	WSW	0.9	WNW	0.4	W	0.6	46.1	WNW	1.9	
26	WSW	0.4	W	0.8	WNW	1.0	WSW	0.6	W	0.6	WNW	0.7	NW	0.6	SW	1.6	ENE	2.3	ENE	2.9	ENE	2.9	ENE	2.9				
	ENE	2.4	ENE	3.1	E	3.0	E	2.9	E	2.8	ESE	1.3	SE	0.2	C	0.0	SSW	1.0	S	0.9	S	0.5	SSE	2.1	37.5	ENE	1.6	
27	S	2.7	SSW	3.4	S	1.9	S	2.5	S	2.6	SSE	3.4	S	4.9	SSE	6.4	S	4.2	SE	5.8	SSE	4.8	SSE	5.7				
	SSE	4.7	S	5.1	SW	3.3	W	2.5	WSW	3.2	SW	4.3	S	3.1	S	1.1	SW	3.3	SW	2.1	SW	1.8	W	1.7	84.5	S	3.5	
28	WSW	2.6	WSW	0.5	SW	0.8	WNW	0.4	WSW	1.2	W	0.8	WNW	1.5	N	0.6	ENE	1.2	ENE	1.1	NE	2.4	NNE	3.1				
	S	5.3	S	5.6	S	5.0	S	5.0	S	5.1	S	2.8	NW	0.8	SSW	0.6	NW	0.6	W	1.2	WSW	0.6	WSW	1.2	50.0	S	2.1	
29	SW	0.9	W	0.9	W	1.2	NE	0.6	WNW	3.2	W	0.9	NW	1.2	NW	2.5	NNE	3.2	ENE	2.4	E	2.0	E	2.3				
	E	2.2	E	2.0	E	2.2	SE	4.1	S	2.7	SSW	1.9	WNW	0.9	W	0.9	WNW	0.6	W	2.5	W	3.9	WNW	3.7	48.9	W	2.0	
30	W	2.0	W	4.7	WSW	2.1	WSW	3.0	WSW	4.0	W	2.8	W	6.9	WSW	5.5	WSW	6.2	WSW	5.3	WNW	4.7	W	3.1				
	NNE	3.3	NE	2.9	NE	2.3	NNE	1.9	NNW	1.1	NW	0.8	W	0.3	SSW	0.7	SSE	0.8	SSW	0.8	WSW	2.8	WNW	2.8	70.8	WSW	2.9	
31	W	2.5	WNW	2.3	WNW	2.9	WNW	1.9	W	5.2	W	5.2	W	3.8	SW	2.3	SSE	2.8	ENE	1.5	NE	2.8	NE	2.6				
	NNE	4.4	NE	2.4	NE	1.8	E	1.0	SSE	2.0	SSW	1.0	NW	0.4	WNW	0.2	NNW	0.6	SSE	0.5	WNW	0.7	SSW	0.7	51.5	WNW	2.1	

PVL.	W		WNW		WNW		WNW		S		WNW		WNW		S		SSE		ENE		SSE		NE					
W/D	NNE		NE		NE		SE		SSE		SSE		NW		WSW		SSE		SSE		W		WNW				WNW	
SUM.		79.8		83.9		91.7		92.4		102.7		90.8		87.7		100.0		113.7		110.1		127.2		130.3				
W/S		130.7		126.4		119.5		120.7		112.8		90.5		74.4		75.2		68.2		67.8		70.7		78.6	2345.8		97.8	
MEAN		2.6		2.7		3.0		3.0		3.3		2.9		2.8		3.2		3.7		3.6		4.1		4.2				
W/S		4.2		4.1		3.9		3.9		3.6		2.9		2.4		2.4		2.2		2.2		2.3		2.5	75.7		3.2	

附錄IV.1-5 95年8月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N , 121?5'E INST. Ht. : 21.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN	
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	S	4.3	S	3.9	SSE	4.9	SSE	3.8	SSE	4.4	S	3.8	S	2.9	S	3.6	SSE	7.1	S	5.0	SSE	6.9	SSE	6.4				
	SSE	5.2	S	6.6	SSE	5.5	SSE	5.9	SSE	5.3	SSE	6.7	S	5.2	SSE	4.5	SSE	5.7	SSE	6.7	SSE	5.8	S	4.0	124.1	SSE	5.2	
2	S	3.9	S	4.2	SSE	4.8	SSE	5.3	SSE	5.0	SSE	6.0	SSW	3.3	SSE	6.1	SSE	7.2	S	6.1	SSE	6.6	SSE	6.4				
	SSE	5.7	SSE	6.5	SSE	7.7	SSE	6.4	SSE	5.8	S	6.0	SSE	5.0	SSE	5.1	SSE	3.4	SSE	3.5	SSE	3.8	S	3.1	126.9	SSE	5.3	
3	SSE	5.0	SSE	4.1	SSE	3.9	S	2.6	SSE	2.8	SSE	1.4	S	3.2	S	3.1	S	4.9	SSE	4.9	SSE	5.3	ESE	3.8				
	SE	3.3	SSE	4.0	SE	3.5	SE	3.1	ESE	3.8	ESE	3.3	SE	3.7	SSW	3.3	S	1.4	SSW	1.6	SW	1.1	W	0.8	77.9	SSE	3.2	
4	WSW	1.4	WNW	0.8	NNW	1.0	WNW	0.6	SSW	0.8	NNW	1.5	SSE	1.2	SSE	2.8	SSE	2.7	SE	3.2	ENE	3.0	SE	3.2				
	ESE	3.3	SE	3.4	E	2.3	ESE	2.9	SSE	3.6	SW	1.4	WNW	0.6	NNW	0.7	N	1.2	NNW	0.9	NNW	1.5	NNW	1.5	45.5	NNW	1.9	
5	NNW	1.2	NNW	1.0	NNW	1.3	NW	0.8	NNW	0.9	NNW	0.7	N	1.2	NE	0.9	NE	2.5	NE	2.4	NE	1.9	NE	2.5				
	NNE	3.3	NNE	3.4	NNE	3.1	NNE	2.7	NNE	2.1	NNE	1.1	W	1.0	N	0.9	N	1.1	NNW	1.5	NNW	1.3	N	1.5	40.3	NNW	1.7	
6	NNW	1.6	N	1.8	NNW	1.2	NW	0.8	N	1.2	NE	0.8	NNE	1.4	WNW	2.4	NNE	1.8	NNE	4.5	NNE	4.9	NNE	4.5				
	NNE	4.2	NNE	4.1	NNE	4.0	N	4.1	N	3.8	N	3.3	NNW	1.0	NNW	1.4	N	1.7	NNW	1.2	NNW	1.3	WNW	3.2	60.2	NNE	2.5	
7	WNW	3.8	WNW	2.5	WNW	2.8	WNW	3.1	NW	2.5	NW	3.6	WNW	2.5	WNW	2.2	NW	2.9	NNE	3.2	NNE	3.4	NNE	5.0				
	NE	3.6	ENE	2.7	ENE	2.0	E	1.9	ESE	0.8	SE	1.1	E	1.1	NNE	0.9	NNW	1.3	SSW	1.1	N	1.1	NNW	0.7	55.8	WNW	2.3	
8	N	1.5	N	1.6	N	1.7	N	2.0	NNE	3.2	NNE	3.7	NNE	3.6	NNE	4.2	NNE	3.4	N	2.7	NNE	4.6	NE	4.9				
	NNE	2.5	NNW	2.1	NNE	3.6	NNE	4.4	NNE	3.7	NNE	2.8	NNE	1.8	NE	2.4	NE	3.7	ENE	4.0	E	4.1	E	3.3	75.5	NNE	3.1	
9	E	4.5	ENE	4.6	E	4.3	E	4.2	E	4.2	E	4.7	E	4.0	ESE	4.4	ENE	4.8	E	2.6	ENE	3.5	E	2.2				
	ENE	3.0	ENE	2.0	NNE	1.2	NE	1.5	NNE	3.4	NNE	3.3	NNE	3.3	N	2.0	NNW	1.8	NNE	2.1	N	2.7	N	2.6	76.9	E	3.2	
10	N	3.5	WNW	1.7	W	2.5	W	4.2	WNW	3.6	WNW	3.2	W	4.4	SSW	2.5	SSW	2.6	SW	2.1	SSW	3.6	SW	2.3				
	S	4.1	SSE	2.5	SSE	3.7	S	3.8	S	3.0	SSE	3.5	SSE	4.2	SSE	6.3	SSE	5.7	S	4.4	S	4.2	SSE	6.0	87.6	SSE	3.7	
11	S	5.7	S	4.6	S	5.4	S	3.4	S	3.6	S	5.3	S	3.6	S	3.3	S	3.4	S	2.4	SSE	3.3	SE	4.3				
	SE	3.6	SE	3.0	ESE	3.0	SE	2.9	SSE	2.9	SSE	2.3	S	1.3	SSE	2.3	S	1.1	SSE	1.5	SSE	1.3	S	2.6	76.1	S	3.2	
12	S	2.5	SSE	2.5	SSE	4.0	S	2.8	SSE	3.2	S	2.9	S	2.0	SSE	2.9	S	3.7	SSE	3.8	SSE	5.3	SSE	6.0				
	SSE	5.0	SSE	5.3	SE	4.9	SE	4.8	SSE	4.0	SE	2.8	SE	3.5	SSE	3.5	SSE	4.2	SSE	3.5	SSE	3.4	SSE	3.5	90.0	SSE	3.8	
13	SSE	2.7	SSE	2.6	SSE	1.2	W	0.4	SSW	1.1	NNW	1.1	ESE	1.3	SE	2.7	SE	2.6	ESE	2.8	SE	3.7	ESE	2.8				
	E	2.5	E	2.6	E	2.6	E	1.9	E	2.1	E	1.3	W	0.9	N	1.3	NNW	1.2	N	1.3	NW	0.9	NW	0.6	44.2	E	1.8	
14	N	1.1	N	0.8	NNW	0.6	N	0.9	N	0.6	NW	0.9	N	1.1	NNE	0.9	ENE	1.7	NE	1.8	ENE	1.6	ENE	1.5				
	SE	2.3	SE	3.3	SE	2.4	SSE	2.4	SSE	2.0	SSE	1.4	NNW	0.8	W	0.6	NNW	0.9	N	1.5	NNW	0.9	WNW	0.2	32.2	N	1.3	
15	NNW	0.4	NW	0.8	NNW	0.8	NNW	1.4	N	0.7	NNE	0.9	ESE	0.7	ESE	1.3	ESE	1.4	E	2.1	NE	2.3	NNE	2.9				
	E	2.3	ENE	2.2	NE	2.1	ESE	2.5	SE	2.2	SSW	1.2	W	0.8	N	0.8	NNW	1.2	N	0.8	NNW	0.6	N	1.3	33.7	NNW	1.4	
16	N	0.7	W	0.4	NNW	0.8	WNW	0.8	NNW	0.7	N	1.0	N	0.9	NE	1.2	E	1.2	E	2.2	E	1.2	E	2.4				
	E	2.6	ESE	2.8	SE	3.4	SE	3.2	SSE	2.5	S	1.6	NNW	0.4	NW	1.3	NNW	0.5	W	0.5	NNW	0.9	SW	0.5	33.7	NNW	1.4	
17	S	0.8	ESE	1.1	WNW	5.1	WNW	4.7	WNW	2.2	WNW	3.0	WNW	2.9	WSW	2.9	WSW	2.7	NW	1.3	NNW	1.6	WNW	2.4				
	E	1.5	E	2.0	E	1.2	NNE	1.7	NE	1.2	SW	1.6	NE	1.2	SW	1.6	NE	0.2	NW	0.9	WSW	0.6	SW	1.0	44.6	WNW	1.9	
18	NNW	0.9	NE	0.7	N	1.3	NW	1.9	N	3.6	WSW	1.8	W	2.6	WNW	4.6	WNW	3.0	NNW	2.4	NNW	1.3	SW	1.2				
	NW	1.1	NNW	1.2	NNW	1.3	WSW	0.9	W	1.3	NNW	1.4	N	1.6	NNW	1.5	N	1.5	NNW	0.7	NNW	1.6	N	1.8	41.2	NNW	1.7	
19	N	2.2	NNW	1.7	N	1.1	N	1.5	NNW	1.7	N	2.2	NW	1.2	N	1.0	N	1.2	NNE	1.6	NNE	2.8	NNE	4.1				
	NNE	3.9	NNE	4.2	NNE	3.1	NNE	2.5	N	1.8	NNE	1.3	NNW	0.8	N	1.0	N	1.4	NNW	0.8	NNW	1.3	NNW	1.3	45.7	N	1.9	
20	NNW	1.0	NNW	1.5	NNW	1.4	NNW	1.5	NW	1.1	N	1.4	NW	1.0	NNE	1.3	NNE	2.2	NE	2.3	NNE	2.4	NNE	2.7				
	NNE	2.8	NE	2.1	NE	1.8	NE	2.2	NE	2.1	NE	1.9	NE	0.9	E	1.5	WSW	0.6	NNW	1.1	NNW	1.5	NNW	1.9	40.2	NNW	1.7	
21	NNW	1.7	NNW	1.3	N	1.4	NNW	1.5	N	1.8	N	1.6	N	1.8	N	2.2	N	3.1	N	3.9	NNE	3.2	NNE	4.0				
	NNE	3.7	NNE	3.3	N	3.2	N	4.3	N	1.9	N	2.1	N	2.4	N	2.0	N	1.2	N	1.5	NW	0.6	N	1.1	54.8	N	2.3	
22	NNW	1.3	NNW	0.9	NW	1.0	N	1.0	NNW	1.3	NNW	1.1	N	1.0	NW	1.6	NNE	1.4	N	0.7	NW	0.7	N	0.7				
	NNE	1.8	NNE	2.7	NNE	2.0	NNE	2.2	NW	1.4	WNW	0.8	NW	0.5	N	0.7	NNW	1.0	NNW	0.8	N	0.7	NNW	1.0	28.3	NNW	1.2	
23	NNW	1.1	NNW	0.7	NNW	1.2	NNW	1.5	NW	0.5	NNW	1.1	N	0.7	NNW	1.8	N	0.6	NNE	2.6	NNW	0.6	N	0.7				
	NNE	3.3	NW	1.4	NNE	1.5	NE	1.6	NNW	1.2	SSE	0.4	W	1.1	WSW	1.5	W	1.2	WSW	0.5	NNW	1.2	WNW	2.4	30.4	NNW	1.3	
24	WNW	2.7	WNW	3.6	WNW	2.9	WNW	4.3	WNW	3.9	NW	2.0	NNE	0.7	NNW	1.0	NW	0.7	WSW	1.3	W	1.7	NW	0.9				
	ENE	0.6	NNE	0.5	NNE	1.0	ENE	1.4	N	0.7	NNW	0.9	NW	1.1	NNW	0.6	W	0.4	NNW	1.0	NNW	1.3	NNW	1.1	36.3	NNW	1.5	
25	NW	1.0	N	0.5	N	0.6	NNW	0.8	SSW	0.6	NNW	1.4	NNE	0.7	ESE	0.7	NNE	0.6	ENE	1.5	NE	2.6	NE	2.5				
	NE	2.8	NE	3.4	NNE	3.5	NNE	3.3	NNE	2.5	NNE	0.9	N	0.9	NNW	1.1	NNW	0.9	N	0.7	NW	0.9	NNW	1.2	35.6	NNE	1.5	
26	NNW	1.1	NNW	1.4	NNW	2.0	NNW	1.1	NNW	1.2	NNW	0.7	N	1.0	SSW	1.5	NE	1.7	ENE	2.2	NE	2.4	NE	2.0				
	NE	2.0	ENE	2.5	ENE	2.5	E	2.2	ENE	2.0	E	0.7	NNE	0.2	WNW	0.5	NNW	0.9	NW	0.8	NW	1.0	SW	0.5	34.1	NNW	1.4	
27	S	1.7	SSW	1.9	WSW	0.7	SSW	0.7	SSW	1.1	SSE	2.2	S	3.4	SSE	4.0	S	3.4	SE	3.9	S	3.8	SSE	4.5	

附錄IV.1-8 95年8月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N , 121?5'E INST. Ht. : 93.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSE	6.0	SSE	6.5	SSE	6.6	SSE	6.4	SSE	5.7	S	3.9	SSE	4.5	SSE	4.5	SSE	6.2	SSE	7.7	SSE	13.0	SSE	13.7			
	SSE	15.9	SSE	14.8	SSE	12.9	SSE	13.0	SSE	10.5	SSE	12.4	SSE	10.5	SSE	10.4	SSE	12.9	SSE	12.5	SSE	12.2	SSE	10.3	233.0	SSE	9.7
2	SSE	9.6	SSE	7.3	SSE	8.2	SSE	9.4	S	8.3	SSE	14.1	SSE	10.4	S	9.5	SSE	9.1	SSE	9.8	SSE	10.2	SSE	7.4			
	SSE	10.7	SSE	8.4	SSE	12.9	SSE	11.5	SSE	12.5	SSE	12.1	SSE	8.9	SSE	7.7	SSE	9.4	SSE	8.6	SSE	8.0	SSE	7.9	231.9	SSE	9.7
3	SE	7.7	SSE	6.6	SSE	6.7	SSE	5.2	SSE	5.7	SSE	5.6	S	5.0	SSE	6.0	SSE	7.4	SSE	7.2	SE	8.0	SE	6.7			
	SE	6.9	SSE	7.4	SE	5.7	SE	5.5	ESE	8.0	ESE	6.0	SE	7.1	S	5.1	S	4.7	S	6.3	S	3.1	SSW	1.2	144.8	SSE	6.0
4	SSW	3.2	S	3.9	S	3.3	S	4.3	SSW	2.1	WSW	1.5	S	1.5	S	2.8	SSE	4.7	SE	4.5	SE	4.4	SE	5.3			
	SE	4.5	SSE	3.0	SSE	2.6	S	3.5	SSE	6.1	SSW	3.1	SSW	1.3	S	2.0	SW	0.4	SW	0.6	WSW	0.2	SSW	1.2	70.0	S	2.9
5	SW	2.0	WSW	1.3	WSW	2.3	W	1.1	WSW	1.7	WSW	0.2	W	0.9	NE	0.6	NNE	3.2	NE	3.6	ENE	3.1	NE	4.4			
	NNE	4.4	NNE	4.7	NNE	4.8	NNE	3.9	NNE	3.1	NNE	0.2	W	0.2	SW	2.5	SW	2.3	W	0.2	W	0.7	WSW	3.5	54.9	NNE	2.3
6	W	3.4	WSW	4.4	SW	3.6	WSW	1.7	WSW	3.4	W	3.1	WSW	2.0	W	0.5	NNW	1.0	NNE	6.8	NNE	7.7	NNE	6.4			
	NNE	6.9	NNE	6.1	N	6.8	NNW	5.8	NNW	4.1	NNW	2.1	NNW	0.2	NW	0.4	WNW	3.8	WNW	0.8	WNW	1.3	W	4.1	86.4	NNW	3.6
7	WNW	5.7	WNW	5.0	WNW	4.3	WNW	3.3	WNW	5.0	WNW	5.1	WNW	3.4	NW	2.7	NW	2.1	N	4.2	N	7.0	NNE	8.2			
	NE	6.3	ENE	4.1	ENE	3.3	E	2.1	ENE	2.1	ESE	1.7	E	1.9	ENE	1.7	NE	2.3	SSW	1.3	SW	0.7	SSW	0.9	84.4	WNW	3.5
8	WSW	0.8	WSW	0.8	WNW	1.6	N	4.1	N	4.6	N	7.9	N	7.5	N	6.1	N	6.4	N	5.1	NNE	9.4	NE	9.9			
	NNE	5.1	NW	4.4	N	5.9	NNE	9.5	NNE	8.1	NNE	5.7	NNE	5.0	NE	7.3	ENE	8.5	ENE	7.7	E	6.7	ENE	6.9	145.0	N	6.0
9	E	6.0	ENE	7.9	E	6.6	E	6.0	E	8.2	E	7.7	ESE	8.9	E	8.6	ENE	6.7	E	4.8	ENE	6.3	E	3.3			
	ENE	4.6	ENE	4.4	NE	1.9	NE	2.2	NNE	5.6	NNE	5.6	NNE	6.1	N	4.6	NNW	3.5	N	3.4	NNW	4.8	NNW	5.4	133.1	E	5.5
10	NW	5.5	WNW	3.6	W	5.1	WSW	5.1	WSW	5.9	WSW	6.4	SW	4.5	SSW	4.3	S	6.1	SSW	6.1	SSW	4.5					
	S	7.3	S	5.4	SSE	6.7	S	6.6	S	5.6	SSE	7.6	SSE	8.9	SSE	10.7	SSE	9.7	SSE	7.6	SSE	10.6	SSE	11.4	160.7	SSE	6.7
11	S	8.3	S	9.0	S	7.5	S	5.9	S	5.7	S	7.0	S	7.2	S	7.3	S	5.6	S	3.9	S	4.9	SSE	4.0			
	SE	5.3	SE	5.5	SE	5.0	SE	4.5	SSE	4.9	SSE	3.4	S	1.9	SSE	3.2	SSE	4.4	SSE	3.7	SSE	5.0	SSE	5.7	128.8	S	5.4
12	SSE	6.3	SSE	5.9	SSE	7.5	SSE	6.2	SSE	7.5	S	6.0	S	4.6	SSE	5.6	SSE	4.9	SSE	5.3	SSE	8.8	SSE	8.8			
	SSE	6.7	SSE	6.9	SE	6.5	SE	5.5	SE	6.2	SE	5.7	SE	6.2	SSE	6.4	SSE	6.4	SSE	7.0	SSE	8.0	SSE	8.2	157.1	SSE	6.5
13	SSE	6.2	SSE	5.6	SSE	3.9	SSE	2.6	SSE	3.8	SE	2.5	SE	2.5	SE	4.3	S	3.0	ESE	4.5	SE	4.7	SE	4.6			
	SE	4.8	ESE	3.4	SE	4.0	SE	3.6	SE	2.7	SE	2.2	S	3.2	S	2.9	SSW	1.4	SSW	3.6	SSW	4.2	SSW	3.5	87.7	SE	3.7
14	SSW	3.9	SSW	2.4	SSW	2.1	SW	2.7	WSW	2.1	WSW	1.1	W	2.0	NW	1.2	NE	1.6	NNE	2.0	E	1.7	E	1.9			
	ESE	3.7	SSE	4.3	S	3.5	SSE	4.0	SSE	3.4	S	2.8	SSW	1.6	SSW	1.2	SW	2.9	WSW	3.0	WSW	2.7	WSW	2.9	60.7	SSW	2.5
15	WSW	3.1	WSW	3.3	WSW	2.8	W	2.2	W	2.7	W	2.7	S	0.9	SW	1.3	W	2.5	ENE	3.5	NNE	3.3	NNE	3.8			
	NE	3.6	E	3.5	SSE	3.9	S	4.4	S	5.1	SSE	2.7	SW	2.0	SW	2.2	SW	2.3	WSW	3.7	WSW	3.0	W	3.7	72.2	WSW	3.0
16	WSW	2.9	WSW	3.0	W	1.6	S	1.0	SSW	2.5	S	2.5	WSW	0.9	NNW	1.2	S	0.7	ENE	2.5	E	2.2	ENE	4.0			
	E	2.6	ESE	3.5	S	4.4	S	4.5	S	5.5	S	5.0	SSW	2.9	WSW	3.4	W	1.0	NNW	1.6	W	1.0	SW	3.0	63.4	S	2.6
17	SW	4.3	SW	3.9	WSW	8.1	WSW	7.0	WSW	6.1	WSW	4.7	WSW	7.3	WSW	9.0	WSW	7.1	W	5.2	WNW	2.9	W	3.0			
	ESE	2.2	ENE	3.5	E	1.7	NNE	1.8	N	1.6	SSE	1.6	SW	0.9	SSE	2.1	SSW	1.9	SW	2.2	WSW	3.4	WNW	1.9	93.4	WSW	3.9
18	SW	1.3	WNW	4.0	NNW	1.8	W	2.2	NNW	5.7	W	3.5	W	5.7	W	7.4	WNW	5.4	WNW	3.0	NNW	3.4	SW	2.2			
	W	3.4	WNW	2.0	WNW	1.8	WNW	1.8	WSW	4.8	WSW	2.9	WNW	2.2	NW	1.6	WNW	1.4	W	2.2	W	2.8	W	3.2	75.7	WNW	3.2
19	WSW	5.3	WSW	4.7	WSW	5.1	WSW	4.7	WSW	5.2	W	4.7	W	4.2	W	3.2	SW	2.3	NNE	3.6	NNE	3.9	NNE	6.3			
	N	5.5	NNE	6.9	N	6.5	NNE	4.2	NNE	4.2	NNE	3.2	NW	1.5	W	1.0	SW	2.5	SW	2.4	SW	3.2	SW	2.9	97.2	NNE	4.1
20	SW	2.4	WSW	3.0	WNW	1.5	W	2.4	W	1.4	NW	2.3	W	2.6	WSW	2.0	NNE	3.9	NNE	3.6	NNE	2.9	NNE	3.6			
	NNE	3.4	NNE	3.1	NE	2.7	NE	3.8	NE	4.0	NE	3.4	ENE	2.5	S	1.4	SSE	1.7	S	1.4	SSW	1.9	SW	2.0	62.9	NNE	2.6
21	WSW	2.9	W	2.5	WNW	2.8	WNW	3.6	WNW	4.6	WNW	3.8	WNW	3.1	NNW	4.0	NNW	4.9	NNW	5.6	N	5.6	NNE	6.8			
	NNE	6.3	N	6.7	N	6.4	NNW	5.8	N	4.5	N	4.0	N	4.4	N	4.6	NNW	1.9	W	0.9	SW	1.3	SW	1.8	98.8	N	4.1
22	WSW	2.2	WSW	2.3	WNW	1.9	SW	3.5	SW	2.4	SW	0.5	SW	0.4	WNW	1.5	WSW	1.5	NW	1.5	WSW	1.2	WSW	0.9			
	NNE	2.3	NNE	3.8	ENE	3.4	N	3.2	WSW	3.1	SW	1.7	SSW	0.6	W	0.7	S	0.8	SSE	1.4	S	2.2	SSW	2.4	45.4	WSW	1.9
23	S	2.4	SW	1.4	WSW	1.8	SW	2.3	SW	1.4	WSW	1.8	WSW	1.3	WNW	2.1	SW	1.4	N	4.5	WNW	1.0	SSW	0.8			
	NNE	6.1	WNW	3.3	S	2.4	NE	4.1	NNW	2.7	WSW	3.7	NW	1.7	WSW	3.3	W	3.9	WSW	3.4	W	4.3	W	5.1	66.2	WSW	2.8
24	W	5.2	W	4.1	W	4.8	W	5.2	W	5.8	W	3.0	WSW	3.3	W	2.3	N	0.8	WSW	3.6	SW	4.7	WSW	3.6			
	WSW	3.6	WSW	0.8	ENE	1.3	ENE	1.8	N	2.0	WSW	0.9	SW	1.4	WSW	1.4	SSW	1.1	SW	2.1	WSW	2.0	WSW	2.9	67.7	WSW	2.8
25	WSW	2.9	WSW	4.6	WSW	5.3	W	1.8	W	4.3	WSW	3.6	W	2.3	SSW	0.9	NE	1.4	E	1.6	NE	3.5	NE	4.4			
	NE	4.5	NNE	5.2	NNE	6.0	NNE	5.8	NNE	4.3	NNE	2.2	SW	0.7	WSW	2.7	W	1.4	SW	2.9	SW	1.4	WSW	1.4	75.1	WSW	3.1
26	WSW	0.6	SW	2.0	SW	2.3	SSW	1.8	WSW	1.4	W	1.7	WSW	1.3	WSW	1.3	NE	2.2	ENE	2.9	NE	3.9	ENE	3.5			
	NE	3.0	NE	2.9	E	3.7	E	2.6	E	2.5	SE	1.3	SSE	1.4	SSE	1.9	S	2.2	SSE	3.6	S	3.1	SSE	2.9	56.0	WSW	2.3
27	S	3.2	SSW	3.1	S	2.2	S	2.8	SSE	4.2	SSE	4.9	S	5.8	SSE	7.8	S	5.4	SSE	5.5	SSE	6.8	S	5.3			
	SSW	4.2	S	6.2	SW	3.9	SW	3.9	WSW	3.6	SW	5.2	S	3.0	SSW	3.9	SSW	4.8	SW	4.3	SW	3.9	SW	5.4	109.3	S	4.6
28	SW	3.5	WSW	2.2	WSW	3.6	SW	3.9	WSW	1.8	SW	4.5	SW	1.5	SW	1.0	ENE	1.9	NNW	1.5	SSE	4.3	SSW	3.1			
	SSE	7.4	S	7.6	S	7.2	S	6.3	S	6.4	SSW	2.9	W	1.3	SSW	1.1	SW	2.7	WSW	2.9	WSW	4.4	WSW	3.4	86.4	SW	3.6
29	SW	2.4	WSW	3.6	W	4.1	WSW	2.6	W	4.4	WNW	2.2	WSW	1.0	WSW	1.5	NNE	3.4	E	1.9	E	1.9	E	2.5			
	ENE	3.2	ENE	2.8	ENE	3.1	SE	3.6	S	4.4	S	3.1	WSW	3.0	W	2.9	W	3.8	W	4.2	WSW	3.7	SW	3.9	73.2	WSW	3.1
30	WNW	2.5	W	4.8	WSW	1.8	SSW	3.4	SW	4.3	WSW	6.7	WSW	9.4	WSW	5.1	WSW	7.2	W	7.0	WSW	5.0	W	5.6			
	WSW	4.4	NNE	4.2	NE	2.7	NNE	2.5	E	1.5	SW	1.3	SW	2.8	WSW	3.1	WSW	3.0	SW	3.3	W	2.8	W	2.9	97.3	WSW	4.1
31	WNW	3.1	WSW	2.4	WSW	4.7	WNW	2.0	WSW	4.7	W	4.7	WSW	4.7	S	2.0	SSE	1.9	SE	3.1	NNE	3.2	NE	3.0			
	NNE	5.6	NNE	3.4	NNE	2.0	S	0.8	S	3.1	SSW	1.9	W	1.6	SW	0.6	WSW	1.5	SW	1.6	WSW	1.5	WSW	3.3	66.4	WSW	2.8
PVL.	WSW		WSW		WSW		W		WSW		WSW		WSW		SSE		SSE		NNE		NNE					
W/D	NNE		NNE		SSE		S		S		SSE		SW		SSE		SSE		WSW		SSE			WSW		
SUM.		124.8		125.1		125.5		116.4		132.2		129.4		122.5		117.8		120.1		135.6		155.0		151.5			
W/S		164.4		152.2		145.6		142.1		146.2		117.6		96.9		104.0		110.5		110.4		114.1		125.2	3085.1		128.6
MEAN		4.0		4.0		4.0		3.8		4.3		4.2		4.0		3.8		3.9		4.4		5.0		4.9			
W/S		5.3		4.9		4.7		4.6		4.7		3.8		3.1		3.4		3.6		3.6		3.7		4.0	99.5		4.1

附錄IV.1-7 95年8月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N , 121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSE	4.2	SSE	4.1	SSE	4.6	SSE	4.6	SSE	3.8	S	2.3	S	3.1	SSE	2.9	SSE	4.0	SSE	5.0	SSE	8.1	SSE	8.8			
	SSE	10.2	SSE	9.6	SSE	8.3	SSE	8.3	SSE	7.0	SSE	7.8	S	6.4	SSE	6.7	SSE	8.6	SSE	8.0	SSE	8.2	SSE	6.9	151.5	SSE	6.3
2	S	6.3	S	4.7	S	5.4	SSE	6.0	S	5.7	SSE	8.8	SSE	6.3	S	6.2	SSE	6.2	S	6.9	SSE	6.7	SSE	5.3			
	SSE	7.2	SSE	5.7	SE	8.5	SE	7.4	SSE	7.8	SSE	7.7	SSE	5.6	SSE	5.0	SSE	5.8	SSE	5.8	SE	5.1	SSE	4.7	150.8	SSE	6.3
3	SE	4.7	SSE	4.6	SSE	4.5	SSE	3.2	SE	3.6	SSE	3.5	S	3.4	SSE	4.0	SSE	5.2	SSE	4.9	SE	5.8	SE	5.6			
	SE	5.1	SSE	5.1	SE	4.2	SE	4.2	SE	5.0	SE	4.0	SE	5.2	S	3.0	S	2.1	SSE	3.3	SSW	1.9	SW	1.3	97.4	SE	4.1
4	SW	2.6	SSW	2.4	S	2.1	SSW	2.4	SW	1.4	WSW	1.7	S	1.4	SSE	2.3	SSE	3.6	SE	4.0	ESE	4.0	SE	4.9			
	SE	3.4	SSE	2.4	SSE	2.1	S	2.3	SSE	4.0	SSW	2.5	SW	1.5	SSW	1.6	W	1.1	WSW	1.7	SW	1.0	SW	1.1	57.5	SW	2.4
5	SW	1.9	WSW	1.7	SW	2.0	SW	2.1	SW	2.3	SW	2.2	SW	1.1	NNE	1.4	NE	3.1	NE	3.2	NE	2.8	NE	4.0			
	NNE	3.4	NE	3.8	NE	4.0	NNE	3.2	NNE	2.5	NNE	1.5	W	1.4	WSW	2.2	SW	2.5	SW	2.4	SW	2.9	WSW	2.6	60.2	SW	2.5
6	SW	2.6	SW	3.0	SW	3.1	SW	2.4	SW	2.6	WSW	2.0	SW	2.4	W	2.1	NNE	2.6	NNE	5.5	NNE	6.7	NNE	5.4			
	NNE	5.3	NNE	4.6	N	5.8	N	5.3	NNW	3.9	NNW	3.2	NW	1.7	NW	2.1	WNW	3.3	NW	2.4	WNW	2.5	WNW	3.7	84.2	SW	3.5
7	WNW	4.5	WNW	4.0	WNW	4.1	WNW	3.6	WNW	3.4	WNW	3.4	NW	2.7	NW	3.5	NW	3.3	N	3.1	N	5.2	NNE	6.6			
	NE	5.3	ENE	3.0	ENE	2.3	ENE	1.9	NE	1.4	E	0.9	ENE	1.7	NE	1.2	NNE	1.5	SW	2.2	SW	1.8	SW	2.6	73.2	WNW	3.0
8	SW	2.3	SW	2.0	SSW	1.7	NNW	2.7	NNW	3.3	N	5.5	N	5.6	NNE	4.7	N	5.0	N	4.0	NNE	6.2	NNE	6.6			
	NNE	3.8	NW	3.0	N	4.3	NNE	6.8	NNE	5.4	NNE	4.3	NNE	3.1	NE	4.8	ENE	3.9	ENE	5.3	ENE	5.1	ENE	5.0	104.4	NNE	4.3
9	ENE	4.6	ENE	5.5	ENE	5.3	E	3.9	E	3.9	E	3.5	ESE	4.3	ESE	3.8	ENE	4.5	ENE	3.9	ENE	3.9	E	3.0			
	ENE	3.4	ENE	2.9	NE	1.6	NE	1.8	NNE	4.4	NNE	4.3	NNE	4.6	N	3.2	NNW	2.4	NNW	2.3	NNW	3.5	NNW	3.7	88.2	ENE	3.7
10	NNW	3.9	W	2.4	W	3.3	WSW	2.8	W	3.2	SW	3.5	WSW	3.8	SW	2.1	S	2.5	S	3.8	SSW	3.6	SSW	2.9			
	S	4.1	S	3.7	SSE	4.4	S	4.5	S	3.5	SSE	4.8	SSE	5.8	SSE	7.1	SSE	6.7	SSE	4.9	SSE	6.4	SSE	7.3	101.0	SSE	4.2
11	SSE	5.5	SSE	5.6	S	4.9	SSE	3.6	S	3.3	S	4.3	S	4.6	S	4.5	SSE	3.7	S	2.9	SSE	3.7	SSE	2.9			
	SE	3.9	SE	4.9	SE	3.8	SE	3.5	SSE	3.5	SSE	2.2	S	1.3	SE	2.0	SE	2.5	SSE	2.3	SSE	2.9	SSE	3.4	85.7	SSE	3.6
12	SSE	3.6	SSE	3.7	SSE	4.4	SSE	4.0	SSE	4.5	S	3.7	S	2.8	SSE	3.4	SSE	3.3	SSE	3.4	SE	5.9	SE	6.4			
	SE	4.9	SE	4.8	SE	4.9	SE	4.0	SE	4.6	SE	4.2	SE	4.5	SSE	4.3	SSE	4.3	SE	4.5	SSE	5.2	SE	5.2	104.5	SSE	4.4
13	SE	4.2	SSE	3.7	SSE	2.4	SSE	1.9	S	2.1	SE	1.4	SE	2.0	SE	3.5	SSE	2.3	ESE	3.4	SE	4.2	SE	3.7			
	SE	3.8	ESE	2.7	SE	3.0	SE	3.0	ESE	1.8	ESE	1.0	SSW	2.4	SSW	2.1	SW	2.1	SW	2.4	SW	2.8	SW	2.3	64.2	SE	2.7
14	SW	2.2	WSW	1.8	SW	1.9	SW	2.4	WSW	1.3	WSW	2.2	SW	1.9	NNE	1.1	NE	1.6	NNE	1.9	NE	2.0	E	1.5			
	ESE	3.1	SE	3.3	S	2.6	SSE	2.7	SSE	2.1	S	2.1	SSW	1.2	S	1.0	SW	2.4	WSW	1.9	SW	2.0	SW	2.7	48.9	SW	2.0
15	SW	2.2	WSW	2.4	SW	2.8	WSW	2.4	SW	2.6	SW	2.8	S	1.2	SSW	1.0	WNW	1.8	ENE	2.4	NNE	3.1	NNE	3.2			
	NE	2.9	ENE	2.5	SSE	3.0	SSE	2.8	S	3.0	SSE	2.0	SW	1.7	SW	2.4	SW	2.3	SW	2.5	WSW	2.0	WSW	2.5	57.5	SW	2.4
16	SW	2.4	SSW	2.7	WSW	1.9	SW	2.7	SW	3.7	SW	3.3	SSW	0.9	NNE	1.3	ESE	1.1	ENE	2.2	E	1.8	ENE	2.9			
	ENE	2.4	ESE	2.7	SSE	2.9	S	2.9	S	3.4	S	3.2	SSW	2.4	WSW	2.0	WSW	2.1	SSW	1.0	WSW	1.1	SSW	2.2	55.2	SSW	2.3
17	SSW	2.7	SSW	2.2	WSW	4.7	SW	3.9	SW	3.3	SW	2.4	WSW	4.3	WSW	5.3	WSW	4.4	W	3.2	NW	2.1	W	2.1			
	ESE	1.9	ENE	2.0	ENE	1.0	NE	1.6	NNE	1.5	SE	1.3	NW	0.6	SSE	1.4	SSW	1.6	SW	2.3	W	2.2	NNW	0.9	58.9	WSW	2.5
18	SSW	1.3	NW	2.5	N	0.8	W	1.4	N	4.2	W	2.4	W	3.7	W	4.5	WNW	3.6	WNW	2.4	NNW	2.4	SSW	2.4			
	W	2.1	WNW	1.5	WNW	1.4	WNW	1.7	WSW	2.8	SW	2.0	SW	2.2	SW	2.0	WNW	1.5	SW	2.5	WSW	2.7	WSW	1.2	55.2	WNW	2.3
19	SW	3.2	WSW	3.1	WSW	3.5	SW	3.9	SW	2.9	WSW	2.4	SW	3.3	SW	2.6	SSW	2.1	NNE	2.8	NNE	2.9	NNE	4.8			
	N	4.0	NNE	5.4	N	5.0	NNE	3.3	NNE	3.2	NNE	2.6	NW	1.0	SW	1.8	WSW	2.0	SW	2.4	SW	2.7	WSW	2.2	73.1	SW	3.0
20	SW	3.0	WSW	2.4	SW	1.8	WSW	2.1	WSW	2.1	WSW	2.1	WSW	2.3	SW	1.6	NNE	3.2	NNE	2.8	NNE	2.3	NNE	2.8			
	NNE	2.9	NNE	2.6	NE	2.4	NE	3.1	NE	2.5	NE	1.7	ENE	1.7	SSW	1.3	SW	2.4	SW	2.7	SW	2.8	SW	2.8	57.4	SW	2.4
21	SW	2.2	SW	2.3	W	2.2	W	3.0	W	3.3	W	2.5	WNW	2.0	NNW	3.0	NNW	3.4	NNW	4.0	N	3.6	NNE	5.2			
	NNE	4.5	N	5.1	N	4.9	NNW	4.4	N	3.4	N	2.8	N	3.0	NNE	3.5	NNW	1.3	SW	1.7	SW	2.1	SW	2.1	75.5	N	3.1
22	WSW	2.1	WSW	2.1	WNW	1.4	SW	2.4	W	1.0	SW	1.3	SW	2.2	NW	1.3	W	1.1	NW	1.3	WSW	1.0	NE	0.8			
	NNE	1.8	NNE	2.9	ENE	2.3	NNW	2.1	WSW	1.5	WSW	1.1	SW	0.9	SSW	0.8	NW	0.7	SSW	1.5	S	1.7	SW	2.0	37.3	WSW	1.6
23	SSW	2.1	WSW	1.2	WSW	1.5	SW	2.1	SW	2.5	SW	1.8	SW	2.7	NW	1.6	SW	1.2	NNE	3.6	NW	1.0	S	0.8			
	NNE	4.3	NW	2.5	S	1.8	NE	2.7	NW	2.1	SW	2.8	WNW	1.3	SW	1.9	WSW	2.3	SW	2.5	SW	2.4	W	2.6	51.3	SW	2.1
24	WSW	3.1	SW	2.6	W	2.9	WSW	3.1	W	3.6	WNW	1.5	SW	2.1	WSW	1.4	N	0.4	SW	2.6	SW	3.2	WSW	1.5			
	SW	2.4	NNE	0.6	ENE	1.0	ENE	1.5	N	1.6	WSW	1.2	SSW	2.0	WSW	1.6	SW	2.7	SW	2.2	SW	2.6	SW	2.4	49.8	SW	2.1
25	WSW	2.1	WSW	3.0	SW	3.2	WSW	1.7	WSW	2.6	SSW	1.3	S	0.8	SSE	1.2	NE	1.3	ENE	1.5	NE	2.8	NE	3.7			
	NE	3.5	NNE	4.1	NNE	4.2	NNE	4.5	NNE	3.5	NE	1.6	SW	1.6	SW	2.3	W	1.6	SW	2.5	SW	2.2	SW	2.7	59.5	SW	2.5
26	SW	2.5	SW	2.4	WSW	2.3	SW	2.4	SW	1.6	WSW	1.9	SW	1.0	WNW	0.9	NE	2.2	NE	2.6	NE	3.2	ENE	2.3			
	NE	2.5	NE	2.6	E	2.4	ENE	1.9	E	1.9	E	0.7	SSE	1.0	S	1.3	SW	2.6	S	2.2	SSE	2.0	SSE	2.1	48.5	SW	2.0
27	S	2.0	SSW	2.2	S	1.4	SSW	1.8	SSE	2.3	SSE	3.0	S	3.4	SSE	2.6	SSW	2.8	SW	2.7	SW	2.4	SW	3.2	71.2	SSW	3.0
	S	2.8	S	3.9	SSW	2.4	SW	2.9	WSW	2.0	SW	3.4	S

附錄IV.6 95年9月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N , 121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN	
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	SSW	0.4	WSW	2.0	WNW	1.6	SSE	1.0	WNW	0.5	WNW	1.7	SW	0.6	ESE	0.5	SW	1.3	ENE	1.0	ENE	1.5	E	2.7				
	E	1.7	SSE	4.3	S	2.9	SSW	0.9	WSW	1.2	W	1.4	NW	1.4	SSW	0.6	W	0.8	WSW	0.7	SW	0.7	SW	1.1	32.5	SW	1.4	
2	NW	1.6	SSW	0.5	WNW	1.3	NW	1.9	S	1.4	NW	2.0	S	0.5	NNE	0.4	ESE	0.8	NE	3.6	NE	4.2	NE	4.0				
	ENE	2.4	E	1.8	E	1.9	SE	2.4	SSE	2.4	SSW	2.2	SW	1.3	W	0.9	NNW	0.8	WSW	1.2	WSW	1.2	WSW	0.9	41.6	NW	1.7	
3	SW	1.1	WNW	1.4	SSW	1.2	SW	0.4	SSW	0.5	WNW	1.4	WNW	1.2	W	1.8	E	1.6	ENE	1.7	ENE	2.3	ENE	2.1				
	E	1.8	E	2.0	ENE	2.3	ESE	2.8	SSE	2.7	S	1.7	WSW	1.1	W	0.6	WSW	1.0	NW	1.2	W	0.8	WNW	1.2	35.9	WNW	1.5	
4	W	1.2	SW	0.7	WNW	0.8	W	0.5	W	1.3	W	0.8	WSW	1.4	SSW	1.1	ESE	1.9	ESE	2.4	ESE	2.2	ESE	3.7				
	SE	2.7	ESE	3.6	ESE	3.6	S	2.6	SSE	3.0	SW	2.5	W	3.3	W	3.7	W	1.8	WSW	1.1	NW	0.3	WNW	0.8	47.0	W	2.0	
5	SW	0.5	WNW	0.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	1.5	WNW	3.6	WSW	5.4	WSW	5.1	NNE	2.1	ESE	2.9	ESE	2.1				
	ESE	2.5	ESE	1.7	ESE	3.0	S	3.1	SSE	3.0	SSW	2.0	WSW	1.2	WNW	6.5	W	3.9	E	0.8	W	1.5	WSW	1.1	56.5	WNW	2.4	
6	WNW	3.2	NW	1.7	W	4.1	W	2.7	W	5.7	WNW	3.9	ENE	0.4	WSW	2.5	WSW	3.2	NW	2.1	WNW	4.2	WNW	5.5				
	WNW	4.4	WSW	1.9	WNW	2.3	WNW	3.1	N	2.5	N	3.8	N	3.2	N	2.8	N	2.9	NW	1.6	N	2.4	SW	1.3	71.4	WNW	3.0	
7	W	1.9	N	1.2	W	0.7	NNW	0.9	NW	2.4	N	0.6	NW	2.1	WNW	1.4	N	2.5	NW	1.7	NE	5.5	N	1.6				
	NNE	5.1	N	4.2	NNE	4.4	NNE	4.5	NE	6.0	ESE	1.9	ESE	6.1	NW	0.9	SW	1.8	SSW	1.1	NNW	1.8	WSW	1.1	61.4	N	2.6	
8	NW	1.6	WSW	1.0	NNW	2.0	S	0.8	W	0.7	W	0.7	WNW	0.8	NNW	2.0	NNW	0.5	E	3.9	ENE	4.4	E	1.8				
	ENE	5.9	ENE	6.4	SSW	1.0	NE	4.5	NE	5.6	ENE	4.8	E	3.3	ENE	4.7	E	3.0	NW	0.6	ESE	1.5	WSW	0.5	62.0	ENE	2.6	
9	SSE	0.5	SW	0.4	SSW	0.9	S	1.3	NW	1.6	NW	1.4	NW	4.7	ESE	5.8	NW	1.6	E	1.9	ENE	4.8	NE	6.1				
	NE	7.0	NE	5.1	NE	4.1	NE	6.5	NE	6.3	NE	6.2	NNE	8.5	NNE	9.2	NNE	6.3	NE	10.1	NNE	8.9	NNE	9.8	119.0	NE	5.0	
10	NNE	7.8	NNE	8.8	NNE	10.0	N	8.9	N	9.6	NNE	11.5	NNE	11.2	NNE	11.8	NE	11.2	NE	12.4	NE	10.8	NE	11.6				
	ENE	12.3	NE	11.1	ENE	9.4	ENE	7.5	ENE	6.2	ENE	7.2	ENE	4.2	ENE	3.6	ENE	4.4	SE	4.8	E	0.8	NE	1.0	198.1	ENE	8.3	
11	E	1.5	SE	3.4	ESE	2.2	ESE	6.4	C	0.0	ESE	6.3	ESE	5.2	ESE	2.1	ESE	0.9	SE	9.0	SSE	2.4	SE	3.6				
	SSE	5.6	S	3.1	SSE	2.8	SSE	2.2	SSE	1.8	C	0.0	WSW	0.8	NE	1.3	SSE	1.4	SW	0.5	SW	0.3	SE	1.3	64.1	ESE	2.7	
12	SE	1.2	SE	5.7	SSE	2.9	SSE	0.4	C	0.0	S	0.5	S	2.2	SSE	2.4	SSE	2.4	SSE	2.0	ESE	1.2	S	1.3				
	SSE	1.5	SSE	1.6	S	1.0	SSE	1.7	SSW	2.6	SSW	1.6	SSW	0.9	WSW	1.6	W	2.1	W	3.0	WSW	2.1	NW	1.2	43.1	SSE	1.8	
13	NNW	0.5	W	0.7	WSW	0.5	NW	1.0	WNW	1.0	NW	0.8	NNW	0.8	ESE	0.7	NE	3.0	NNE	5.3	NNE	5.8	NNE	5.7				
	NNE	4.5	NNE	4.6	NNE	5.9	NNE	5.9	NNE	5.9	NNE	4.7	N	4.0	N	3.9	NNE	5.2	NNE	4.2	NNE	3.7	NNE	4.7	83.0	NNE	3.5	
14	N	3.7	N	4.0	N	6.5	N	4.9	N	4.4	N	5.7	NNE	5.6	NNE	6.3	NNE	6.3	NNE	5.8	NNE	5.4	NNE	4.6				
	NNE	4.6	NNE	5.4	NNE	5.7	N	4.5	NNE	5.2	N	3.5	NNE	4.6	N	3.7	NE	5.3	NE	4.0	NNE	4.4	NE	3.6	117.7	NNE	4.9	
15	NNE	3.9	NNE	3.6	NNE	4.3	NNE	3.7	NNE	5.6	NNE	4.7	NNE	6.0	E	9.1	SSE	2.0	NW	2.4	N	1.1	NNE	3.1				
	N	6.0	NNE	6.5	NE	7.9	NW	2.6	NNW	2.6	NNE	8.1	N	6.8	NNE	7.4	NNE	11.2	N	8.1	N	7.2	N	9.2	133.1	NNE	5.5	
16	N	9.8	NNE	13.1	NNW	11.9	N	12.1	NNW	11.8	NNW	14.7	NNW	16.1	NNW	17.0	NNW	17.0	NNW	16.4	NNW	12.4	NW	15.9				
	NW	16.0	NW	14.0	NNW	13.5	NNW	12.0	NNW	8.4	NNW	11.2	NNW	8.6	NW	5.9	NNW	5.4	NNW	6.8	NNW	5.7	NNW	5.7	281.4	NNW	11.7	
17	NNW	4.5	NNW	3.8	WNW	2.3	NW	2.9	NNW	4.4	NNW	4.3	NW	2.9	WNW	3.7	WNW	3.7	NNW	4.5	NNW	6.9	NNW	5.4				
	NNW	4.3	NNW	5.0	WNW	4.2	NW	3.3	N	3.8	NNW	3.2	NNW	2.9	NW	3.0	NW	2.3	NW	1.6	NW	1.8	W	0.4	85.1	NNW	3.5	
18	NW	1.0	WNW	1.1	WNW	0.9	NW	1.5	WNW	0.8	NNE	5.9	NNE	4.9	NNE	5.4	NNE	4.9	NNE	4.8	NNE	5.1	NNE	4.9				
	NNE	5.0	NNE	5.0	NNE	5.3	NNE	4.7	N	3.4	NNE	3.8	N	2.7	N	2.1	NNW	2.3	NW	1.8	WNW	1.4	NW	1.7	80.4	NNE	3.3	
19	WNW	1.5	WNW	0.6	WNW	1.1	W	1.2	WNW	0.8	WNW	1.3	WNW	1.3	SSW	0.4	NNE	3.4	NNE	4.8	NNE	4.2	NE	4.5				
	NNE	5.1	NE	5.6	NNE	6.0	NE	5.8	NE	5.2	ENE	5.3	ENE	5.0	ENE	4.6	ENE	4.9	ENE	4.2	ENE	3.6	E	3.4	83.8	WNW	3.5	
20	ESE	2.5	SE	2.4	SSE	2.8	SE	2.6	SSE	3.4	S	1.9	S	2.0	SSE	2.1	SSE	3.4	SE	4.1	SE	4.7	SE	4.3				
	SE	4.4	ESE	5.2	ESE	4.9	ESE	4.2	E	3.9	E	4.0	S	1.3	WNW	1.4	N	3.3	WSW	0.6	S	1.0	SW	1.4	71.8	SE	3.0	
21	W	0.7	W	1.2	SW	1.7	W	1.3	NW	1.5	NNW	0.9	SW	0.8	E	1.2	N	1.3	SW	0.2	ENE	0.8	NE	1.4				
	NNE	1.1	WNW	1.3	E	2.6	ENE	2.1	NE	4.0	ENE	3.6	NE	4.4	NE	5.1	E	3.8	E	3.5	E	3.6	E	2.6	50.7	E	2.1	
22	S	1.2	S	1.5	SE	1.9	SE	3.0	SSE	2.1	SE	0.9	ENE	5.7	ENE	4.8	E	2.7	SE	3.6	N	0.6	ESE	0.7				
	ESE	0.6	ENE	0.9	E	1.2	ENE	2.9	ESE	4.9	ESE	5.5	NW	2.0	ENE	7.6	W	1.3	ENE	5.5	ENE	4.1	ESE	2.8	68.0	ENE	2.8	
23	ESE	0.9	SSW	1.5	NE	2.3	ENE	2.8	ENE	5.5	NE	5.6	ENE	6.1	ENE	5.7	ENE	4.9	ENE	3.9	ENE	3.1	ENE	1.9				
	NE	2.0	E	3.4	NE	6.8	NE	5.6	ENE	4.0	ENE	6.6	NE	5.8	NE	6.6	ENE	5.6	NE	8.2	NE	7.8	NE	8.1	114.7	ENE	4.8	
24	NE	7.2	ENE	5.9	ENE	5.3	NE	5.7	NE	7.2	NE	5.7	NW	1.2	SSW	1.2	ENE	5.3	NE	5.3	NE	5.6	NE	6.5				
	NE	6.7	NNE	6.0	NE	6.5	NE	6.4	NNE	6.5	NNE	6.6	NE	6.6	NE	6.6	NE	7.2	NE	8.5	NE	8.5	NE	8.2	146.4	NE	6.1	
25	NE	7.6	NE	7.2	NE	7.0	NE	6.7	NE	6.2	NE	6.0	ENE	5.2	NE	5.7	NE	5.5	NE	6.7	NE	6.9	NE	6.1				
	NE	4.9	NE	4.2	NE	4.9	NE	3.9	NE	4.6	NE	3.9	NE	1.6	ENE	5.4	ENE	4.6	NE	2.9	W	0.9	NW	1.8	120.4	NE	5.0	
26	NW	1.2	NW	1.8	NW	0.7	NNW	1.4	NNW	0.4	WNW	1.1	NW	1.3	N	0.8	ENE	1.1	NE	4.6	NE	4.2	ENE	3.4				
	ENE	3.3	ENE	3.1	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE	2.8	NE	4.0	S	0.6	WSW	0.6	WSW	0.8	WNW	0.8	WSW	0.9	NW	1.3	45.1	ENE	1.9	
27	WNW	1.0	WNW	0.9	WNW	1.4	WSW	1.0	WNW	1.0	WNW	1.1	WNW	1.1	NW	0.8	ENE	1.7	NE	1.9	ENE	2.2	NE	2.2				
	ENE	2.1	NE	4.1	ENE	4.2	ENE	4.3	NE	4.8	NE	5.6	NE	4.5	NE	4.8	NE	2.7	WSW	0.9	W	0.7	NW	0.8	55.8	NE	2.3	
28	WNW	0.6	NW	2.1	NW	1.9	WNW	0.9	W	1.0	WNW	0.6	NW	1.0	ENE	0.4	E	1.5	E	2.4	ESE	6.3	SE	6.4				
	ESE	5.7	ESE	6.3	ESE	9.2	SE	6.1	SE	6.6	ESE	4.0	ESE	3.0	E	5.3	SE	4.4	SSE	2.2	SSW	1.3	S	4.7	83.9	ESE	3.5	
29	S	5.1	SSE	4.6	S	3.2	SSE	3.5	ESE	5.5	E	5.0	E	5.9	E	5.9	E	6.3	E	5.9	E	5.2	E	5.3				
	E	6.1	E	4.4	E	4.9	ENE	4.3	ENE	7.0	NE	7.0	NE	6.7	NE	7.2	NE	5.8	ENE	5.1	ENE	4.8	ENE	3.3	128.0	E	5.3	
30	ENE	2.9	SE	1.8	SSE	1.0	S	0.3	SSW	0.5	SSW	1.3	SW	0.7	NNE	1.1	E	1.9	ENE	1.5	SSW	1.3	W	0.8				
	SW	1.8	NW	1.3	N	1.1	NNE	3.3	NNE	3.5	N	2.9	N	2.9	N	2.9	N	2.8	N	3.7	N	2.6	N	3.0	46.9	N	2.0	

PVL.	NW		WNW		WNW		NW		WNW		WNW		NW		NNE		E		NE		ENE		NE					
W/D	NNE		NE		NNE		NE		NE		ENE		NE		NE		W		WSW		W		NW				ENE	
SUM.		78.3		84.9		85.3		82.6		87.7		99.8		102.5		109.5		108.9		127.9		128.2		129.2				
W/S		137.1		133.1		135.7		126.4		130.4		128.8		109.3		120.5		109.1		99.3		86.3		88.0	2628.8		109.7	
MEAN		2.6		2.8		2.8		2.8		2.9		3.3		3.4		3.7		3.6		4.3		4.3		4.3				
W/S		4.6		4.4		4.5		4.2		4.3		4.3		3.6		4.0		3.6		3.3		2.9		2.9	87.6		3.7	

附錄IV.1-9 95年9月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N , 121?5'E INST. Ht. : 21.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN	
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NW	0.7	N	1.0	NNW	1.4	N	0.5	NW	0.7	WNW	0.7	WNW	0.9	SE	0.6	SSW	1.1	NE	1.4	NE	1.7	ENE	2.2				
	ENE	1.6	SE	3.3	SSW	2.4	WSW	0.7	WNW	1.0	NNW	0.9	NNW	1.0	NW	0.8	NNW	0.9	W	0.6	NW	0.8	WSW	0.4	27.3	NW	1.1	
2	NNW	1.4	NNW	1.1	NNW	1.0	NW	1.1	SSE	0.7	NNW	2.0	NNW	0.4	NNE	0.4	E	1.2	NE	2.7	NE	2.8	NE	3.3				
	ENE	1.7	E	1.8	ENE	1.8	SE	2.0	SSE	2.1	WSW	1.4	WSW	0.7	N	1.5	NNW	1.1	NW	1.0	NW	1.0	NNW	1.0	35.2	NNW	1.5	
3	NW	0.7	NNW	0.8	N	0.4	NNW	1.0	NNW	1.2	NNW	1.0	NNW	1.1	NW	1.1	E	1.8	ENE	1.9	NE	1.8	NE	1.7				
	ENE	2.2	E	1.9	NE	1.8	ESE	2.4	S	2.2	SSW	1.5	NNW	0.8	NNW	0.8	WNW	0.7	NNE	0.9	N	1.1	NNW	1.1	31.9	NNW	1.3	
4	NNW	1.0	N	0.9	NNW	1.0	NNW	0.5	NNW	1.3	NNW	1.3	WNW	1.0	S	1.1	ESE	1.6	E	2.4	E	1.9	ESE	3.0				
	SE	2.5	ESE	2.6	ESE	2.7	SSW	2.1	S	2.0	WSW	1.4	WNW	2.3	W	2.5	SSW	0.5	N	1.2	NW	0.5	NE	0.4	37.7	NNW	1.6	
5	NNW	0.9	NNW	0.8	NNW	0.8	NNW	1.0	N	0.9	NNW	1.1	WNW	2.3	W	3.6	WSW	4.3	NNE	1.8	ESE	2.3	E	1.8				
	E	1.9	E	1.4	ESE	2.3	SSE	2.7	SSE	2.5	SW	1.5	WNW	0.7	WNW	5.0	W	2.3	E	0.8	ESE	0.7	S	0.9	44.3	NNW	1.8	
6	SW	0.9	NE	0.9	WNW	3.0	WNW	1.3	W	3.1	NW	2.7	WNW	0.3	WSW	1.3	W	2.5	NNW	1.8	NW	2.6	NW	3.5				
	NW	2.7	WSW	1.4	NW	1.8	NW	1.9	NNE	1.9	N	2.5	NNE	2.3	N	1.8	NNE	1.7	NNW	1.0	NNE	1.8	SW	1.1	45.8	NW	1.9	
7	W	1.0	NE	0.7	WNW	0.9	WNW	1.0	N	1.5	NNE	0.7	N	1.4	NW	1.1	N	1.9	NW	1.2	NE	3.4	N	1.4				
	NNE	3.6	NNE	2.7	NNE	3.2	NNE	3.2	NNE	3.0	SE	1.4	ESE	3.8	NNW	1.0	SW	1.1	W	0.9	N	1.7	NNW	1.2	43.0	NNE	1.8	
8	NW	1.3	NNW	1.0	N	1.6	SW	0.6	NNW	1.2	WNW	0.4	NNW	1.1	NNW	1.7	N	0.9	E	3.1	ENE	2.2	SE	1.3				
	NE	2.7	NE	3.7	WSW	1.2	NE	2.6	NE	3.3	ENE	2.6	ENE	1.8	NE	2.0	E	1.6	NW	0.7	SE	0.7	NNW	0.8	40.1	NNW	1.7	
9	NW	0.8	NNW	0.8	NNW	1.0	WNW	0.8	N	1.3	N	1.2	NNW	3.1	ESE	3.6	N	1.6	NE	1.1	NE	2.5	NNE	3.4				
	NE	3.8	NE	3.3	NNE	3.3	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE	3.0	NNE	5.5	NNE	6.1	NNE	3.4	NNE	5.5	NNE	5.6	NNE	5.7	74.0	NNE	3.1	
10	NNE	5.1	NNE	5.8	N	6.2	NNE	5.6	NNE	6.8	NNE	6.7	NNE	7.4	NNE	7.4	NNE	6.2	NNE	5.8	NE	6.0	NE	5.6				
	NE	5.4	NNE	7.0	ENE	5.1	ENE	5.0	ENE	4.4	ENE	3.7	ENE	3.7	ENE	2.4	ENE	2.9	SE	3.4	ENE	0.9	NNW	0.7	119.2	NNE	5.0	
11	ENE	1.2	SSE	1.8	E	1.4	ESE	4.2	WNW	0.9	E	3.5	ESE	2.6	E	3.6	ESE	1.9	SSE	5.3	SSE	1.6	SE	2.2				
	SSE	3.4	S	2.1	SSE	1.7	S	1.9	S	1.1	NNW	0.7	NNW	1.3	NNW	1.1	S	1.1	WSW	1.5	NNW	0.9	W	0.8	47.8	SSE	2.0	
12	NW	0.7	SSE	3.0	S	2.0	WSW	0.6	NNW	0.8	W	0.6	WSW	0.8	S	0.9	SSE	1.6	SSE	1.9	SSE	1.5	S	1.4				
	SE	1.0	SSE	1.4	S	1.1	SSE	1.5	SSW	1.9	SW	1.0	NW	1.0	SSW	1.1	WNW	1.6	W	1.5	SW	1.5	N	1.1	31.5	SSE	1.3	
13	NNW	0.8	NNW	0.7	NNW	0.7	NW	0.9	NNW	1.1	NNW	0.9	N	0.9	E	1.0	NE	2.2	NNE	3.9	NNE	3.4	NNE	3.6				
	NNE	2.8	NNE	3.3	NNE	4.1	N	3.6	NNE	3.7	N	3.1	NNE	2.7	N	2.6	NNE	3.5	NNE	2.8	NNE	2.9	NNE	3.2	58.4	NNE	2.4	
14	NNE	2.3	NNE	2.6	NNE	3.6	NNE	3.4	NNE	3.1	N	3.6	NNE	3.8	NNE	4.2	NNE	4.3	NNE	3.4	NNE	3.5	NNE	3.3				
	NNE	3.5	NNE	4.0	NNE	5.0	NNE	3.7	NNE	3.9	NNE	2.4	NNE	2.8	NNE	2.6	NE	2.5	NNE	2.6	NNE	2.3	NNE	1.9	78.3	NNE	3.3	
15	NNE	2.6	NNE	2.1	NNE	2.4	NNE	2.3	NNE	3.6	NNE	2.9	NNE	3.6	E	5.7	SE	1.2	NW	1.8	NNE	0.9	NNE	2.5				
	NNE	5.0	NNE	4.5	NE	5.1	N	2.4	N	1.7	NNE	5.3	NNE	4.3	NNE	4.7	NNE	7.3	N	5.0	NNE	5.1	NNE	6.0	88.0	NNE	3.7	
16	NNE	7.0	NNE	6.6	NNE	7.8	NNE	8.1	N	8.3	N	9.2	N	9.7	N	11.6	N	10.2	N	11.8	N	7.4	N	10.5				
	N	9.8	N	9.1	N	9.0	N	7.9	N	6.4	N	7.2	N	5.5	N	3.2	N	3.2	N	5.0	N	3.4	N	3.1	181.0	N	7.5	
17	N	2.9	N	2.5	WNW	0.9	NW	1.2	NNW	2.4	NNW	2.1	NNW	1.4	NW	2.1	WNW	2.6	N	3.3	N	4.8	N	3.5				
	NNE	3.0	N	3.3	WNW	2.8	NNW	1.7	N	2.6	N	1.8	N	1.8	NNW	1.4	N	1.6	NW	0.7	N	0.9	N	0.5	51.8	N	2.2	
18	NNW	0.8	NNW	1.0	NNW	1.0	NNW	0.9	N	0.8	NNE	2.2	NNE	3.1	NNE	3.3	NNE	3.3	NNE	3.5	NNE	3.5	NNE	3.4				
	NNE	3.8	NNE	3.7	NNE	3.7	NNE	3.5	NNE	2.4	NNE	2.2	N	1.7	NNW	1.2	N	1.5	N	1.0	NNW	1.2	NNW	0.8	53.5	NNE	2.2	
19	NNW	1.1	NNW	1.0	NW	0.6	NNW	0.8	NNW	1.5	NNW	1.1	NNW	1.3	SE	0.6	NNE	2.5	NNE	3.2	NNE	3.6	NE	3.4				
	NNE	4.1	NNE	4.1	NNE	4.1	NE	3.1	NE	2.7	ENE	2.6	NE	2.8	ENE	2.4	NE	2.4	ENE	2.5	E	2.6	E	2.1	56.2	NNW	2.3	
20	ESE	1.4	S	1.4	SSW	1.3	SW	0.7	S	1.6	WNW	0.8	SSW	0.8	SSE	0.9	SE	2.5	SE	3.1	SE	3.5	ESE	2.6				
	SE	3.1	ESE	3.4	ESE	3.4	E	2.5	ESE	2.2	E	2.4	SSW	0.8	N	1.2	N	2.5	WSW	0.9	SW	0.9	WNW	1.3	45.2	ESE	1.9	
21	WNW	0.6	W	0.8	WSW	1.3	N	1.3	NNW	1.5	NW	0.8	WSW	0.5	ESE	0.7	N	0.8	NW	0.3	NE	0.4	NNE	1.2				
	NNE	0.9	NW	1.0	ESE	1.6	ENE	1.0	NE	2.2	ENE	1.7	NE	2.4	NNE	2.8	E	2.2	E	2.2	E	2.2	ENE	1.5	31.9	NW	1.3	
22	WSW	0.7	SW	0.7	SSW	0.8	SSE	1.2	SSW	1.0	NNW	0.8	NE	3.0	NE	2.6	E	1.6	SE	2.0	N	0.6	ENE	0.8				
	ESE	0.7	NE	0.6	ENE	0.7	NE	2.0	ESE	2.9	ESE	3.9	NNW	1.3	NE	4.2	WSW	1.0	ENE	2.8	NE	2.7	SE	2.5	41.1	NE	1.7	
23	WNW	0.6	NW	1.3	WNW	0.6	ENE	0.9	NE	2.9	NE	2.8	NE	3.0	NE	3.0	NE	2.7	ENE	2.6	ENE	2.0	ENE	2.1				
	ENE	1.7	E	2.3	NE	3.6	NE	3.4	NE	2.0	NE	3.0	NNE	3.1	NE	3.3	NE	2.6	NNE	3.6	NNE	4.4	NE	3.8	61.3	NE	2.6	
24	NNE	3.8	NE	3.0	NE	2.5	NE	2.7	NE	3.6	NE	3.0	ENE	0.6	SSW	1.3	NE	3.0	NE	3.2	NNE	4.2	NNE	4.4				
	NNE	4.3	NNE	3.5	NNE	4.6	NNE	4.4	NNE	3.4	NE	3.0	NNE	3.6	NE	3.2	NE	3.9	NNE	4.0	NNE	3.8	81.0	NNE	3.4	
25	NNE	3.3	NE	3.7	NNE	3.7	NNE	4.0	NNE	3.0	NE	3.1	NE	2.9	NE	3.3	NNE	3.4	NNE	3.8	NNE	4.2	NE	3.3				
	NE	3.5	NNE	2.7	NE	3.3	NE	2.2	NE	2.3	NE	1.7	NNW	0.8	NE	2.8	NE	2.3	NNE	1.3	NNW	1.6	NNW	1.9	68.1	NE	2.8	
26	NNW	1.2	N	1.9	NNW	1.1	NNW	2.2	NW	0.7	NNW	1.4	NNW	2.0	NNE	1.2	NE	0.8	NNE	3.1	NE	3.6	ENE	2.2				
	NE	2.3	NE	2.2	ENE	1.7	NE	2.2	NE	1.8	NE	2.0	WNW	0.6	NNW	1.6	NNW	1.3	NNW	1.8	NNW	1.9	NNW	0.9	41.7	NNW	1.7	
27	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW	1.8	NNW	1.6	NNW	1.7	NNW	1.4	NNW	1.7	N	1.6	ENE	1.3	NE	1.5	ENE	1.7	NE	1.4				
	E	1.6	NE	2.5	NE	2.1	NE	2.5	NE	2.4	NNE	2.7	NNE	2.6	NNE	2.1	NNE	0.7	NNW	1.1	NNW	1

附錄Ⅳ.1-12 95年9月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N、121?5'E INST. Ht. : 93.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D		MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	WSW	3.2	SW	2.3	WSW	2.8	WSW	2.6	W	2.1	WSW	4.3	W	3.4	WSW	2.4	WSW	1.6	S	1.2	NNE	2.1	E	2.8				
	E	1.9	SE	3.6	S	2.5	S	3.0	SSW	1.5	W	2.1	W	0.9	WSW	4.1	SW	3.5	W	1.5	W	1.7	SW	2.1	59.2	WSW	2.5	
2	W	1.5	SW	2.1	WSW	3.3	WNW	1.8	WSW	3.4	WSW	3.3	WSW	1.7	SW	1.2	SSE	0.9	NNE	4.1	NE	4.7	NE	4.6				
	ENE	2.7	ENE	2.9	SSE	3.3	S	2.7	SSE	2.9	SSW	2.6	SSW	1.8	SW	3.6	WSW	3.5	SW	2.2	WSW	3.3	WSW	3.1	67.2	WSW	2.8	
3	WSW	2.4	W	2.2	WSW	2.3	WSW	2.5	WSW	2.9	WSW	2.3	WSW	3.2	WSW	2.4	SSE	1.7	ENE	2.0	ENE	2.9	ENE	3.1				
	ENE	3.3	E	2.3	NE	3.2	E	2.5	S	3.2	S	2.3	SW	1.1	SW	2.6	WSW	3.3	WSW	3.0	SW	0.8	WSW	3.5	61.0	WSW	2.5	
4	WSW	2.8	WSW	1.0	WSW	4.0	W	3.1	WSW	3.7	SW	3.2	WSW	2.7	S	0.8	ESE	2.5	SE	3.8	SSE	2.6	ESE	4.6				
	SE	3.5	SE	4.4	SSE	4.8	S	2.6	S	1.7	WSW	2.2	WSW	3.5	W	4.3	W	2.6	SW	0.7	W	3.7	WSW	2.6	71.4	WSW	3.0	
5	WSW	2.2	WSW	3.0	WSW	2.9	W	1.8	WSW	4.7	W	1.3	WNW	2.6	WSW	3.5	WSW	3.4	SSE	4.6	ESE	4.5	SE	3.4				
	ESE	3.1	ESE	2.2	SSE	4.0	S	5.2	S	4.3	S	2.9	SW	2.8	W	7.8	WSW	5.1	WSW	3.7	W	4.4	WSW	4.3	87.7	WSW	3.7	
6	WSW	2.2	WSW	3.9	WSW	4.8	WSW	4.7	WSW	5.0	W	5.5	W	1.8	W	2.6	W	5.8	W	4.0	WNW	3.3	WNW	6.0				
	W	5.5	WSW	4.7	WSW	1.3	NW	2.6	N	3.9	NNW	5.9	N	4.8	NNW	3.6	N	2.9	NW	2.2	NW	2.6	SW	1.5	91.1	WSW	3.8	
7	WSW	3.8	WSW	4.2	W	1.0	WSW	1.0	WNW	2.2	W	2.4	WNW	2.5	W	2.1	NNW	2.5	WNW	2.8	NNE	5.9	N	3.2				
	NNE	7.4	N	5.5	NNE	5.8	NNE	5.8	NE	6.9	E	2.3	ESE	6.6	SSW	1.6	SSE	1.6	S	1.4	NW	1.3	SSW	2.4	82.2	NNE	3.4	
8	SW	2.0	SW	2.3	N	1.4	S	1.4	SW	1.8	WSW	1.2	WSW	1.2	N	2.5	SSE	4.5	ESE	5.4	ENE	4.3	NE	4.5				
	ENE	5.6	ENE	3.3	ESE	1.2	NE	5.4	NE	7.0	ENE	6.0	E	2.8	ENE	5.8	E	2.7	E	2.1	SE	1.4	ESE	2.5	78.3	ENE	3.3	
9	SE	2.6	SSE	2.0	S	2.1	SSE	2.5	WSW	0.9	WNW	1.5	WNW	5.1	ENE	4.7	W	2.5	ESE	1.7	NE	5.1	NE	7.2				
	NE	8.4	NE	7.4	NNE	5.8	NE	8.5	NNE	9.1	NE	9.2	N	10.5	NNE	13.1	N	7.6	NNE	11.6	NNE	11.9	NNE	14.3	155.3	NE	6.5	
10	NNE	11.7	NNE	12.4	N	12.2	N	12.0	N	11.8	NNE	15.1	NNE	15.1	NNE	15.0	NE	14.4	NE	14.8	NE	12.9	NE	14.4				
	NE	13.4	NNE	14.4	ENE	13.5	ENE	8.6	NE	7.3	E	6.4	ENE	6.3	ENE	4.6	ENE	7.0	ESE	5.0	ESE	2.0	NNE	1.5	251.8	NNE	10.5	
11	ENE	2.2	SE	6.2	SE	4.8	ESE	8.5	SE	4.2	ESE	7.0	ESE	7.5	ESE	6.6	ESE	3.6	SSE	9.5	SSE	5.0	SE	4.4				
	SSE	8.1	S	6.9	SSE	4.6	S	4.3	SSE	1.9	SSE	3.6	SSE	1.2	NNE	1.7	SSE	3.1	SSW	4.8	SSE	2.1	ESE	2.0	113.8	SSE	4.7	
12	SE	3.5	SSE	7.8	SE	8.1	WNW	1.6	ESE	1.3	SSE	1.0	S	2.8	S	4.2	SSE	5.6	S	5.1	SSE	4.7	S	4.5				
	S	4.9	SSE	5.1	S	5.1	SSE	3.8	SSE	4.5	SSW	3.4	SW	2.7	WSW	3.6	WSW	3.5	W	3.8	WSW	4.3	W	1.0	95.9	SSE	4.0	
13	SW	3.5	WSW	1.3	W	2.3	W	3.3	W	2.6	WSW	4.4	WSW	3.5	WSW	1.7	NE	3.4	N	7.7	NNE	7.1	NNE	7.3				
	NNE	7.1	NNE	8.0	NNE	7.5	NNE	8.7	NNE	8.1	NNE	7.0	N	7.1	N	5.5	N	6.0	NNE	5.8	NNE	6.7	NNE	7.2	132.8	NNE	5.5	
14	NNE	5.8	N	5.9	N	6.2	N	7.5	N	6.3	N	7.0	N	8.3	NNE	9.4	NNE	9.3	NNE	7.7	NNE	7.1	NNE	5.7				
	NNE	5.9	NNE	6.6	NNE	6.8	NNE	6.9	N	7.0	N	4.8	NNE	6.0	NNE	5.7	NE	6.4	NE	5.3	NNE	5.2	NNE	4.2	157.0	NNE	6.5	
15	NNE	5.0	NNE	4.4	NNE	5.9	NNE	5.8	NNE	7.6	NNE	7.5	NNE	8.0	ENE	10.5	SE	2.3	WNW	2.1	N	1.8	NNE	3.7				
	NNE	9.1	N	10.0	NNE	10.5	NNW	1.9	NW	2.4	NNE	10.9	N	10.4	NNE	9.2	NNE	15.3	N	10.3	N	9.9	N	12.3	176.8	NNE	7.4	
16	N	15.3	NNE	17.0	N	14.6	N	15.1	NNW	14.6	NNW	14.2	NNW	16.7	NNW	19.5	NNW	17.2	NNW	15.9	NNW	15.9	NNW	16.5				
	NW	14.7	NNW	14.2	NW	13.6	NW	10.2	NW	8.6	NW	9.1	NW	7.3	NW	5.9	NW	5.7	NW	8.1	NW	5.1	NW	6.7	301.7	NW	12.6	
17	NW	4.4	NW	4.6	WNW	3.8	NW	4.6	NW	4.0	NW	4.8	WNW	4.8	WNW	5.9	WNW	5.3	NW	5.8	NNW	8.1	NNW	7.3				
	NNW	5.1	NNW	6.4	WNW	5.3	NW	5.0	NNW	3.8	NNW	4.1	NW	3.4	NNW	2.0	NW	2.9	WNW	1.8	W	2.4	WSW	3.9	109.5	NW	4.6	
18	W	3.2	WSW	4.2	WSW	2.9	WNW	2.2	WNW	2.1	NNE	3.9	NNE	6.9	NNE	6.8	NNE	6.6	NNE	6.5	NNE	6.4	NNE	6.2				
	NNE	6.5	NNE	6.8	NNE	7.2	N	6.4	NNE	5.7	NNE	6.3	NNE	4.5	N	1.8	W	1.5	WSW	1.3	W	1.3	W	1.4	108.6	NNE	4.5	
19	WNW	2.2	WSW	3.0	W	3.1	WSW	4.8	W	4.0	W	2.8	WNW	1.9	SW	2.4	NNE	2.5	NNE	6.0	NNE	5.1	NNE	5.1				
	NNE	6.5	NNE	7.4	NNE	8.0	NE	7.5	NE	6.7	NE	6.4	NE	6.4	ENE	5.6	ENE	6.2	ENE	5.5	ESE	2.3	SSE	1.6	113.0	NNE	4.7	
20	ESE	2.7	SSE	2.5	SE	3.3	SE	2.6	SE	3.3	SSE	3.0	SSE	3.2	SE	2.6	SE	4.0	SE	5.1	SE	4.7	SE	4.9				
	SE	4.6	SE	4.8	E	5.7	E	4.6	ESE	3.8	E	3.2	SSE	2.3	SSW	2.2	NNW	4.7	W	1.2	SE	1.2	SSW	2.8	83.0	SE	3.5	
21	ESE	1.1	SW	2.0	SSW	4.0	SW	2.5	SW	0.6	WNW	1.1	S	1.7	E	1.7	W	1.1	SW	0.5	E	1.2	NE	2.6				
	N	1.7	WSW	1.2	ESE	2.3	ENE	2.5	NE	5.1	NE	4.2	NE	6.0	NE	6.3	E	3.7	ENE	5.1	E	3.3	E	2.4	63.9	E	2.7	
22	SE	3.3	SSE	2.0	SSE	2.3	SE	3.2	SSE	2.9	WSW	0.9	ENE	6.8	ENE	4.0	E	2.6	ESE	4.0	WSW	1.1	E	1.3				
	SE	1.1	NE	1.9	ESE	1.7	ENE	5.5	E	4.2	E	4.9	NW	2.1	NE	8.8	NNE	2.4	ESE	1.7	ENE	4.9	ESE	4.0	77.6	ENE	3.2	
23	ESE	2.4	SE	1.7	S	1.2	SE	1.8	ESE	1.7	NE	7.1	NE	7.1	NE	6.3	NE	5.9	ENE	4.6	ENE	3.5	ENE	3.1				
	NE	3.5	ENE	4.9	NE	7.8	NE	7.0	NE	4.3	ENE	6.2	NE	6.7	NE	7.6	NE	6.0	NE	9.2	NNE	10.6	NE	9.0	129.2	NE	5.4	
24	NE	8.5	ENE	6.9	ENE	5.9	NE	7.1	NE	8.7	ENE	3.8	WSW	4.4	SW	1.8	ENE	3.3	NE	6.0	NNE	6.9	NNE	8.4				
	NNE	8.4	NNE	7.8	NNE	8.4	NNE	7.8	NNE	8.1	NNE	8.5	NE	8.3	NE	9.0	NE	8.0	NE	10.0	NE	9.8	NE	9.6	175.4	NE	7.3	
25	NE	9.0	NE	9.5	NNE	9.7	NE	8.9	NE	7.9	NE	7.1	NE	6.8	NE	7.3	NE	5.8	NE	9.1	NE	8.5	NE	6.9				
	NE	6.4	NE	5.7	NE	5.6	NE	5.1	NE	5.8	NE	4.7	E	1.6	E	2.1	ENE	5.2	E	1.6	SW	2.9	SW	2.2	145.4	NE	6.1	
26	SW	1.3	WSW	1.0	SSW	1.5	WSW	0.8	SSW	1.3	SSW	1.1	SW	1.8	SSW	0.9	ENE	1.4	NE	5.4	NNE	5.6	ENE	4.2				
	ENE	3.9	NE	3.9	ENE	2.5	NE	3.0	NE	3.9	NE	4.0	S	1.6	SW	2.6	SSW	2.4	SSW	1.8	SW	2.6	SSW	1.4	59.9	SSW	2.5	
27	SW	1.1	SSW	1.8	WSW	2.8	W	1.4	WSW	3.1	WSW	1.4	W	1.3	SW	1.7	NNE	2.1	NE	2.4	NE	2.8	NE	2.5				
	NE	2.7	ENE	2.6	ENE	5.0	NE	4.7	NE	5.9	NE	6.2	NNE	5.9	NE	5.8	SSW	1.4	S	2.2	SSW	2.2	SW	2.4	71.4	NE	3.0	
28	SW	1.9	SW	2.9	WNW	1.6	WSW	3.3	WSW	2.7	WNW	1.7	WSW	1.9	SW	0.9	E	1.9	E	2.7	SE	6.1	SE	7.0				
	SE	6.1	ESE	7.2	ESE	7.7	SE	6.8	ESE	6.7	ESE	5.9	ESE	4.2	E	4.8	SE	5.3	SSE	4.0	SSE	3.9	S	7.3	104.5	SE	4.4	
29	SSE	6.7	SSE	5.6	SSE	3.0	SSE	3.7	ESE	8.8	ESE	7.1	ESE	8.0	E	5.4	E	6.6	E	5.6	E	4.0	ESE	4.9				
	E	5.3	E	4.2	E	4.6	ENE	6.3	ENE	8.2	NE	7.8	NE	9.2	NE	7.9	NE	6.9	ENE	5.9	ENE	5.9	ENE	4.1	145.7	E	6.1	
30	ESE	1.8	ESE	2.8	SE	3.0	SE	1.8	SE	1.7	SSE	2.1	SSE	1.8	NNE	1.9	E	1.8	ENE	2.4	SSE	1.9	SW	1.0				
	SW	2.6	WSW	2.0	NNE	1.4	NNE	3.8	NNE	5.5	N	3.5	N	4.1	NNW	3.7	NNW	3.7	NNE	4.3	NNW	3.0	NW	1.5	63.1	NNE	2.6	

PVL.	WSW		WSW		WSW		WSW		WSW		WSW		SW		SSE		NE		NNE		NE					
W/D	NNE		NNE		NNE		NE		NE		NE		N		NE		WSW		W		W		WSW		NNE	
SUM.		119.3		128.5		126.8		123.9		127.9		129.1		144.5		138.7		132.1		158.5		155.8		161.3			
W/S		169.0		168.3		166.7		158.7		158.0		156.6		142.1		152.9		140.1		127.1		122.7		124.8	3433.4		143.3
MEAN		4.0		4.3		4.2		4.1		4.3		4.3		4.8		4.6		4.4		5.3		5.2		5.4			
W/S		5.6		5.6		5.6		5.3		5.3		5.2		4.7		5.1		4.7		4.2		4.1		4.2	114.4		4.8

附錄Ⅳ.1-11 95年9月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N、121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D		MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	SW	2.3	WSW	2.4	WSW	2.4	SW	3.3	WSW	2.8	WSW	3.0	WSW	2.4	SSW	1.8	S	1.4	SE	1.0	NE	1.8	ENE	2.3				
	ENE	1.6	SE	2.5	S	1.6	S	2.3	WSW	0.9	W	1.2	SW	1.2	SW	2.3	SW	2.8	WSW	2.3	WSW	2.9	WSW	1.9	50.4	WSW	2.1	
2	NW	1.0	SW	3.1	WSW	2.1	WSW	1.3	WSW	2.0	WSW	2.4	SW	1.9	SSW	1.2	ENE	1.1	NNE	3.2	NE	3.5	NE	3.6				
	ENE	2.2	NE	2.2	SSE	2.4	S	1.8	SSE	2.1	SSW	1.9	SW	1.4	SSW	2.2	SW	2.2	SSW	1.9	WSW	2.6	WSW	2.5	51.8	WSW	2.2	
3	W	1.9	WSW	2.5	SSW	2.2	SW	2.5	SW	2.6	WSW	2.4	W	1.9	WSW	1.5	SE	1.6	NE	2.3	ENE	2.5	ENE	2.4				
	ENE	2.5	ENE	1.8	NE	2.3	E	1.4	S	1.8	SSE	1.5	SW	1.1	SW	2.2	WSW	2.4	SW	2.1	SSW	1.0	WSW	2.5	48.9	WSW	2.0	
4	WSW	2.1	S	1.4	WSW	2.6	WSW	2.4	WSW	2.5	SW	2.6	SW	1.8	ESE	0.8	ESE	2.0	SE	2.9	SSE	2.6	ESE	3.7				
	SE	3.1	SE	3.5	SSE	3.4	SSE	1.7	S	1.1	WSW	1.5	WSW	1.9	W	2.7	W	1.6	SSW	2.6	WSW	1.7	SSW	2.5	54.7	WSW	2.3	
5	SW	3.2	SW	3.0	SW	2.5	SW	2.0	WSW	2.1	SW	2.6	W	1.5	SW	2.4	WSW	2.0	SSE	3.5	ESE	3.7	SE	2.3				
	ESE	2.4	E	1.7	SSE	2.8	S	3.3	SSE	2.9	S	1.9	WSW	1.4	W	4.6	W	3.0	WSW	1.5	WSW	2.2	WSW	2.4	60.9	SW	2.5	
6	SW	2.3	SSW	3.4	SW	2.8	SW	2.6	SW	3.3	W	3.2	SW	1.2	W	1.6	W	3.7	WNW	2.7	WNW	2.2	WNW	4.4				
	W	3.5	W	3.0	SW	0.7	NW	2.1	N	2.7	NNW	4.4	N	3.6	NNW	2.4	N	1.9	WNW	1.2	NW	1.9	SSW	1.4	62.2	SW	2.6	
7	WSW	2.0	SW	2.5	WSW	1.4	SSE	1.1	W	1.6	W	1.4	WSW	1.6	WSW	1.4	NNW	1.9	WNW	2.2	NNE	4.5	N	2.3				
	NNE	5.7	N	4.1	NNE	4.5	NNE	4.1	NE	5.0	ESE	1.2	ESE	3.5	SW	1.7	SW	1.7	SSW	1.3	W	1.1	SW	2.2	60.0	WSW	2.5	
8	WSW	1.7	SW	2.0	WNW	1.7	SSW	2.4	SW	1.9	SW	2.5	WSW	1.1	N	1.6	S	3.2	ESE	3.4	ENE	2.1	NE	2.8				
	ENE	3.4	E	1.5	SSW	1.0	NE	3.5	NE	4.7	ENE	3.6	E	1.5	ENE	3.0	E	1.6	E	1.5	SE	1.0	SE	1.7	54.4	ENE	2.3	
9	SSE	1.8	SSE	1.4	SW	1.7	SSW	2.3	WNW	0.8	WSW	2.1	NW	3.3	ENE	2.7	W	1.5	S	1.3	NE	3.6	NE	5.3				
	NE	6.0	NE	5.1	NNE	3.9	NE	6.0	NNE	5.6	NE	5.8	N	7.3	NNE	9.3	N	5.3	NNE	6.8	NNE	7.8	NNE	10.7	107.4	NE	4.5	
10	NNE	8.4	NNE	8.8	N	8.4	N	8.0	N	8.1	NNE	9.5	NNE	11.0	NNE	10.9	NE	10.1	NE	9.9	NE	7.0	NE	10.2				
	NE	7.2	NNE	8.7	ENE	7.5	E	6.1	NE	4.7	E	3.7	E	4.2	ENE	2.6	ENE	3.4	ESE	3.2	ESE	1.3	NNW	1.1	164.0	NNE	6.8	
11	ENE	1.5	SE	4.2	SE	3.1	ESE	5.0	SE	2.8	ESE	3.4	ESE	3.8	ESE	3.0	ESE	1.9	SSE	6.5	SSE	3.3	SE	3.4				
	SSE	5.0	SSE	3.9	SSE	2.7	SSE	2.3	SSE	0.8	SSE	1.7	W	0.9	NNW	1.3	SSE	2.1	SW	2.7	SSE	1.2	NE	0.7	67.2	SSE	2.8	
12	SE	2.1	SSE	4.9	SSE	4.9	NW	1.7	ENE	1.2	SE	0.8	SSE	2.1	S	2.9	SSE	4.1	SSE	3.8	SSE	3.3	S	3.3				
	S	3.6	SSE	3.9	SSE	3.5	SSE	2.5	SSE	2.6	SSW	1.8	SW	2.6	SW	2.4	WSW	2.5	SW	2.2	WSW	2.8	SW	2.1	67.6	SSE	2.8	
13	SW	2.7	SW	2.7	SW	2.3	WSW	2.1	WSW	1.7	WSW	2.3	WSW	1.8	SW	1.2	NE	2.7	N	5.8	NNE	5.0	NNE	5.5				
	NNE	5.1	NNE	5.6	NNE	5.2	NNE	6.0	NNE	6.0	NNE	5.1	N	5.0	N	4.0	NNE	4.4	NNE	4.0	NNE	4.6	NNE	5.3	96.1	NNE	4.0	
14	NNE	4.1	N	4.1	N	4.3	N	5.1	N	4.3	N	4.6	N	5.7	NNE	6.8	NNE	6.8	NNE	5.5	NNE	5.0	NNE	4.6				
	NNE	4.7	NNE	4.4	NNE	5.5	NNE	5.2	NNE	5.5	N	3.7	NNE	4.4	NNE	3.9	NE	4.3	NE	3.7	NNE	3.3	NNE	2.6	112.1	NNE	4.7	
15	NNE	3.1	NNE	3.1	NNE	3.9	NNE	3.7	NNE	5.4	NNE	5.6	NNE	5.2	ENE	6.5	SE	1.6	WNW	1.7	NNE	1.4	NE	2.9				
	NNE	7.0	NNE	7.7	NNE	7.1	NNW	1.5	NW	1.6	NNE	8.0	N	7.3	NNE	6.5	NNE	10.9	N	7.3	N	7.1	N	8.4	124.5	NNE	5.2	
16	N	10.5	NNE	12.3	N	10.7	N	10.3	N	10.8	NNW	10.1	NNW	12.2	NNW	14.1	NNW	12.7	NNW	11.4	NNW	11.0	NNW	11.8				
	NNW	10.7	NNW	9.9	NW	9.9	NW	7.0	NW	6.0	NW	6.2	NW	5.2	NW	4.3	NW	4.0	NNW	5.7	NW	3.6	NW	4.7	215.1	NNW	9.0	
17	NW	3.1	NW	3.1	WNW	2.6	NW	3.0	NW	2.7	NW	3.2	WNW	3.2	WNW	4.0	WNW	3.6	NW	4.4	NNW	6.0	NNW	5.5				
	NNW	3.5	NNW	4.8	WNW	3.7	NW	3.5	NW	2.6	NW	2.6	NW	2.3	NW	1.1	WSW	2.6	SW	2.4	SW	2.4	WSW	2.7	78.6	NW	3.3	
18	SW	2.5	WSW	2.6	SW	2.7	SW	2.8	SW	2.9	W	1.9	NNE	4.6	NNE	4.6	NNE	4.7	NNE	5.1	NNE	4.6	NNE	4.8				
	NNE	4.7	NNE	5.1	NNE	5.3	NNE	4.9	NNE	4.1	NNE	4.5	NNE	2.6	SW	2.1	SW	3.4	SW	3.3	SW	3.0	SW	3.5	90.3	NNE	3.8	
19	SW	3.2	SW	3.0	SW	3.3	WSW	3.3	WSW	2.6	WSW	3.4	SW	3.2	SW	2.6	NE	1.9	NNE	4.5	NNE	4.1	NNE	4.0				
	NNE	5.3	NE	5.1	NNE	5.5	NE	5.4	NE	4.3	ENE	3.5	ENE	3.3	ENE	3.2	ENE	3.0	ENE	3.0	SE	1.6	SSE	1.0	83.3	SW	3.5	
20	SE	2.1	SSW	2.0	SSE	2.3	SSE	1.7	SSE	2.2	SSW	2.2	S	2.1	SE	1.9	SE	2.9	SE	3.5	SE	3.7	SE	4.1				
	SE	3.9	SE	3.2	ESE	2.6	ESE	2.2	ESE	1.8	E	1.9	SSW	1.9	SW	2.1	NNW	3.5	WSW	1.9	SSE	0.7	SW	2.0	58.4	SE	2.4	
21	NE	0.7	WSW	1.8	SSW	3.2	SW	2.1	SSW	1.1	WNW	1.0	SW	1.7	E	1.3	W	0.8	NNW	0.6	NE	0.9	NE	2.1				
	NNE	1.4	SW	1.1	ESE	1.5	ENE	1.3	ENE	2.9	NE	3.0	NE	4.1	NE	3.9	E	2.6	ENE	3.1	E	2.1	E	1.6	45.9	NE	1.9	
22	S	2.1	SSW	1.7	S	1.8	SSE	2.2	SSE	2.0	NW	1.0	ENE	3.9	E	2.9	E	1.5	ESE	2.4	W	1.0	ENE	1.0				
	ENE	1.1	NE	1.4	E	1.2	ENE	3.3	ESE	2.3	E	3.0	WNW	1.4	NE	5.3	N	1.4	SSE	1.3	E	2.8	ESE	2.2	50.2	E	2.1	
23	SE	1.6	SW	1.6	SW	1.7	SSW	1.8	SSE	1.4	ENE	4.0	ENE	3.9	ENE	3.4	NE	3.1	ENE	2.6	ENE	2.6	ENE	2.5				
	NE	2.7	ENE	2.6	NE	5.2	NE	4.8	NE	2.1	ENE	3.3	NE	3.6	NNE	4.6	NE	2.8	NE	6.1	NE	6.4	NE	5.7	80.1	NE	3.3	
24	NE	5.9	ENE	3.3	ENE	2.8	NE	5.0	NE	5.9	ENE	2.4	WSW	3.2	SW	1.4	NE	1.8	NE	4.0	NE	4.8	NNE	5.3				
	NNE	5.1	NNE	5.3	NNE	5.4	NNE	5.3	NNE	5.6	NNE	5.9	NE	5.2	NE	5.8	NE	5.0	NE	7.1	NE	7.2	NE	6.7	115.4	NE	4.8	
25	NE	6.4	NE	6.7	NE	6.1	NE	5.7	NE	5.3	NE	4.5	NE	4.8	NE	4.9	NE	3.7	NE	6.5	NE	6.4	NE	4.7				
	NE	4.8	NE	4.5	NE	4.2	NE	3.6	NE	3.9	NE	3.0	SW	1.0	S	1.2	ENE	2.5	S	1.2	SW	2.7	WSW	2.3	100.6	NE	4.2	
26	SW	3.1	WSW	2.6	SW	3.1	SW	2.4	SW	2.9	SW	2.4	SW	2.4	SSW	1.0	NE	1.0	NE	4.4	NE	4.6	NE	2.8				
	ENE	2.6	NE	3.1	NE	2.2	NE	2.0	ENE	2.3	ENE	2.1	SW	3.2	SW	3.0	SW	3.5	SW	3.1	SW	2.7	SW	2.8	65.3	SW	2.7	
27	SW	2.8	SW	3.4	WSW	2.8	SW	3.0	SW	3.0	SW	3.3	SW	2.9	SW	2.0	NE	1.6	NE	1.9	NE	2.3	NE	2.0				
	NE	2.3	NE	2.2	ENE	2.4	NE	3.1	NE	4.3	NE	4.2	NNE	3.9	NE	3.9	SW	2.4	SW	3.0

附錄 IV.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)95年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北東	0.00	0.00	0.27	0.27	0.40	0.00	0.00	0.94
東北	0.00	0.27	0.13	0.54	0.27	0.00	0.00	1.21
東北東	0.00	0.00	1.34	0.81	0.00	0.13	0.00	2.28
東	0.00	0.13	2.02	2.15	0.13	0.27	0.00	4.70
東南東	0.00	0.27	0.00	0.67	0.54	0.81	0.81	3.10
東南	0.00	0.13	0.27	0.67	3.09	4.84	1.88	10.88
南南東	0.13	0.00	0.40	0.67	2.96	2.15	4.70	11.01
南	0.13	0.13	0.54	1.34	4.03	2.82	4.57	13.56
南南西	0.00	0.13	0.81	2.82	0.67	0.00	0.00	4.43
西南	0.00	0.00	2.02	1.08	0.00	0.00	0.00	3.10
西南西	0.00	0.13	1.61	1.21	0.00	0.00	0.00	2.95
西	0.00	0.40	0.81	1.21	0.00	0.00	0.00	2.42
西北西	0.00	0.40	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.66
西北	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
北北西	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.26	2.52	10.35	13.57	12.09	11.02	11.96	61.77

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)95年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東北東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東南東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.27
東南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	1.08	0.00	1.75
南南東	0.00	0.00	0.00	0.67	5.65	2.02	0.00	8.34
南	0.00	0.00	0.27	1.34	1.34	0.54	0.00	3.49
南南西	0.00	0.00	0.13	0.00	0.27	0.00	0.00	0.40
西南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西南西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	0.00	0.40	2.01	8.20	3.64	0.00	14.25

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)95年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.27	0.13	0.66
北北東	0.00	0.00	0.67	0.54	0.27	0.00	0.00	1.48
東北	0.00	0.00	0.94	1.88	1.21	0.13	0.00	4.16
東北東	0.00	0.00	1.34	0.40	0.54	0.00	0.13	2.41
東	0.00	0.40	1.08	0.54	0.00	0.27	0.13	2.42
東南東	0.00	0.00	0.40	0.81	0.27	0.13	0.00	1.61
東南	0.00	0.00	0.81	2.02	3.49	0.54	0.81	7.67
南南東	0.00	0.27	0.81	6.05	5.38	1.61	0.40	14.52
南	0.00	0.27	1.88	3.09	1.21	0.27	0.00	6.72
南南西	0.00	0.40	4.17	0.81	0.00	0.00	0.00	5.38
西南	0.00	0.13	5.91	0.54	0.00	0.00	0.00	6.58
西南西	0.00	0.67	3.23	0.13	0.13	0.27	0.13	4.56
西	0.00	0.13	0.94	0.00	0.13	0.40	0.13	1.73
西北西	0.00	0.00	0.13	0.00	0.13	0.27	0.13	0.66
西北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.40
北北西	0.00	0.13	0.00	0.00	0.27	0.00	0.27	0.67
—	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
小計	0.13	2.40	22.31	16.94	13.16	4.56	2.26	61.76

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)95年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東北東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東南東	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.40
東南	0.00	0.00	0.00	1.08	0.81	0.00	0.00	1.89
南南東	0.00	0.13	0.40	4.70	1.88	0.00	0.00	7.11
南	0.00	0.00	0.81	2.28	0.54	0.00	0.00	3.63
南南西	0.00	0.00	0.40	0.67	0.00	0.00	0.00	1.07
西南	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
西南西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	0.13	1.74	9.13	3.23	0.00	0.00	14.23

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)95年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.13	0.27	1.61	1.61	0.00	0.00	3.62
北北東	0.13	0.00	1.21	3.36	2.28	0.54	0.00	7.52
東北	0.00	0.13	1.48	1.48	0.27	0.13	0.00	3.49
東北東	0.00	0.13	1.34	1.34	0.67	0.13	0.00	3.61
東	0.00	0.00	1.88	0.54	0.67	0.27	0.00	3.36
東南東	0.00	0.00	0.27	0.54	0.27	0.13	0.00	1.21
東南	0.00	0.13	0.67	1.88	1.75	0.00	0.00	4.43
南南東	0.00	0.00	1.61	3.09	5.78	3.09	2.15	15.72
南	0.00	0.67	2.96	2.82	2.96	0.54	0.00	9.95
南南西	0.00	1.48	2.15	1.48	0.13	0.00	0.00	5.24
西南	0.00	1.75	4.70	2.42	0.13	0.00	0.00	9.00
西南西	0.27	1.88	5.78	5.11	1.21	0.40	0.00	14.65
西	0.27	1.34	3.36	3.36	0.67	0.00	0.00	9.00
西北西	0.00	0.40	2.55	1.75	0.27	0.00	0.00	4.97
西北	0.00	0.27	0.81	0.13	0.13	0.00	0.00	1.34
北北西	0.13	0.27	0.94	0.81	0.67	0.00	0.00	2.82
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.80	8.58	31.98	31.72	19.47	5.23	2.15	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)95年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.13	1.34	1.08	2.42	0.54	0.00	0.00	5.51
北北東	0.00	1.08	0.94	2.42	0.94	0.00	0.00	5.38
東北	0.00	0.81	3.36	1.75	0.54	0.00	0.00	6.46
東北東	0.00	0.67	2.42	0.13	0.40	0.00	0.00	3.62
東	0.00	0.81	2.15	0.81	1.08	0.00	0.00	4.85
東南東	0.00	0.94	1.08	0.54	0.40	0.00	0.00	2.96
東南	0.13	0.40	0.54	2.82	1.34	0.00	0.00	5.23
南南東	0.00	0.67	1.88	2.82	4.97	3.76	0.13	14.23
南	0.00	1.08	2.28	3.63	1.61	0.27	0.00	8.87
南南西	0.00	2.42	1.08	0.67	0.00	0.00	0.00	4.17
西南	0.00	2.28	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	3.49
西南西	0.00	2.82	1.08	0.67	0.40	0.00	0.00	4.97
西	0.00	4.70	2.15	1.48	0.81	0.00	0.00	9.14
西北西	0.13	3.76	4.70	2.55	0.13	0.00	0.00	11.27
西北	0.13	3.49	2.15	0.13	0.00	0.00	0.00	5.90
北北西	0.00	0.94	0.81	0.81	0.40	0.00	0.00	2.96
—	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
小計	1.46	28.21	28.51	24.05	13.56	4.03	0.13	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)95年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.40	0.54	1.61	0.40	0.00	0.00	2.95
北北東	0.00	0.40	3.09	3.49	1.21	0.00	0.00	8.19
東北	0.00	0.40	3.23	1.34	0.00	0.00	0.00	4.97
東北東	0.00	0.40	3.23	1.34	0.13	0.00	0.00	5.10
東	0.00	0.27	0.67	0.40	0.00	0.00	0.00	1.34
東南東	0.00	0.27	0.67	0.67	0.00	0.00	0.00	1.61
東南	0.00	0.40	1.34	4.17	0.67	0.13	0.00	6.71
南南東	0.00	0.40	3.23	6.32	3.09	1.21	0.00	14.25
南	0.00	0.81	3.36	2.69	0.81	0.00	0.00	7.67
南南西	0.00	1.08	4.57	0.27	0.00	0.00	0.00	5.92
西南	0.00	1.34	15.73	1.61	0.00	0.00	0.00	18.68
西南西	0.00	0.94	7.80	0.81	0.00	0.00	0.00	9.55
西	0.00	0.40	3.09	1.61	0.13	0.00	0.00	5.23
西北西	0.00	0.40	1.48	1.21	0.00	0.00	0.00	3.09
西北	0.00	0.81	1.34	0.27	0.00	0.00	0.00	2.42
北北西	0.00	0.27	0.81	1.21	0.00	0.00	0.00	2.29
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	8.99	54.18	29.02	6.44	1.34	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)95年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	7.12	4.84	1.08	0.00	0.00	0.00	13.04
北北東	0.13	1.88	4.17	4.70	0.00	0.00	0.00	10.88
東北	0.13	0.94	4.17	0.54	0.00	0.00	0.00	5.78
東北東	0.00	0.27	2.28	0.54	0.00	0.00	0.00	3.09
東	0.00	0.94	2.82	1.08	0.00	0.00	0.00	4.84
東南東	0.00	0.81	0.94	0.67	0.00	0.00	0.00	2.42
東南	0.00	0.13	1.61	2.15	0.00	0.00	0.00	3.89
南南東	0.00	0.54	2.42	5.24	3.09	0.00	0.00	11.29
南	0.00	0.40	2.02	4.30	0.67	0.00	0.00	7.39
南南西	0.00	1.34	1.08	0.54	0.00	0.00	0.00	2.96
西南	0.00	0.81	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75
西南西	0.00	1.21	0.94	0.40	0.00	0.00	0.00	2.55
西	0.00	2.42	1.21	0.40	0.00	0.00	0.00	4.03
西北西	0.13	1.48	2.69	1.61	0.00	0.00	0.00	5.91
西北	0.00	4.03	0.94	0.27	0.00	0.00	0.00	5.24
北北西	0.00	10.62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.92
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.39	34.94	37.37	23.52	3.76	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)95年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.00	0.83	0.83	1.81	0.83	0.97	5.28
北北東	0.00	0.00	1.11	1.67	6.94	2.08	1.81	13.61
東北	0.00	0.00	0.97	2.36	5.83	2.64	0.69	12.50
東北東	0.00	0.00	1.67	2.50	2.22	0.42	0.14	6.94
東	0.00	0.28	2.36	1.53	0.69	0.00	0.00	4.86
東南東	0.00	0.42	2.22	1.25	1.53	0.28	0.00	5.69
東南	0.00	0.28	1.39	2.78	0.69	0.14	0.00	5.28
南南東	0.00	0.42	2.78	2.22	0.56	0.28	0.00	6.25
南	0.00	0.42	1.94	1.25	0.28	0.00	0.00	3.89
南南西	0.00	0.42	1.94	0.42	0.00	0.00	0.00	2.78
西南	0.00	1.39	3.47	0.56	0.00	0.00	0.00	5.42
西南西	0.00	1.81	4.17	5.14	0.00	0.00	0.00	11.11
西	0.00	1.11	3.06	1.25	0.56	0.00	0.00	5.97
西北西	0.00	0.14	2.08	0.83	0.28	0.00	0.00	3.33
西北	0.00	0.14	0.97	1.11	0.69	0.56	0.28	3.75
北北西	0.00	0.00	0.56	0.97	0.42	0.14	1.25	3.33
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	6.83	31.52	26.67	22.50	7.37	5.14	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)95年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.97	1.94	2.22	0.69	0.69	0.14	6.67
北北東	0.00	0.42	0.28	5.14	3.33	0.97	0.69	10.83
東北	0.00	0.28	1.25	3.89	6.25	0.83	0.69	13.19
東北東	0.00	0.83	2.78	4.31	2.22	0.14	0.14	10.42
東	0.00	0.56	2.36	2.08	0.69	0.14	0.00	5.83
東南東	0.00	1.11	2.22	1.25	1.25	0.14	0.00	5.97
東南	0.00	0.42	0.97	1.25	0.56	0.14	0.00	3.33
南南東	0.00	0.56	2.92	0.69	0.14	0.00	0.00	4.31
南	0.00	1.53	1.39	0.42	0.00	0.00	0.00	3.33
南南西	0.00	2.36	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
西南	0.14	2.08	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92
西南西	0.00	2.92	0.83	0.28	0.14	0.00	0.00	4.17
西	0.00	3.06	1.11	0.56	0.14	0.00	0.00	4.86
西北西	0.00	4.17	1.81	1.11	0.28	0.00	0.00	7.36
西北	0.00	2.50	4.31	0.28	0.14	0.00	0.42	7.64
北北西	0.00	0.97	0.97	1.11	0.83	0.28	1.53	5.69
—	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
小計	0.56	24.74	26.52	24.59	16.66	3.33	3.61	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)95年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	0.00	1.11	1.53	0.97	0.83	0.14	4.58
北北東	0.00	0.00	0.97	6.67	3.33	0.83	0.56	12.36
東北	0.00	0.56	4.03	5.97	3.06	0.42	0.00	14.03
東北東	0.00	0.97	4.17	2.22	0.28	0.00	0.00	7.64
東	0.00	0.28	2.50	0.69	0.14	0.00	0.00	3.61
東南東	0.00	0.42	2.22	1.67	0.00	0.00	0.00	4.31
東南	0.00	0.42	2.36	1.94	0.14	0.00	0.00	4.86
南南東	0.00	0.97	3.47	1.94	0.14	0.00	0.00	6.53
南	0.00	0.69	1.81	0.69	0.00	0.00	0.00	3.19
南南西	0.00	1.11	2.22	0.28	0.00	0.00	0.00	3.61
西南	0.00	0.97	11.67	1.94	0.00	0.00	0.00	14.58
西南西	0.00	0.42	7.64	0.42	0.00	0.00	0.00	8.47
西	0.00	0.69	1.67	0.56	0.00	0.00	0.00	2.92
西北西	0.00	0.42	0.97	0.69	0.00	0.00	0.00	2.08
西北	0.00	0.42	1.67	1.25	0.42	0.14	0.00	3.89
北北西	0.00	0.42	0.69	0.56	0.42	0.42	0.83	3.33
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	8.76	49.17	29.02	8.90	2.64	1.53	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)95年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<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	0.00	3.06	4.44	1.53	0.83	1.11	0.28	11.25
北北東	0.00	1.39	6.11	10.14	2.64	0.14	0.00	20.42
東北	0.00	1.11	7.78	3.47	0.42	0.00	0.00	12.78
東北東	0.00	1.39	4.31	0.83	0.00	0.00	0.00	6.53
東	0.00	0.56	4.17	0.42	0.14	0.00	0.00	5.28
東南東	0.00	0.56	2.22	1.39	0.00	0.00	0.00	4.17
東南	0.00	0.83	1.39	0.69	0.00	0.00	0.00	2.92
南南東	0.00	0.42	1.81	0.28	0.00	0.00	0.00	2.50
南	0.00	1.11	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64
南南西	0.00	1.25	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西南	0.00	1.11	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
西南西	0.00	1.81	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	2.50
西	0.00	0.97	0.69	0.14	0.00	0.00	0.00	1.81
西北西	0.00	2.92	0.83	0.14	0.00	0.00	0.00	3.89
西北	0.00	3.89	0.97	0.14	0.00	0.00	0.00	5.00
北北西	0.00	10.42	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	14.72
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	32.80	42.37	19.31	4.03	1.25	0.28	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

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
95年第3季監測報告

附錄 4.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月20日(晴)至95年7月21日(晴)	15 ～ 16	32.5	61	SW	1.9	0.009	0.006	0.18	0.3	
	16 ～ 17	32.2	61	SW	1.6	0.010	0.006	0.17	0.3	
	17 ～ 18	30.8	65	SW	0.6	0.010	0.006	0.18	0.3	
	18 ～ 19	28.3	80	NNE	0.9	0.010	0.006	0.18	0.4	
	19 ～ 20	26.7	88	NNE	1.0	0.010	0.006	0.17	0.3	
	20 ～ 21	26.2	90	NNE	0.9	0.008	0.005	0.16	0.3	
	21 ～ 22	26.3	90	NE	0.7	0.008	0.006	0.17	0.4	
	22 ～ 23	28.1	81	WSW	2.2	0.007	0.005	0.16	0.3	
	23 ～ 24	28.5	78	SW	2.3	0.007	0.006	0.16	0.3	
	00 ～ 01	28.4	79	SW	1.2	0.008	0.007	0.17	0.4	
	01 ～ 02	27.0	85	WSW	0.5	0.009	0.007	0.19	0.4	
	02 ～ 03	25.7	89	SW	0.6	0.008	0.007	0.19	0.4	
	03 ～ 04	25.2	91	SW	0.9	0.008	0.006	0.19	0.4	
	04 ～ 05	25.0	91	SW	1.0	0.009	0.007	0.19	0.4	
	05 ～ 06	25.0	91	SSW	1.3	0.009	0.006	0.20	0.4	
	06 ～ 07	25.6	89	SSW	1.0	0.009	0.006	0.23	0.5	
	07 ～ 08	26.6	87	SSW	1.0	0.011	0.007	0.26	0.6	
	08 ～ 09	29.0	77	SW	1.0	0.011	0.008	0.33	0.7	
	09 ～ 10	32.3	64	N	0.8	0.011	0.009	0.36	0.7	
	10 ～ 11	33.1	62	NNE	2.1	0.010	0.008	0.29	0.6	
	11 ～ 12	33.3	60	NNE	2.2	0.009	0.007	0.26	0.5	
	12 ～ 13	33.4	61	SW	2.4	0.010	0.007	0.23	0.5	
	13 ～ 14	33.0	58	WSW	2.2	0.008	0.006	0.20	0.3	
	14 ～ 15	32.7	59	WSW	2.1	0.008	0.005	0.18	0.2	
最小值		25.0	58	------	0.5	0.007	0.005	0.16	0.2	
最大值		33.4	91	SW	2.4	0.011	0.009	0.36	0.7	
平均值		29.0	77	-----	1.4	0.009	0.006	0.21	0.4	
標準偏差		3.1	13	-----	0.6	0.001	0.001	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月21日(晴)至95年7月22日(晴)	15 ～ 16	32.3	62	SW	2.1	0.009	0.006	0.18	0.2	
	16 ～ 17	31.4	67	SW	2.1	0.009	0.005	0.17	0.3	
	17 ～ 18	30.7	72	SW	1.4	0.009	0.005	0.17	0.3	
	18 ～ 19	29.7	76	SW	1.5	0.011	0.006	0.16	0.3	
	19 ～ 20	29.4	77	SW	0.6	0.009	0.006	0.16	0.3	
	20 ～ 21	29.3	76	WSW	1.0	0.009	0.006	0.16	0.3	
	21 ～ 22	29.2	77	SW	0.9	0.007	0.005	0.16	0.3	
	22 ～ 23	28.9	79	SW	0.5	0.008	0.006	0.17	0.4	
	23 ～ 24	28.9	76	WSW	1.3	0.009	0.007	0.17	0.4	
	00 ～ 01	28.4	77	WSW	1.1	0.013	0.009	0.17	0.4	
	01 ～ 02	27.0	84	WSW	0.8	0.013	0.010	0.18	0.4	
	02 ～ 03	25.7	90	SW	1.0	0.010	0.007	0.19	0.4	
	03 ～ 04	25.5	90	SW	0.9	0.009	0.006	0.19	0.4	
	04 ～ 05	25.3	91	SW	0.6	0.009	0.006	0.19	0.4	
	05 ～ 06	25.0	91	SW	0.8	0.008	0.006	0.21	0.4	
	06 ～ 07	25.5	90	SSW	1.1	0.008	0.006	0.23	0.5	
	07 ～ 08	27.7	83	SSW	1.3	0.010	0.007	0.28	0.6	
	08 ～ 09	31.8	68	SW	0.3	0.011	0.008	0.32	0.7	
	09 ～ 10	32.9	61	WSW	1.0	0.008	0.006	0.24	0.5	
	10 ～ 11	33.7	57	NNE	1.4	0.008	0.006	0.22	0.5	
	11 ～ 12	32.9	63	NNE	3.1	0.009	0.007	0.23	0.6	
	12 ～ 13	31.7	70	NNE	2.5	0.009	0.007	0.22	0.5	
	13 ～ 14	31.5	70	NNE	2.7	0.008	0.006	0.21	0.5	
	14 ～ 15	31.9	67	NNE	1.8	0.010	0.006	0.19	0.4	
最小值		25.0	57	-----	0.3	0.007	0.005	0.16	0.2	
最大值		33.7	91	SW	3.1	0.013	0.010	0.32	0.7	
平均值		29.4	76	-----	1.3	0.009	0.006	0.20	0.4	
標準偏差		2.7	10	----	0.7	0.001	0.001	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月22日(雨)至95年7月23日(雨)	15 ～ 16	31.8	70	WSW	1.1	0.012	0.007	0.16	0.4	
	16 ～ 17	30.9	74	SW	1.3	0.012	0.007	0.16	0.4	
	17 ～ 18	30.7	73	SW	1.3	0.012	0.007	0.16	0.4	
	18 ～ 19	30.1	75	SW	0.8	0.013	0.008	0.16	0.4	
	19 ～ 20	29.6	77	SW	0.7	0.012	0.008	0.17	0.4	
	20 ～ 21	29.5	78	WSW	0.5	0.013	0.008	0.16	0.4	
	21 ～ 22	29.2	79	NNW	0.3	0.012	0.008	0.16	0.4	
	22 ～ 23	29.3	77	WNW	0.3	0.012	0.008	0.16	0.4	
	23 ～ 24	29.2	76	WNW	0.4	0.012	0.007	0.16	0.4	
	00 ～ 01	28.9	77	WNW	0.4	0.013	0.008	0.16	0.4	
	01 ～ 02	28.9	73	WSW	0.4	0.013	0.008	0.17	0.4	
	02 ～ 03	28.5	75	WSW	0.9	0.015	0.010	0.17	0.4	
	03 ～ 04	26.0	88	SSW	1.1	0.017	0.011	0.18	0.4	
	04 ～ 05	25.3	90	SSW	0.9	0.018	0.011	0.19	0.4	
	05 ～ 06	25.0	91	SSW	1.2	0.017	0.011	0.19	0.5	
	06 ～ 07	25.5	89	SSW	1.1	0.015	0.011	0.21	0.5	
	07 ～ 08	28.3	79	SSW	1.0	0.017	0.011	0.22	0.6	
	08 ～ 09	31.3	68	NNE	0.9	0.019	0.014	0.24	0.5	
	09 ～ 10	32.4	64	N	0.8	0.023	0.016	0.25	0.5	
	10 ～ 11	32.1	67	NNE	3.1	0.026	0.017	0.22	0.5	
	11 ～ 12	31.4	71	NNE	2.8	0.024	0.015	0.19	0.5	
	12 ～ 13	31.8	68	NNE	2.7	0.017	0.010	0.19	0.4	
	13 ～ 14	31.5	72	NNE	3.0	0.013	0.008	0.18	0.4	
	14 ～ 15	31.2	74	NNE	2.9	0.011	0.006	0.17	0.4	
最小值		25.0	64	-----	0.3	0.011	0.006	0.16	0.4	
最大值		32.4	91	NNE	3.1	0.026	0.017	0.25	0.6	
平均值		29.5	76	-----	1.2	0.015	0.010	0.18	0.4	
標準偏差		2.2	7	-----	0.9	0.004	0.003	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月12日(晴)至95年8月13日(晴)	16 ～ 17	29.6	80	SSW	1.1	0.004	0.003	0.08	0.3	
	17 ～ 18	29.3	81	SW	0.6	0.005	0.004	0.09	0.2	
	18 ～ 19	28.7	83	SW	0.5	0.005	0.004	0.09	0.3	
	19 ～ 20	28.4	83	SSW	1.1	0.006	0.005	0.09	0.3	
	20 ～ 21	28.5	83	SSW	1.4	0.006	0.004	0.08	0.3	
	21 ～ 22	28.4	82	S	1.8	0.004	0.003	0.08	0.3	
	22 ～ 23	28.3	82	SSW	2.1	0.004	0.003	0.08	0.2	
	23 ～ 24	28.2	82	SSW	1.8	0.004	0.003	0.08	0.2	
	00 ～ 01	28.0	83	SSW	1.7	0.005	0.004	0.08	0.3	
	01 ～ 02	27.5	85	SW	0.3	0.005	0.004	0.09	0.3	
	02 ～ 03	27.7	84	SSW	1.0	0.006	0.004	0.08	0.3	
	03 ～ 04	27.5	85	S	0.4	0.005	0.004	0.08	0.3	
	04 ～ 05	27.5	85	SSW	0.9	0.004	0.003	0.08	0.3	
	05 ～ 06	26.9	88	SSW	0.2	0.005	0.004	0.08	0.3	
	06 ～ 07	26.8	89	S	0.2	0.007	0.006	0.11	0.4	
	07 ～ 08	28.2	83	W	0.2	0.010	0.006	0.11	0.4	
	08 ～ 09	29.9	73	SSW	1.4	0.006	0.004	0.09	0.3	
	09 ～ 10	31.0	68	SSW	1.6	0.005	0.004	0.10	0.2	
	10 ～ 11	31.4	66	SSW	2.1	0.005	0.004	0.10	0.2	
	11 ～ 12	31.8	62	SSW	2.4	0.005	0.004	0.10	0.3	
	12 ～ 13	32.0	60	S	2.5	0.004	0.003	0.10	0.3	
	13 ～ 14	32.3	57	S	2.3	0.005	0.004	0.11	0.3	
	14 ～ 15	32.5	54	S	2.2	0.005	0.003	0.11	0.3	
	15 ～ 16	32.6	55	SSW	1.5	0.004	0.003	0.11	0.4	
最小值		26.8	54	-----	0.2	0.004	0.003	0.08	0.2	
最大值		32.6	89	SSW	2.5	0.010	0.006	0.11	0.4	
平均值		29.3	76	-----	1.3	0.005	0.004	0.09	0.3	
標準偏差		1.9	11	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

（95年8月第2日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月13日（晴）至95年8月14日（晴）	16 ～ 17	32.2	56	SSW	1.2	0.005	0.004	0.11	0.5	
	17 ～ 18	31.3	62	NW	0.5	0.006	0.004	0.11	0.5	
	18 ～ 19	27.5	80	NNW	1.1	0.005	0.004	0.10	0.6	
	19 ～ 20	25.6	85	N	1.0	0.005	0.004	0.09	0.6	
	20 ～ 21	25.2	86	SSW	0.2	0.010	0.007	0.09	0.6	
	21 ～ 22	25.2	88	S	1.0	0.014	0.009	0.10	0.7	
	22 ～ 23	24.7	89	S	1.4	0.009	0.007	0.11	0.7	
	23 ～ 24	24.4	90	S	1.4	0.010	0.008	0.10	0.7	
	00 ～ 01	24.1	91	S	1.3	0.008	0.007	0.10	0.7	
	01 ～ 02	24.0	91	S	0.8	0.007	0.006	0.10	0.7	
	02 ～ 03	23.9	91	SSE	0.9	0.007	0.006	0.09	0.7	
	03 ～ 04	23.7	92	S	1.5	0.008	0.005	0.09	0.7	
	04 ～ 05	23.7	92	S	1.3	0.007	0.005	0.09	0.7	
	05 ～ 06	23.7	92	S	1.4	0.005	0.004	0.09	0.7	
	06 ～ 07	24.4	88	SSW	1.4	0.006	0.004	0.10	0.7	
	07 ～ 08	26.1	81	S	1.3	0.013	0.005	0.13	0.8	
	08 ～ 09	29.5	69	SSW	0.2	0.009	0.006	0.13	0.7	
	09 ～ 10	30.7	65	NNW	1.9	0.008	0.007	0.10	0.6	
	10 ～ 11	31.5	63	NNW	2.5	0.009	0.008	0.11	0.6	
	11 ～ 12	32.3	57	NNW	1.9	0.007	0.006	0.12	0.6	
	12 ～ 13	33.0	58	SSW	1.3	0.005	0.004	0.11	0.6	
	13 ～ 14	32.1	59	SSW	2.3	0.007	0.005	0.11	0.6	
	14 ～ 15	32.6	56	SSW	1.5	0.007	0.005	0.11	0.6	
	15 ～ 16	32.5	54	SW	1.2	0.005	0.004	0.12	0.5	
最小值		23.7	54	------	0.2	0.005	0.004	0.09	0.5	
最大值		33.0	92	S	2.5	0.014	0.009	0.13	0.8	
平均值		27.7	76	------	1.3	0.008	0.006	0.10	0.6	
標準偏差		3.7	15	------	0.6	0.002	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-5

附錄 4.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

（95年8月第3日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月14日（晴）至95年8月15日（晴）	16 ～ 17	32.3	55	W	0.4	0.007	0.006	0.12	0.3	
	17 ～ 18	31.0	61	NW	0.3	0.008	0.007	0.13	0.4	
	18 ～ 19	27.4	77	NNW	1.2	0.006	0.005	0.11	0.4	
	19 ～ 20	26.2	77	NNW	0.8	0.006	0.005	0.10	0.4	
	20 ～ 21	26.4	79	S	0.8	0.013	0.011	0.12	0.5	
	21 ～ 22	26.3	81	S	0.8	0.011	0.009	0.11	0.5	
	22 ～ 23	26.0	84	S	1.1	0.016	0.010	0.11	0.6	
	23 ～ 24	25.6	86	S	1.6	0.010	0.009	0.10	0.6	
	00 ～ 01	25.3	87	S	1.2	0.009	0.008	0.09	0.6	
	01 ～ 02	24.9	89	S	1.1	0.007	0.006	0.09	0.6	
	02 ～ 03	24.6	89	S	1.0	0.007	0.006	0.09	0.6	
	03 ～ 04	24.2	91	S	1.4	0.007	0.006	0.10	0.6	
	04 ～ 05	24.2	91	S	1.3	0.009	0.008	0.12	0.7	
	05 ～ 06	24.2	90	S	1.0	0.010	0.008	0.14	0.8	
	06 ～ 07	24.9	89	S	1.1	0.013	0.010	0.19	0.9	
	07 ～ 08	26.9	84	S	0.9	0.017	0.014	0.26	1.1	
	08 ～ 09	30.2	71	SSE	1.0	0.021	0.018	0.27	1.0	
	09 ～ 10	32.4	60	S	0.6	0.013	0.011	0.18	0.6	
	10 ～ 11	31.7	66	NNW	2.5	0.016	0.015	0.19	0.7	
	11 ～ 12	32.3	64	N	2.4	0.015	0.014	0.19	0.7	
	12 ～ 13	32.3	64	N	2.8	0.013	0.011	0.17	0.7	
	13 ～ 14	32.6	62	N	2.5	0.012	0.011	0.15	0.7	
	14 ～ 15	32.7	59	SW	0.8	0.011	0.010	0.14	0.5	
	15 ～ 16	31.4	64	SSW	1.3	0.011	0.010	0.13	0.5	
最小值		24.2	55	------	0.3	0.006	0.005	0.09	0.3	
最大值		32.7	91	S	2.8	0.021	0.018	0.27	1.1	
平均值		28.2	76	------	1.2	0.011	0.010	0.14	0.6	
標準偏差		3.3	12	------	0.7	0.004	0.003	0.05	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-6

附錄 4.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

（95年9月第1日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月8日（雨）至95年9月9日（晴）	15 ～ 16	27.2	92	NNE	0.2	0.011	0.008	0.17	0.5	
	16 ～ 17	27.8	90	ENE	1.0	0.010	0.006	0.17	0.4	
	17 ～ 18	27.5	90	ENE	0.8	0.008	0.006	0.18	0.4	
	18 ～ 19	27.2	91	ENE	0.3	0.008	0.006	0.16	0.4	
	19 ～ 20	26.9	94	NE	0.2	0.016	0.011	0.16	0.4	
	20 ～ 21	27.2	93	ENE	0.3	0.007	0.005	0.16	0.4	
	21 ～ 22	26.8	94	ENE	0.3	0.011	0.007	0.16	0.4	
	22 ～ 23	26.6	94	ENE	0.3	0.008	0.005	0.17	0.4	
	23 ～ 24	26.2	94	NE	0.3	0.007	0.005	0.18	0.3	
	00 ～ 01	25.9	95	N	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	01 ～ 02	25.7	95	ENE	0.4	0.007	0.005	0.19	0.4	
	02 ～ 03	25.6	95	SW	0.2	0.007	0.005	0.20	0.4	
	03 ～ 04	25.4	95	SW	0.4	0.011	0.007	0.20	0.3	
	04 ～ 05	25.2	96	WSW	0.6	0.008	0.006	0.21	0.3	
	05 ～ 06	25.2	96	WSW	0.9	0.006	0.004	0.22	0.4	
	06 ～ 07	25.4	96	WSW	0.3	0.006	0.003	0.21	0.4	
	07 ～ 08	25.5	95	NNE	0.4	0.007	0.004	0.20	0.3	
	08 ～ 09	25.0	96	WNW	0.3	0.008	0.005	0.21	0.3	
	09 ～ 10	25.5	96	WSW	0.7	0.008	0.005	0.22	0.3	
	10 ～ 11	28.0	91	NE	0.6	0.010	0.006	0.21	0.3	
	11 ～ 12	29.7	78	NE	2.5	0.006	0.003	0.21	0.3	
	12 ～ 13	29.9	77	NE	2.7	0.005	0.003	0.22	0.3	
	13 ～ 14	30.3	74	NE	3.0	0.006	0.003	0.23	0.3	
	14 ～ 15	30.2	74	ENE	2.3	0.006	0.003	0.23	0.3	
最小值		25.0	74	------	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		30.3	96	ENE	3.0	0.016	0.011	0.23	0.5	
平均值		26.9	91	------	0.8	0.008	0.005	0.19	0.3	
標準偏差		1.7	7	------	0.9	0.002	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-7

附錄 4.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

（95年9月第2日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月9日（晴）至95年9月10日（雨）	15 ～ 16	29.8	76	ENE	2.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	16 ～ 17	28.9	79	ENE	1.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ～ 18	28.5	79	ENE	2.1	0.007	0.004	0.18	0.3	
	18 ～ 19	28.0	84	ENE	2.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	19 ～ 20	26.5	90	ENE	2.7	0.006	0.003	0.17	0.4	
	20 ～ 21	25.5	91	ENE	1.3	0.007	0.004	0.17	0.4	
	21 ～ 22	26.7	86	ENE	1.5	0.006	0.003	0.17	0.4	
	22 ～ 23	27.3	81	ENE	2.2	0.006	0.003	0.17	0.4	
	23 ～ 24	25.9	88	ENE	2.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	26.6	86	ENE	2.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	01 ～ 02	27.1	84	ENE	2.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ～ 03	27.0	85	ENE	2.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ～ 04	26.6	85	ENE	2.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 05	26.7	84	ENE	2.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	05 ～ 06	26.0	89	ENE	3.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
	06 ～ 07	25.1	93	ENE	3.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
	07 ～ 08	26.0	90	ENE	3.6	0.005	0.003	0.18	0.3	
	08 ～ 09	26.0	89	ENE	3.9	0.006	0.003	0.18	0.4	
	09 ～ 10	25.8	91	ENE	3.7	0.005	0.003	0.18	0.3	
	10 ～ 11	25.9	93	ENE	3.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	11 ～ 12	26.1	91	NE	3.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
	12 ～ 13	26.1	92	NE	2.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	13 ～ 14	25.2	93	NE	3.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	14 ～ 15	25.5	95	NE	1.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
最小值		25.1	76	----	1.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
最大值		29.8	95	ENE	3.9	0.024	0.009	0.18	0.4	
平均值		26.6	87	------	2.6	0.011	0.005	0.17	0.3	
標準偏差		1.2	5	----	0.7	0.005	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-8

附錄 4.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月10日(雨)至95年9月11日(陰)	15 ～ 16	25.1	94	NNW	0.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	16 ～ 17	25.7	92	N	0.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	17 ～ 18	24.9	94	NE	0.4	0.006	0.003	0.18	0.3	
	18 ～ 19	25.5	94	NNE	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	19 ～ 20	25.2	93	NE	1.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	20 ～ 21	25.4	94	ENE	0.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	25.3	95	NNE	0.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ～ 23	24.7	95	NE	1.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ～ 24	24.7	95	NE	1.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	00 ～ 01	24.9	95	NE	1.6	0.005	0.003	0.18	0.3	
	01 ～ 02	24.8	94	N	0.4	0.005	0.003	0.18	0.3	
	02 ～ 03	24.5	94	ENE	0.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	03 ～ 04	24.9	93	NE	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 05	24.7	92	W	1.1	0.005	0.003	0.18	0.3	
	05 ～ 06	24.5	93	NNE	0.7	0.005	0.003	0.18	0.3	
	06 ～ 07	24.5	93	NE	1.0	0.008	0.005	0.18	0.3	
	07 ～ 08	24.9	91	NE	1.0	0.008	0.005	0.19	0.4	
	08 ～ 09	25.3	92	NE	0.9	0.008	0.005	0.18	0.4	
	09 ～ 10	25.7	91	W	1.9	0.007	0.004	0.19	0.4	
	10 ～ 11	25.8	89	W	1.2	0.008	0.004	0.19	0.3	
	11 ～ 12	26.3	88	W	1.8	0.006	0.003	0.18	0.4	
	12 ～ 13	26.6	87	W	2.0	0.005	0.003	0.18	0.4	
	13 ～ 14	25.8	87	W	2.5	0.006	0.003	0.19	0.5	
	14 ～ 15	25.8	88	W	1.6	0.007	0.004	0.19	0.5	
最小值		24.5	87	-----	0.4	0.003	0.002	0.17	0.3	
最大值		26.6	95	NE	2.5	0.024	0.011	0.19	0.5	
平均值		25.2	92	-----	1.1	0.010	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		0.6	3	-----	0.6	0.006	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-9

附錄 4.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月9日(晴)至95年7月10日(晴)	10 ～ 11	33.5	62	WNW	2.7	0.006	0.004	0.25	0.3	
	11 ～ 12	35.3	57	NNW	1.2	0.006	0.004	0.24	0.3	
	12 ～ 13	32.3	73	E	2.3	0.006	0.004	0.21	0.3	
	13 ～ 14	34.3	59	SW	2.5	0.009	0.003	0.24	0.3	
	14 ～ 15	34.4	56	SW	3.7	0.016	0.004	0.25	0.3	
	15 ～ 16	34.8	54	SW	2.1	0.006	0.003	0.24	0.3	
	16 ～ 17	32.8	62	SSE	2.3	0.006	0.005	0.22	0.3	
	17 ～ 18	31.8	69	S	2.5	0.007	0.003	0.21	0.2	
	18 ～ 19	30.9	73	S	2.6	0.010	0.004	0.20	0.3	
	19 ～ 20	30.5	75	S	2.5	0.016	0.006	0.19	0.3	
	20 ～ 21	30.2	78	S	1.9	0.010	0.005	0.19	0.3	
	21 ～ 22	30.1	80	SSW	1.0	0.007	0.004	0.18	0.2	
	22 ～ 23	29.7	82	WNW	0.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	23 ～ 24	29.0	85	W	0.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
	00 ～ 01	28.5	88	WSW	0.6	0.007	0.003	0.20	0.2	
	01 ～ 02	28.0	90	WSW	0.9	0.006	0.003	0.19	0.2	
	02 ～ 03	27.8	90	WSW	1.0	0.008	0.003	0.18	0.2	
	03 ～ 04	27.6	90	WSW	1.2	0.012	0.003	0.18	0.2	
	04 ～ 05	27.5	91	WSW	1.2	0.008	0.003	0.17	0.2	
	05 ～ 06	27.8	89	W	1.3	0.009	0.003	0.17	0.2	
	06 ～ 07	28.2	86	WSW	1.6	0.007	0.002	0.18	0.2	
	07 ～ 08	29.0	82	W	1.2	0.009	0.003	0.21	0.3	
	08 ～ 09	30.6	78	NNE	0.9	0.013	0.004	0.23	0.3	
	09 ～ 10	31.1	76	NE	1.3	0.008	0.003	0.24	0.3	
最小值		27.5	54	----	0.6	0.006	0.002	0.17	0.2	
最大值		35.3	91	WSW	3.7	0.016	0.006	0.25	0.3	
平均值		30.7	76	-----	1.7	0.009	0.004	0.21	0.3	
標準偏差		2.5	12	----	0.8	0.003	0.001	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-10

附錄 4.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月10日(晴)至95年7月11日(晴)	10 ～ 11	32.1	73	ENE	2.2	0.006	0.003	0.22	0.3	
	11 ～ 12	32.8	70	ENE	3.2	0.005	0.003	0.24	0.3	
	12 ～ 13	32.0	75	ENE	3.6	0.004	0.003	0.21	0.3	
	13 ～ 14	31.9	76	ENE	3.8	0.004	0.003	0.21	0.3	
	14 ～ 15	31.4	78	ENE	3.2	0.004	0.003	0.19	0.2	
	15 ～ 16	30.9	79	E	2.1	0.004	0.003	0.19	0.2	
	16 ～ 17	30.8	80	ENE	2.1	0.005	0.003	0.20	0.2	
	17 ～ 18	30.2	81	E	1.4	0.005	0.002	0.20	0.3	
	18 ～ 19	30.0	82	SE	0.8	0.006	0.004	0.20	0.4	
	19 ～ 20	29.6	84	SSE	0.6	0.011	0.006	0.20	0.4	
	20 ～ 21	29.3	85	WSW	0.5	0.008	0.005	0.23	0.4	
	21 ～ 22	28.9	87	WSW	1.4	0.006	0.004	0.23	0.4	
	22 ～ 23	28.7	88	WSW	1.2	0.006	0.004	0.23	0.4	
	23 ～ 24	28.4	88	W	1.0	0.006	0.004	0.45	0.4	
	00 ～ 01	28.2	89	WSW	1.4	0.005	0.004	0.28	0.4	
	01 ～ 02	28.1	89	WSW	0.5	0.006	0.004	0.29	0.4	
	02 ～ 03	27.7	91	W	0.4	0.012	0.007	0.26	0.4	
	03 ～ 04	27.4	91	W	0.9	0.008	0.005	0.22	0.4	
	04 ～ 05	27.3	91	W	0.7	0.012	0.007	0.21	0.4	
	05 ～ 06	27.3	91	WSW	0.5	0.012	0.006	0.20	0.4	
	06 ～ 07	28.9	85	WNW	1.1	0.011	0.005	0.23	0.4	
	07 ～ 08	30.4	79	SW	0.8	0.007	0.004	0.23	0.4	
	08 ～ 09	30.2	81	S	0.9	0.010	0.005	0.21	0.4	
	09 ～ 10	29.0	88	SSW	1.1	0.007	0.004	0.19	0.3	
最小值		27.3	70	-----	0.4	0.004	0.002	0.19	0.2	
最大值		32.8	91	ENE	3.8	0.012	0.007	0.45	0.4	
平均值		29.6	83	-----	1.5	0.007	0.004	0.23	0.3	
標準偏差		1.6	6	----	1.0	0.003	0.001	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-11

附錄 4.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月11日(晴)至95年7月12日(陰)	10 ～ 11	31.3	77	NE	0.9	0.005	0.003	0.21	0.3	
	11 ～ 12	32.2	73	SSE	1.7	0.005	0.003	0.22	0.2	
	12 ～ 13	32.4	72	SE	1.8	0.005	0.003	0.22	0.2	
	13 ～ 14	31.7	74	ENE	3.1	0.004	0.003	0.25	0.2	
	14 ～ 15	31.6	73	ENE	3.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	15 ～ 16	31.1	76	ENE	3.1	0.004	0.003	0.23	0.2	
	16 ～ 17	30.9	78	ENE	2.7	0.004	0.002	0.19	0.3	
	17 ～ 18	30.3	80	ENE	1.9	0.004	0.002	0.19	0.2	
	18 ～ 19	29.5	84	NE	1.2	0.005	0.003	0.22	0.3	
	19 ～ 20	28.8	87	SW	0.5	0.017	0.004	0.21	0.5	
	20 ～ 21	28.6	89	E	1.0	0.009	0.003	0.23	0.3	
	21 ～ 22	28.5	90	SE	0.3	0.009	0.003	0.22	0.3	
	22 ～ 23	28.4	91	WSW	0.5	0.014	0.003	0.22	0.3	
	23 ～ 24	27.9	92	SW	0.5	0.011	0.003	0.20	0.3	
	00 ～ 01	27.9	92	WNW	0.7	0.009	0.003	0.20	0.3	
	01 ～ 02	28.5	94	NNE	1.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	02 ～ 03	28.6	94	NE	2.1	0.005	0.003	0.19	0.3	
	03 ～ 04	28.7	92	NNE	2.2	0.004	0.002	0.18	0.3	
	04 ～ 05	28.6	91	NE	2.9	0.005	0.002	0.18	0.3	
	05 ～ 06	28.8	90	NE	2.6	0.005	0.002	0.18	0.3	
	06 ～ 07	29.8	85	NE	2.9	0.005	0.002	0.19	0.3	
	07 ～ 08	30.6	81	NE	3.2	0.006	0.003	0.21	0.4	
	08 ～ 09	31.0	79	NNE	2.7	0.005	0.002	0.20	0.3	
	09 ～ 10	32.0	75	NNE	2.5	0.005	0.003	0.24	0.3	
最小值		27.9	72	-----	0.3	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		32.4	94	NE	3.3	0.017	0.004	0.25	0.5	
平均值		29.9	84	-----	1.9	0.006	0.003	0.21	0.3	
標準偏差		1.5	8	-----	1.0	0.003	0.001	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-12

附錄 4.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

（95年8月第1日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月16日（晴）至95年8月17日（晴）	16 ～ 17	32.6	64	S	1.4	0.017	0.013	0.15	0.3	
	17 ～ 18	31.1	69	SE	1.1	0.006	0.005	0.12	0.2	
	18 ～ 19	30.0	66	SSE	1.2	0.007	0.006	0.12	0.2	
	19 ～ 20	29.2	70	S	0.2	0.020	0.011	0.13	0.2	
	20 ～ 21	27.4	75	SSW	0.9	0.018	0.012	0.13	0.3	
	21 ～ 22	26.9	80	S	0.7	0.015	0.012	0.13	0.3	
	22 ～ 23	26.8	84	S	0.8	0.010	0.009	0.14	0.4	
	23 ～ 24	26.3	88	S	0.8	0.012	0.010	0.14	0.4	
	00 ～ 01	26.1	88	SW	0.4	0.023	0.015	0.16	0.4	
	01 ～ 02	26.0	89	S	0.5	0.020	0.012	0.18	0.6	
	02 ～ 03	26.1	88	SSW	1.0	0.027	0.014	0.18	0.6	
	03 ～ 04	26.7	83	S	1.0	0.027	0.014	0.19	0.6	
	04 ～ 05	26.2	85	S	1.0	0.019	0.012	0.17	0.5	
	05 ～ 06	26.1	85	S	0.9	0.029	0.014	0.17	0.5	
	06 ～ 07	26.9	83	S	0.8	0.024	0.014	0.21	0.6	
	07 ～ 08	29.6	72	SSE	0.7	0.018	0.012	0.22	0.5	
	08 ～ 09	31.5	66	E	1.1	0.010	0.009	0.21	0.4	
	09 ～ 10	32.8	59	W	1.3	0.015	0.011	0.20	0.5	
	10 ～ 11	32.6	59	W	1.3	0.016	0.013	0.19	0.5	
	11 ～ 12	32.8	60	NNW	0.5	0.011	0.010	0.20	0.5	
	12 ～ 13	32.5	64	NE	1.8	0.008	0.007	0.17	0.5	
	13 ～ 14	32.1	67	NE	2.3	0.009	0.008	0.19	0.7	
	14 ～ 15	32.1	68	ENE	1.3	0.010	0.009	0.17	0.6	
	15 ～ 16	32.5	70	SE	1.8	0.009	0.008	0.16	0.5	
最小值		26.0	59	----	0.2	0.006	0.005	0.12	0.2	
最大值		32.8	89	S	2.3	0.029	0.015	0.22	0.7	
平均值		29.3	74	----	1.0	0.016	0.011	0.17	0.4	
標準偏差		2.8	10	----	0.5	0.007	0.003	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

（95年8月第2日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月17日（晴）至95年8月18日（陰）	16 ～ 17	31.4	71	SE	1.8	0.007	0.006	0.14	0.4	
	17 ～ 18	30.7	75	SE	0.8	0.008	0.007	0.16	0.5	
	18 ～ 19	29.7	79	SSE	1.0	0.013	0.012	0.16	0.5	
	19 ～ 20	29.3	82	SSW	0.3	0.010	0.009	0.14	0.6	
	20 ～ 21	29.0	85	SSW	0.4	0.017	0.015	0.15	0.6	
	21 ～ 22	28.9	84	SW	0.5	0.018	0.016	0.14	0.6	
	22 ～ 23	28.6	83	SW	0.6	0.014	0.013	0.15	0.6	
	23 ～ 24	28.1	86	SSW	0.7	0.011	0.010	0.17	0.6	
	00 ～ 01	28.0	87	SSE	0.2	0.015	0.013	0.17	0.6	
	01 ～ 02	28.0	89	S	0.6	0.023	0.018	0.20	0.7	
	02 ～ 03	27.6	89	SSE	0.6	0.029	0.018	0.24	0.7	
	03 ～ 04	28.2	85	SSW	0.8	0.037	0.018	0.15	0.7	
	04 ～ 05	28.1	84	N	1.3	0.010	0.008	0.05	0.6	
	05 ～ 06	26.4	91	NNW	1.1	0.006	0.005	0.08	0.6	
	06 ～ 07	25.9	91	W	1.1	0.009	0.008	0.05	0.5	
	07 ～ 08	25.5	90	WSW	1.9	0.011	0.009	0.08	0.4	
	08 ～ 09	26.3	86	WSW	2.6	0.010	0.007	0.10	0.4	
	09 ～ 10	28.6	81	W	1.5	0.012	0.007	0.13	0.4	
	10 ～ 11	29.8	76	N	1.1	0.010	0.008	0.15	0.6	
	11 ～ 12	28.5	82	W	0.5	0.016	0.013	0.15	0.7	
	12 ～ 13	27.4	85	WSW	1.4	0.018	0.014	0.14	0.7	
	13 ～ 14	29.2	78	W	1.5	0.012	0.010	0.15	0.7	
	14 ～ 15	30.4	73	NNW	0.7	0.010	0.007	0.14	0.7	
	15 ～ 16	28.9	81	W	0.7	0.022	0.018	0.14	0.7	
最小值		25.5	71	-----	0.2	0.006	0.005	0.05	0.4	
最大值		31.4	91	W	2.6	0.037	0.018	0.24	0.7	
平均值		28.4	83	-----	1.0	0.015	0.011	0.14	0.6	
標準偏差		1.5	6	----	0.6	0.007	0.004	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

（95年8月第3日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月18日（陰）至95年8月19日（晴）	16 ～ 17	27.5	88	W	1.9	0.013	0.011	0.13	0.7	
	17 ～ 18	26.7	89	WSW	1.2	0.013	0.011	0.13	0.7	
	18 ～ 19	26.3	90	WSW	1.5	0.012	0.010	0.12	0.7	
	19 ～ 20	26.3	89	SW	1.1	0.011	0.009	0.12	0.7	
	20 ～ 21	26.0	91	SSW	0.6	0.013	0.011	0.12	0.7	
	21 ～ 22	25.8	91	SW	0.9	0.011	0.009	0.11	0.7	
	22 ～ 23	25.4	92	SW	1.4	0.010	0.008	0.11	0.7	
	23 ～ 24	24.8	93	SW	1.3	0.008	0.006	0.11	0.7	
	00 ～ 01	24.0	90	WSW	2.2	0.006	0.005	0.11	0.7	
	01 ～ 02	23.3	87	SW	1.8	0.006	0.005	0.11	0.6	
	02 ～ 03	22.7	85	SW	2.1	0.006	0.005	0.11	0.6	
	03 ～ 04	22.3	86	SW	2.0	0.012	0.010	0.12	0.6	
	04 ～ 05	22.3	84	SW	1.9	0.014	0.011	0.13	0.6	
	05 ～ 06	22.3	84	SW	1.9	0.010	0.008	0.13	0.7	
	06 ～ 07	23.2	81	SW	1.6	0.010	0.008	0.13	0.7	
	07 ～ 08	25.2	77	WSW	1.2	0.013	0.010	0.15	0.7	
	08 ～ 09	28.3	69	W	1.5	0.009	0.006	0.17	0.8	
	09 ～ 10	31.6	55	NNW	0.9	0.007	0.005	0.15	0.7	
	10 ～ 11	32.4	53	NNE	1.4	0.005	0.004	0.14	0.7	
	11 ～ 12	32.3	54	NNE	1.9	0.005	0.004	0.14	0.8	
	12 ～ 13	32.5	54	NNE	2.2	0.004	0.003	0.14	0.7	
	13 ～ 14	32.3	56	NNE	2.1	0.004	0.003	0.13	0.7	
	14 ～ 15	31.6	63	NNE	2.6	0.004	0.003	0.12	0.7	
	15 ～ 16	32.9	60	N	1.3	0.004	0.003	0.13	0.7	
最小值		22.3	53	----	0.6	0.004	0.003	0.11	0.6	
最大值		32.9	93	SW	2.6	0.014	0.011	0.17	0.8	
平均值		27.0	78	-----	1.6	0.009	0.007	0.13	0.7	
標準偏差		3.8	15	----	0.5	0.003	0.003	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

（95年9月第1日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
9月22日（晴）至9月23日（晴）	15 ～ 16	27.0	76	E	1.2	0.005	0.002	0.16	0.4	
	16 ～ 17	24.8	85	ESE	1.3	0.007	0.003	0.18	0.3	
	17 ～ 18	24.5	87	E	0.6	0.012	0.008	0.15	0.3	
	18 ～ 19	23.9	90	SW	0.2	0.012	0.009	0.12	0.3	
	19 ～ 20	23.6	92	WSW	0.8	0.012	0.008	0.16	0.3	
	20 ～ 21	23.8	94	NNE	1.9	0.004	0.002	0.07	0.2	
	21 ～ 22	23.6	95	SSE	0.7	0.011	0.008	0.07	0.2	
	22 ～ 23	23.7	94	SE	1.0	0.007	0.004	0.08	0.2	
	23 ～ 24	23.8	92	SE	1.4	0.006	0.003	0.08	0.2	
	00 ～ 01	23.5	93	S	0.8	0.013	0.010	0.09	0.2	
	01 ～ 02	23.3	94	SSW	0.6	0.011	0.008	0.10	0.2	
	02 ～ 03	23.0	93	SW	1.2	0.010	0.006	0.10	0.2	
	03 ～ 04	23.1	92	SW	0.6	0.017	0.013	0.10	0.2	
	04 ～ 05	23.1	93	WSW	0.9	0.022	0.016	0.10	0.2	
	05 ～ 06	24.4	86	NE	2.0	0.008	0.005	0.11	0.2	
	06 ～ 07	25.7	78	NE	2.7	0.004	0.002	0.12	0.2	
	07 ～ 08	26.6	73	NE	2.8	0.003	0.002	0.12	0.2	
	08 ～ 09	26.8	72	NE	3.1	0.003	0.002	0.14	0.2	
	09 ～ 10	28.4	68	NE	2.9	0.003	0.002	0.13	0.2	
	10 ～ 11	28.9	67	NE	2.6	0.004	0.002	0.14	0.2	
	11 ～ 12	29.1	68	NE	2.4	0.003	0.002	0.13	0.1	
	12 ～ 13	29.0	69	NE	2.3	0.003	0.002	0.13	0.2	
	13 ～ 14	29.2	68	NE	2.5	0.003	0.002	0.15	0.1	
	14 ～ 15	28.2	73	NE	3.2	0.003	0.002	0.14	0.3	
最小值		23.0	67	----	0.2	0.007	0.003	0.07	0.1	
最大值		29.2	95	NE	3.2	0.016	0.010	0.18	0.4	
平均值		25.5	83	----	1.7	0.012	0.005	0.12	0.2	
標準偏差		2.3	11	----	0.9	0.003	0.002	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月23日(晴)至95年9月24日(陰)	15 ～ 16	26.8	77	ENE	2.5	0.004	0.002	0.17	0.3	
	16 ～ 17	27.1	73	NE	2.7	0.004	0.002	0.15	0.4	
	17 ～ 18	25.8	80	SSE	1.1	0.014	0.008	0.19	0.5	
	18 ～ 19	26.2	77	NE	2.1	0.005	0.002	0.15	0.4	
	19 ～ 20	26.2	80	NE	3.0	0.004	0.002	0.13	0.4	
	20 ～ 21	24.8	89	NE	2.7	0.004	0.002	0.11	0.4	
	21 ～ 22	25.7	83	NE	4.1	0.004	0.002	0.12	0.4	
	22 ～ 23	26.0	82	NE	4.8	0.003	0.002	0.12	0.4	
	23 ～ 24	26.0	81	NE	4.2	0.003	0.002	0.12	0.4	
	00 ～ 01	26.0	80	NE	3.5	0.004	0.002	0.12	0.4	
	01 ～ 02	26.1	76	NE	3.5	0.003	0.002	0.13	0.4	
	02 ～ 03	26.1	76	ENE	2.2	0.003	0.002	0.13	0.4	
	03 ～ 04	25.9	78	E	1.0	0.005	0.002	0.13	0.4	
	04 ～ 05	25.4	83	NE	3.4	0.005	0.002	0.12	0.4	
	05 ～ 06	24.2	88	ESE	0.5	0.006	0.003	0.11	0.4	
	06 ～ 07	22.6	94	W	1.4	0.006	0.002	0.12	0.4	
	07 ～ 08	22.9	94	W	1.0	0.010	0.007	0.13	0.5	
	08 ～ 09	23.4	94	NW	0.6	0.011	0.008	0.14	0.5	
	09 ～ 10	25.7	86	NE	1.8	0.008	0.004	0.13	0.4	
	10 ～ 11	27.0	78	NE	3.4	0.003	0.002	0.12	0.4	
	11 ～ 12	27.4	76	NE	4.0	0.004	0.002	0.12	0.4	
	12 ～ 13	27.3	76	NNE	4.8	0.004	0.002	0.13	0.4	
	13 ～ 14	27.1	76	NNE	4.6	0.005	0.002	0.13	0.4	
	14 ～ 15	26.8	76	NE	4.7	0.004	0.002	0.13	0.3	
最小值		22.6	73	-----	0.5	0.004	0.002	0.11	0.3	
最大值		27.4	94	NE	4.8	0.015	0.008	0.19	0.5	
平均值		25.8	81	-----	2.8	0.007	0.003	0.13	0.4	
標準偏差		1.3	6	-----	1.4	0.003	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月24日(陰)至95年9月25日(晴)	15 ～ 16	26.8	76	NNE	4.9	0.005	0.002	0.13	0.3	
	16 ～ 17	26.5	77	NNE	4.7	0.004	0.002	0.13	0.3	
	17 ～ 18	26.4	77	NNE	4.8	0.005	0.002	0.14	0.3	
	18 ～ 19	26.3	77	NNE	4.7	0.005	0.002	0.14	0.3	
	19 ～ 20	26.3	77	NE	4.6	0.004	0.002	0.14	0.4	
	20 ～ 21	26.3	77	NE	4.4	0.004	0.002	0.14	0.4	
	21 ～ 22	26.2	78	NE	5.0	0.004	0.002	0.14	0.4	
	22 ～ 23	25.9	79	NE	5.2	0.004	0.002	0.14	0.4	
	23 ～ 24	25.8	77	NE	4.8	0.005	0.002	0.14	0.4	
	00 ～ 01	25.7	77	NE	4.7	0.004	0.002	0.15	0.4	
	01 ～ 02	25.7	74	NE	5.0	0.004	0.002	0.15	0.4	
	02 ～ 03	25.5	75	NE	5.2	0.004	0.002	0.15	0.4	
	03 ～ 04	25.4	74	NE	4.9	0.004	0.002	0.14	0.4	
	04 ～ 05	25.4	71	NE	4.5	0.005	0.002	0.15	0.4	
	05 ～ 06	25.4	70	NE	4.0	0.004	0.002	0.14	0.4	
	06 ～ 07	25.6	69	NE	3.7	0.004	0.002	0.16	0.4	
	07 ～ 08	26.0	66	NE	4.1	0.005	0.002	0.15	0.4	
	08 ～ 09	26.7	65	NE	3.6	0.008	0.004	0.15	0.4	
	09 ～ 10	25.9	70	NE	4.3	0.009	0.005	0.15	0.3	
	10 ～ 11	25.8	68	NE	4.4	0.005	0.002	0.15	0.3	
	11 ～ 12	26.1	65	NE	4.1	0.005	0.002	0.15	0.3	
	12 ～ 13	26.9	63	NE	3.9	0.005	0.002	0.16	0.3	
	13 ～ 14	27.5	60	NE	3.6	0.005	0.002	0.96	0.3	
	14 ～ 15	27.5	59	NE	3.4	0.008	0.004	0.55	0.3	
最小值		25.4	59	----	3.4	0.004	0.002	0.13	0.3	
最大值		27.5	79	NE	5.2	0.020	0.003	0.96	0.4	
平均值		26.2	72	----	4.4	0.009	0.002	0.20	0.3	
標準偏差		0.6	6	----	0.5	0.005	0.000	0.18	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月15日(陰)至95年7月16日(晴)	16 ～ 17	27.4	84	S	2.7	0.006	0.005	0.22	0.4	
	17 ～ 18	27.0	85	S	1.4	0.005	0.004	0.23	0.4	
	18 ～ 19	26.9	87	SSE	1.5	0.005	0.004	0.23	0.4	
	19 ～ 20	26.4	90	SW	0.3	0.006	0.005	0.24	0.4	
	20 ～ 21	27.2	86	SSE	2.2	0.005	0.004	0.23	0.4	
	21 ～ 22	27.3	86	SSE	2.2	0.005	0.004	0.22	0.3	
	22 ～ 23	27.5	85	SSE	2.5	0.005	0.004	0.22	0.3	
	23 ～ 24	27.5	84	SSE	3.4	0.005	0.004	0.23	0.3	
	00 ～ 01	27.7	82	S	3.2	0.005	0.004	0.22	0.2	
	01 ～ 02	27.5	83	SSE	3.5	0.005	0.004	0.22	0.3	
	02 ～ 03	27.6	82	W	1.3	0.006	0.005	0.23	0.3	
	03 ～ 04	27.5	81	SW	1.4	0.007	0.006	0.23	0.3	
	04 ～ 05	27.1	82	S	1.0	0.009	0.008	0.24	0.4	
	05 ～ 06	27.0	84	S	2.0	0.006	0.005	0.23	0.3	
	06 ～ 07	27.4	81	S	2.8	0.009	0.007	0.23	0.3	
	07 ～ 08	28.3	76	SSW	1.8	0.007	0.005	0.23	0.3	
	08 ～ 09	28.8	75	S	1.5	0.008	0.007	0.24	0.3	
	09 ～ 10	29.4	72	S	3.2	0.007	0.005	0.24	0.3	
	10 ～ 11	30.1	71	S	2.5	0.006	0.005	0.24	0.3	
	11 ～ 12	30.7	68	S	3.0	0.005	0.004	0.24	0.3	
	12 ～ 13	31.4	67	SSE	2.8	0.006	0.005	0.22	0.3	
	13 ～ 14	30.9	68	S	2.9	0.006	0.004	0.21	0.2	
	14 ～ 15	30.5	71	SSE	3.0	0.006	0.005	0.22	0.3	
	15 ～ 16	29.6	75	SSE	2.7	0.006	0.005	0.22	0.3	
最小值		26.4	67	------	0.3	0.005	0.004	0.21	0.2	
最大值		31.4	90	S	3.5	0.009	0.008	0.24	0.4	
平均值		28.3	79	-----	2.3	0.006	0.005	0.23	0.3	
標準偏差		1.5	7	-----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月16日(晴)至95年7月17日(晴)	16 ～ 17	29.0	77	S	2.2	0.005	0.004	0.21	0.3	
	17 ～ 18	28.7	77	SW	1.4	0.005	0.004	0.21	0.3	
	18 ～ 19	27.7	86	SSW	1.3	0.005	0.004	0.20	0.3	
	19 ～ 20	27.9	85	SW	1.4	0.005	0.004	0.20	0.3	
	20 ～ 21	27.9	83	SW	1.4	0.005	0.004	0.20	0.3	
	21 ～ 22	27.5	83	S	1.8	0.005	0.004	0.21	0.3	
	22 ～ 23	27.0	85	SSW	0.7	0.006	0.004	0.21	0.3	
	23 ～ 24	26.2	90	NW	0.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	00 ～ 01	25.7	93	NW	0.8	0.006	0.005	0.22	0.3	
	01 ～ 02	25.5	93	NNW	1.4	0.006	0.005	0.24	0.4	
	02 ～ 03	25.6	92	NNW	1.3	0.006	0.005	0.24	0.4	
	03 ～ 04	25.8	90	NNW	1.5	0.007	0.005	0.26	0.4	
	04 ～ 05	25.5	91	NNW	0.6	0.007	0.005	0.28	0.5	
	05 ～ 06	25.0	94	NW	0.7	0.006	0.005	0.28	0.5	
	06 ～ 07	26.4	87	SSE	1.0	0.006	0.004	0.24	0.4	
	07 ～ 08	28.6	78	WSW	0.3	0.006	0.005	0.23	0.4	
	08 ～ 09	29.8	73	SSW	0.8	0.006	0.005	0.23	0.4	
	09 ～ 10	31.2	68	S	2.4	0.006	0.004	0.23	0.3	
	10 ～ 11	32.1	66	SSE	2.8	0.007	0.005	0.27	0.3	
	11 ～ 12	32.9	62	SSE	2.8	0.008	0.006	0.28	0.4	
	12 ～ 13	33.1	62	SSE	3.2	0.006	0.004	0.23	0.4	
	13 ～ 14	32.8	64	SSE	3.2	0.006	0.004	0.22	0.4	
	14 ～ 15	32.0	67	SSE	3.4	0.006	0.005	0.24	0.3	
	15 ～ 16	31.7	66	S	2.1	0.005	0.004	0.23	0.3	
最小值		25.0	62	-----	0.3	0.005	0.004	0.20	0.3	
最大值		33.1	94	SSE	3.4	0.008	0.006	0.28	0.5	
平均值		28.6	80	-----	1.6	0.006	0.005	0.23	0.3	
標準偏差		2.7	11	----	0.9	0.001	0.001	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月17日(晴)至95年7月18日(晴)	16 ~ 17	30.8	71	SSE	2.3	0.006	0.005	0.22	0.3	
	17 ~ 18	29.7	77	SSE	1.3	0.006	0.005	0.22	0.3	
	18 ~ 19	28.8	82	SSW	0.5	0.006	0.005	0.22	0.4	
	19 ~ 20	28.3	81	SW	0.4	0.006	0.005	0.23	0.4	
	20 ~ 21	27.0	88	NNW	0.7	0.006	0.005	0.25	0.4	
	21 ~ 22	26.4	91	NW	0.7	0.006	0.005	0.23	0.4	
	22 ~ 23	26.3	90	NNW	1.4	0.006	0.005	0.23	0.4	
	23 ~ 24	26.2	89	NNW	1.5	0.006	0.005	0.23	0.4	
	00 ~ 01	26.1	87	NNW	1.7	0.006	0.005	0.22	0.4	
	01 ~ 02	25.8	88	NW	1.8	0.006	0.005	0.22	0.4	
	02 ~ 03	25.4	89	NNW	2.0	0.006	0.004	0.22	0.4	
	03 ~ 04	25.2	88	NNW	2.1	0.005	0.004	0.22	0.4	
	04 ~ 05	24.9	88	NNW	2.1	0.005	0.004	0.22	0.4	
	05 ~ 06	24.7	89	NNW	1.5	0.006	0.004	0.24	0.4	
	06 ~ 07	26.5	82	NNW	1.2	0.006	0.004	0.24	0.4	
	07 ~ 08	30.1	68	ESE	1.0	0.007	0.005	0.27	0.5	
	08 ~ 09	31.7	62	SE	1.5	0.009	0.006	0.30	0.4	
	09 ~ 10	32.6	60	SE	2.3	0.008	0.005	0.30	0.4	
	10 ~ 11	33.4	57	SE	2.5	0.008	0.006	0.31	0.4	
	11 ~ 12	33.5	57	ESE	2.3	0.007	0.005	0.31	0.4	
	12 ~ 13	33.1	57	ESE	1.7	0.006	0.005	0.28	0.4	
	13 ~ 14	33.4	56	E	1.6	0.006	0.005	0.24	0.4	
	14 ~ 15	32.7	63	ESE	2.3	0.006	0.005	0.42	0.2	
	15 ~ 16	31.7	67	SSE	1.6	0.007	0.005	0.68	0.3	
最小值		24.7	56	-----	0.4	0.005	0.004	0.22	0.2	
最大值		33.5	91	NNW	2.5	0.009	0.006	0.68	0.5	
平均值		28.9	76	-----	1.6	0.006	0.005	0.27	0.4	
標準偏差		3.2	13	-----	0.6	0.001	0.001	0.10	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-21

附錄 4.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月3日(晴)至95年8月4日(晴)	16 ~ 17	30.4	77	E	3.9	0.008	0.005	0.16	0.4	
	17 ~ 18	29.9	80	E	4.2	0.009	0.006	0.16	0.6	
	18 ~ 19	29.3	82	E	3.3	0.010	0.006	0.16	0.6	
	19 ~ 20	28.1	88	SE	2.1	0.007	0.004	0.16	0.5	
	20 ~ 21	27.2	93	SE	1.0	0.008	0.006	0.16	0.5	
	21 ~ 22	26.7	95	NNW	0.5	0.007	0.005	0.16	0.5	
	22 ~ 23	26.3	96	NNE	0.2	0.008	0.005	0.16	0.5	
	23 ~ 24	26.3	96	NNW	1.0	0.007	0.005	0.16	0.5	
	00 ~ 01	26.1	96	NNW	1.2	0.007	0.005	0.16	0.5	
	01 ~ 02	26.0	96	NNW	1.4	0.007	0.005	0.16	0.5	
	02 ~ 03	25.9	96	NNW	1.2	0.007	0.005	0.15	0.5	
	03 ~ 04	25.8	97	NW	0.7	0.008	0.005	0.16	0.5	
	04 ~ 05	25.7	97	NW	0.5	0.009	0.005	0.16	0.5	
	05 ~ 06	25.6	97	NW	1.1	0.010	0.006	0.16	0.6	
	06 ~ 07	26.4	95	NW	0.5	0.010	0.005	0.16	0.6	
	07 ~ 08	28.9	82	SSE	1.4	0.010	0.006	0.16	0.6	
	08 ~ 09	31.0	73	SE	2.1	0.011	0.006	0.16	0.6	
	09 ~ 10	31.4	71	ESE	2.7	0.011	0.006	0.16	0.5	
	10 ~ 11	31.7	67	ESE	3.2	0.009	0.006	0.16	0.5	
	11 ~ 12	31.6	71	ESE	3.5	0.010	0.006	0.16	0.5	
	12 ~ 13	31.6	71	ESE	2.0	0.011	0.006	0.17	0.5	
	13 ~ 14	31.4	67	NNE	0.2	0.009	0.005	0.16	0.5	
	14 ~ 15	32.1	64	ESE	0.2	0.009	0.005	0.16	0.5	
	15 ~ 16	32.2	63	E	0.2	0.009	0.005	0.17	0.5	
最小值		25.6	63	----	0.2	0.007	0.004	0.15	0.4	
最大值		32.2	97	NNW	4.2	0.011	0.006	0.17	0.6	
平均值		28.7	84	----	1.6	0.009	0.005	0.16	0.5	
標準偏差		2.5	13	-----	1.3	0.001	0.001	0.00	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-22

附錄 4.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月4日(晴)至95年8月5日(晴)	16 ~ 17	31.8	63	ESE	0.9	0.009	0.005	0.17	0.4	
	17 ~ 18	31.0	65	S	0.9	0.006	0.004	0.16	0.4	
	18 ~ 19	28.3	79	W	0.8	0.007	0.004	0.17	0.5	
	19 ~ 20	26.0	88	NNW	0.7	0.009	0.005	0.16	0.5	
	20 ~ 21	25.6	87	NNW	0.8	0.009	0.005	0.17	0.5	
	21 ~ 22	25.3	87	NNW	0.8	0.008	0.005	0.17	0.5	
	22 ~ 23	24.9	88	NNW	0.9	0.008	0.006	0.17	0.5	
	23 ~ 24	24.7	88	NNW	0.8	0.009	0.006	0.16	0.5	
	00 ~ 01	24.4	89	NNW	0.8	0.008	0.006	0.16	0.5	
	01 ~ 02	24.3	89	NNW	0.8	0.009	0.006	0.16	0.5	
	02 ~ 03	24.2	89	NNW	0.8	0.009	0.006	0.16	0.5	
	03 ~ 04	24.1	89	NNW	1.0	0.009	0.007	0.16	0.5	
	04 ~ 05	24.1	89	NNW	0.7	0.011	0.008	0.17	0.5	
	05 ~ 06	23.9	89	NNW	0.5	0.010	0.007	0.17	0.5	
	06 ~ 07	25.0	84	NNW	0.4	0.010	0.006	0.16	0.5	
	07 ~ 08	28.6	71	NNW	0.5	0.010	0.006	0.15	0.6	
	08 ~ 09	30.9	65	E	0.4	0.012	0.008	0.16	0.6	
	09 ~ 10	31.0	65	E	0.4	0.009	0.005	0.17	0.5	
	10 ~ 11	31.1	70	ESE	0.4	0.007	0.005	0.16	0.5	
	11 ~ 12	31.2	70	E	2.1	0.007	0.004	0.16	0.5	
	12 ~ 13	31.8	66	E	1.3	0.006	0.004	0.16	0.5	
	13 ~ 14	31.8	68	E	1.4	0.006	0.004	0.16	0.6	
	14 ~ 15	31.5	70	E	2.0	0.006	0.004	0.16	0.6	
	15 ~ 16	31.7	64	E	1.4	0.007	0.004	0.15	0.6	
最小值		23.9	63	-----	0.4	0.006	0.004	0.15	0.4	
最大值		31.8	89	NNW	2.1	0.012	0.008	0.17	0.6	
平均值		27.8	78	-----	0.9	0.008	0.005	0.16	0.5	
標準偏差		3.3	11	-----	0.5	0.002	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-23

附錄 4.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月5日(晴)至95年8月6日(晴)	16 ~ 17	31.4	66	E	0.9	0.006	0.003	0.17	0.6	
	17 ~ 18	30.6	72	ENE	0.6	0.006	0.004	0.17	0.6	
	18 ~ 19	28.4	82	WNW	0.5	0.011	0.007	0.16	0.6	
	19 ~ 20	26.5	89	NW	1.0	0.009	0.006	0.17	0.7	
	20 ~ 21	25.9	89	NW	1.6	0.008	0.005	0.16	0.6	
	21 ~ 22	25.4	89	NW	1.9	0.009	0.006	0.16	0.7	
	22 ~ 23	25.0	90	NW	1.8	0.009	0.006	0.16	0.6	
	23 ~ 24	24.7	90	NW	2.2	0.009	0.007	0.16	0.6	
	00 ~ 01	24.7	88	NNW	2.6	0.007	0.004	0.16	0.6	
	01 ~ 02	24.4	89	NNW	2.6	0.007	0.004	0.16	0.6	
	02 ~ 03	24.4	89	NNW	2.3	0.006	0.004	0.16	0.6	
	03 ~ 04	24.3	88	NW	2.2	0.008	0.005	0.16	0.6	
	04 ~ 05	24.3	89	NNW	2.5	0.009	0.007	0.16	0.6	
	05 ~ 06	24.2	88	NW	2.8	0.011	0.009	0.16	0.6	
	06 ~ 07	25.3	84	NW	2.5	0.011	0.007	0.16	0.7	
	07 ~ 08	28.0	76	WNW	2.1	0.012	0.007	0.16	0.7	
	08 ~ 09	30.2	70	W	2.2	0.012	0.007	0.16	0.6	
	09 ~ 10	32.1	63	NW	1.9	0.008	0.005	0.16	0.6	
	10 ~ 11	32.0	65	NNW	2.5	0.006	0.004	0.16	0.6	
	11 ~ 12	32.4	65	NNW	1.7	0.006	0.004	0.16	0.6	
	12 ~ 13	33.2	56	NW	2.2	0.006	0.004	0.16	0.6	
	13 ~ 14	33.1	55	NW	2.6	0.005	0.003	0.16	0.5	
	14 ~ 15	33.0	58	NNW	3.3	0.005	0.003	0.16	0.6	
	15 ~ 16	31.7	66	NNW	3.3	0.005	0.003	0.17	0.5	
最小值		24.2	55	----	0.5	0.005	0.003	0.16	0.5	
最大值		33.2	90	NW	3.3	0.012	0.009	0.17	0.7	
平均值		28.1	77	----	2.1	0.008	0.005	0.16	0.6	
標準偏差		3.5	13	-----	0.7	0.002	0.002	0.00	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-24

附錄 4.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月2日(晴)至95年9月3日(晴)	15 ~ 16	32.4	62	SE	1.6	0.009	0.007	0.27	0.3	
	16 ~ 17	31.7	66	S	1.0	0.009	0.007	0.16	0.2	
	17 ~ 18	30.5	74	SW	0.6	0.009	0.007	0.17	0.3	
	18 ~ 19	28.8	82	NW	0.7	0.010	0.008	0.19	0.3	
	19 ~ 20	27.6	86	NNW	1.2	0.010	0.008	0.17	0.3	
	20 ~ 21	27.4	83	NNW	1.5	0.009	0.007	0.17	0.3	
	21 ~ 22	26.8	84	N	1.1	0.009	0.007	0.16	0.3	
	22 ~ 23	26.6	84	NNW	1.3	0.009	0.007	0.17	0.3	
	23 ~ 24	26.4	83	NNW	1.9	0.009	0.007	0.17	0.3	
	00 ~ 01	26.3	85	NNW	1.1	0.009	0.007	0.17	0.3	
	01 ~ 02	26.0	88	NNW	1.5	0.012	0.010	0.18	0.4	
	02 ~ 03	26.0	88	NNW	1.9	0.013	0.010	0.21	0.5	
	03 ~ 04	25.9	89	NNW	1.9	0.013	0.011	0.24	0.4	
	04 ~ 05	26.0	88	NNW	2.1	0.012	0.010	0.25	0.4	
	05 ~ 06	25.9	88	NNW	2.0	0.012	0.010	0.27	0.4	
	06 ~ 07	26.5	86	NNW	1.8	0.013	0.010	0.29	0.5	
	07 ~ 08	28.9	78	NW	1.6	0.012	0.009	0.30	0.5	
	08 ~ 09	31.4	67	SW	0.6	0.013	0.011	0.29	0.5	
	09 ~ 10	32.3	67	ESE	1.7	0.014	0.012	0.30	0.4	
	10 ~ 11	32.6	66	ESE	2.1	0.012	0.010	0.26	0.4	
	11 ~ 12	32.4	67	ESE	2.2	0.011	0.009	0.22	0.5	
	12 ~ 13	33.1	65	ESE	1.9	0.009	0.007	0.20	0.3	
	13 ~ 14	32.7	64	E	1.6	0.008	0.006	0.22	0.3	
	14 ~ 15	31.4	68	E	1.1	0.008	0.006	0.19	0.2	
最小值		25.9	62	----	0.6	0.008	0.003	0.16	0.2	
最大值		33.1	89	NNW	2.2	0.015	0.008	0.30	0.5	
平均值		29.0	77	----	1.5	0.011	0.004	0.22	0.4	
標準偏差		2.8	10	----	0.5	0.002	0.001	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月3日(晴)至95年9月4日(晴)	15 ~ 16	31.2	69	ESE	2.1	0.008	0.006	0.23	0.3	
	16 ~ 17	30.8	70	SE	1.3	0.009	0.007	0.21	0.3	
	17 ~ 18	30.3	73	SSE	0.7	0.008	0.006	0.21	0.3	
	18 ~ 19	27.9	86	NNW	0.9	0.010	0.008	0.23	0.3	
	19 ~ 20	27.5	87	NW	0.7	0.009	0.007	0.23	0.3	
	20 ~ 21	27.7	83	N	1.3	0.010	0.008	0.21	0.4	
	21 ~ 22	27.2	84	NNW	1.5	0.010	0.007	0.21	0.3	
	22 ~ 23	26.6	86	NNW	1.2	0.010	0.008	0.21	0.3	
	23 ~ 24	26.5	85	NNW	1.6	0.008	0.006	0.20	0.3	
	00 ~ 01	26.3	86	N	1.7	0.008	0.006	0.20	0.4	
	01 ~ 02	26.1	86	NNW	1.9	0.008	0.006	0.20	0.4	
	02 ~ 03	26.1	86	NNW	2.0	0.008	0.006	0.20	0.4	
	03 ~ 04	26.1	86	NNW	2.0	0.007	0.005	0.20	0.4	
	04 ~ 05	25.8	87	NNW	2.0	0.007	0.005	0.20	0.4	
	05 ~ 06	25.6	88	NW	1.6	0.008	0.006	0.21	0.4	
	06 ~ 07	26.4	86	NNW	1.3	0.009	0.007	0.23	0.4	
	07 ~ 08	29.7	72	N	0.7	0.013	0.009	0.29	0.5	
	08 ~ 09	32.2	63	SE	0.7	0.011	0.008	0.24	0.4	
	09 ~ 10	32.4	67	ESE	2.4	0.010	0.007	0.21	0.4	
	10 ~ 11	33.2	62	ESE	2.2	0.010	0.007	0.27	0.4	
	11 ~ 12	33.8	61	E	1.8	0.010	0.007	0.22	0.4	
	12 ~ 13	33.4	61	ESE	2.0	0.009	0.007	0.22	0.4	
	13 ~ 14	33.1	63	E	1.9	0.009	0.007	0.21	0.4	
	14 ~ 15	31.8	67	ESE	2.8	0.009	0.007	0.23	0.4	
最小值		25.6	61	----	0.7	0.008	0.003	0.20	0.3	
最大值		33.8	88	NNW	2.8	0.014	0.007	0.29	0.5	
平均值		29.1	77	----	1.6	0.011	0.004	0.22	0.3	
標準偏差		2.9	10	----	0.6	0.002	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月4日(晴)至95年9月5日(晴)	15 ~ 16	30.8	68	S	1.4	0.009	0.007	0.19	0.3	
	16 ~ 17	31.0	65	S	1.4	0.007	0.005	0.19	0.3	
	17 ~ 18	29.3	74	W	0.8	0.008	0.006	0.19	0.4	
	18 ~ 19	27.9	82	WNW	1.5	0.010	0.008	0.16	0.4	
	19 ~ 20	27.5	80	WNW	2.7	0.008	0.006	0.17	0.4	
	20 ~ 21	27.3	78	WNW	2.1	0.007	0.005	0.17	0.4	
	21 ~ 22	26.5	83	NNW	2.0	0.008	0.006	0.17	0.4	
	22 ~ 23	26.2	83	NNW	1.6	0.008	0.006	0.18	0.3	
	23 ~ 24	26.0	83	NW	2.3	0.008	0.006	0.18	0.3	
	00 ~ 01	25.8	84	NNW	2.1	0.008	0.006	0.18	0.4	
	01 ~ 02	25.6	84	NNW	2.7	0.007	0.005	0.18	0.3	
	02 ~ 03	25.7	84	NNW	2.4	0.007	0.005	0.18	0.3	
	03 ~ 04	25.4	85	NNW	2.3	0.008	0.006	0.18	0.3	
	04 ~ 05	25.3	85	NNW	2.4	0.008	0.006	0.18	0.3	
	05 ~ 06	25.3	85	NNW	2.1	0.009	0.006	0.17	0.3	
	06 ~ 07	26.1	83	NW	2.0	0.010	0.008	0.16	0.4	
	07 ~ 08	28.7	72	W	2.0	0.012	0.009	0.17	0.5	
	08 ~ 09	30.5	65	W	3.1	0.009	0.007	0.16	0.5	
	09 ~ 10	32.0	59	W	2.9	0.008	0.006	0.16	0.4	
	10 ~ 11	33.3	56	N	0.4	0.009	0.006	0.16	0.4	
	11 ~ 12	34.0	57	SE	1.6	0.010	0.008	0.19	0.3	
	12 ~ 13	33.2	61	ESE	1.6	0.009	0.007	0.16	0.3	
	13 ~ 14	33.8	58	E	1.2	0.008	0.006	0.16	0.3	
	14 ~ 15	34.0	57	ESE	1.5	0.008	0.006	0.17	0.3	
最小值		25.3	56	----	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		34.0	85	NNW	3.1	0.013	0.005	0.19	0.5	
平均值		28.8	74	----	1.9	0.010	0.003	0.17	0.4	
標準偏差		3.2	11	----	0.7	0.002	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月5日(晴)至95年7月6日(晴)	16 ~ 17	32.1	70	ENE	2.2	0.037	0.008	0.23	0.7	
	17 ~ 18	31.7	70	ESE	1.2	0.036	0.006	0.33	0.9	
	18 ~ 19	30.5	77	WSW	0.7	0.003	0.002	0.23	0.4	
	19 ~ 20	29.3	81	W	0.8	0.003	0.002	0.24	0.5	
	20 ~ 21	28.4	83	W	0.6	0.003	0.002	0.24	0.5	
	21 ~ 22	28.0	86	WSW	0.5	0.003	0.002	0.24	0.5	
	22 ~ 23	27.3	89	WNW	0.8	0.008	0.002	0.24	0.5	
	23 ~ 24	27.5	88	NW	0.7	0.009	0.003	0.26	0.5	
	00 ~ 01	27.7	85	WNW	0.4	0.016	0.003	0.25	0.5	
	01 ~ 02	25.9	87	WNW	1.5	0.003	0.002	0.23	0.4	
	02 ~ 03	25.1	87	WNW	1.5	0.003	0.002	0.24	0.4	
	03 ~ 04	25.2	87	WNW	1.3	0.004	0.003	0.26	0.5	
	04 ~ 05	25.5	85	WNW	0.8	0.007	0.003	0.28	0.5	
	05 ~ 06	25.8	84	WNW	0.5	0.017	0.004	0.32	0.6	
	06 ~ 07	29.3	74	WSW	1.5	0.014	0.005	0.42	0.8	
	07 ~ 08	31.0	69	W	1.5	0.008	0.003	0.37	0.7	
	08 ~ 09	32.7	62	W	1.1	0.009	0.004	0.33	0.6	
	09 ~ 10	33.6	64	NNE	1.7	0.023	0.006	0.36	0.8	
	10 ~ 11	32.4	72	ENE	1.9	0.028	0.008	0.28	0.8	
	11 ~ 12	32.7	70	ENE	2.5	0.035	0.013	0.29	0.8	
	12 ~ 13	32.7	70	NE	3.0	0.029	0.009	0.31	0.9	
	13 ~ 14	32.6	71	E	2.8	0.039	0.011	0.30	1.0	
	14 ~ 15	32.6	70	ESE	3.0	0.047	0.009	0.27	0.7	
	15 ~ 16	32.0	70	SE	2.2	0.037	0.008	0.27	0.5	
最小值		25.1	62	----	0.4	0.003	0.002	0.23	0.4	
最大值		33.6	89	WNW	3.0	0.047	0.013	0.42	1.0	
平均值		29.7	77	----	1.4	0.018	0.005	0.28	0.6	
標準偏差		2.9	9	----	0.8	0.015	0.003	0.05	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月6日(晴)至95年7月7日(晴)	16 ～ 17	32.1	66	S	1.5	0.004	0.003	0.26	0.4	
	17 ～ 18	32.2	62	S	1.4	0.006	0.003	0.28	0.3	
	18 ～ 19	30.8	69	S	1.5	0.007	0.003	0.26	0.3	
	19 ～ 20	30.2	69	SSW	0.6	0.004	0.002	0.24	0.3	
	20 ～ 21	29.8	71	SSW	1.1	0.005	0.003	0.23	0.3	
	21 ～ 22	29.3	74	SW	1.1	0.003	0.002	0.23	0.3	
	22 ～ 23	29.0	79	SW	1.1	0.004	0.002	0.22	0.3	
	23 ～ 24	28.5	79	WSW	0.9	0.004	0.002	0.23	0.3	
	00 ～ 01	26.1	86	WNW	1.2	0.005	0.002	0.24	0.3	
	01 ～ 02	25.4	88	WNW	1.5	0.005	0.002	0.24	0.2	
	02 ～ 03	25.1	89	WNW	1.2	0.004	0.002	0.24	0.2	
	03 ～ 04	24.8	90	WNW	1.2	0.004	0.002	0.25	0.2	
	04 ～ 05	25.0	89	WNW	1.2	0.008	0.003	0.25	0.3	
	05 ～ 06	25.7	88	WNW	0.5	0.014	0.003	0.26	0.3	
	06 ～ 07	28.0	79	NW	0.8	0.027	0.005	0.30	0.3	
	07 ～ 08	31.2	68	NE	0.7	0.048	0.009	0.38	0.7	
	08 ～ 09	32.2	64	NE	1.7	0.056	0.007	0.31	0.6	
	09 ～ 10	32.1	67	NE	2.2	0.037	0.009	0.28	0.4	
	10 ～ 11	32.0	68	NE	2.1	0.038	0.008	0.27	0.4	
	11 ～ 12	32.0	69	ENE	2.7	0.037	0.010	0.27	0.5	
	12 ～ 13	32.1	71	NE	2.9	0.041	0.011	0.30	0.5	
	13 ～ 14	31.9	71	ENE	3.2	0.033	0.007	0.27	0.4	
	14 ～ 15	31.9	72	ENE	2.9	0.031	0.007	0.26	0.4	
	15 ～ 16	31.5	75	NE	2.0	0.034	0.011	0.27	0.5	
最小值		24.8	62	----	0.5	0.003	0.002	0.22	0.2	
最大值		32.2	90	WNW	3.2	0.056	0.011	0.38	0.7	
平均值		29.5	75	----	1.6	0.019	0.005	0.26	0.3	
標準偏差		2.8	9	----	0.8	0.017	0.003	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月7日(晴)至95年8月8日(晴)	16 ～ 17	31.0	76	ENE	1.5	0.044	0.010	0.28	0.5	
	17 ～ 18	30.8	76	ENE	1.3	0.060	0.009	0.34	0.8	
	18 ～ 19	30.3	78	E	1.1	0.046	0.011	0.27	0.4	
	19 ～ 20	29.2	83	WNW	0.7	0.007	0.003	0.25	0.3	
	20 ～ 21	28.0	89	NW	1.2	0.007	0.003	0.26	0.2	
	21 ～ 22	27.5	91	WNW	1.3	0.007	0.002	0.25	0.3	
	22 ～ 23	27.7	90	WNW	0.9	0.006	0.002	0.24	0.3	
	23 ～ 24	27.6	88	WNW	1.2	0.007	0.002	0.24	0.3	
	00 ～ 01	27.3	87	WNW	1.2	0.006	0.003	0.24	0.3	
	01 ～ 02	27.5	85	WNW	1.5	0.006	0.002	0.23	0.2	
	02 ～ 03	27.3	85	NW	1.3	0.008	0.003	0.23	0.3	
	03 ～ 04	26.8	87	WNW	1.2	0.009	0.003	0.24	0.3	
	04 ～ 05	26.9	88	WNW	1.4	0.016	0.004	0.24	0.3	
	05 ～ 06	27.6	86	WNW	1.3	0.010	0.003	0.24	0.3	
	06 ～ 07	28.8	80	WNW	1.3	0.010	0.003	0.27	0.2	
	07 ～ 08	30.0	73	WNW	1.5	0.013	0.004	0.31	0.3	
	08 ～ 09	32.4	64	NNW	2.1	0.041	0.009	0.37	0.4	
	09 ～ 10	32.2	67	NNW	2.4	0.030	0.008	0.36	0.4	
	10 ～ 11	34.6	58	WNW	2.7	0.011	0.005	0.39	0.4	
	11 ～ 12	35.4	55	WNW	3.6	0.005	0.004	0.33	0.4	
	12 ～ 13	35.2	59	NNW	3.0	0.014	0.005	0.34	0.5	
	13 ～ 14	35.5	57	NNW	3.1	0.011	0.006	0.33	0.4	
	14 ～ 15	34.3	63	NNW	4.2	0.012	0.004	0.30	0.4	
	15 ～ 16	33.2	67	NNW	3.1	0.010	0.004	0.29	0.5	
最小值		26.8	55	-----	0.7	0.005	0.002	0.23	0.2	
最大值		35.5	91	WNW	4.2	0.060	0.011	0.39	0.8	
平均值		30.3	76	-----	1.8	0.017	0.005	0.29	0.3	
標準偏差		3.1	12	-----	0.9	0.015	0.003	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月16日(晴)至95年8月17日(晴)	16 ～ 17	32.2	68	SE	2.0	0.039	0.021	0.18	0.4	
	17 ～ 18	31.0	72	SSE	2.1	0.020	0.015	0.17	0.4	
	18 ～ 19	29.9	73	S	1.3	0.010	0.009	0.13	0.3	
	19 ～ 20	29.1	76	WSW	0.7	0.006	0.005	0.12	0.3	
	20 ～ 21	27.7	86	WNW	1.3	0.006	0.005	0.12	0.3	
	21 ～ 22	27.6	89	W	0.8	0.010	0.008	0.14	0.4	
	22 ～ 23	27.2	92	W	0.9	0.010	0.008	0.14	0.4	
	23 ～ 24	26.6	96	WSW	0.4	0.017	0.013	0.17	0.4	
	00 ～ 01	26.7	93	SW	0.2	0.042	0.019	0.23	0.4	
	01 ～ 02	27.8	83	ESE	1.0	0.043	0.021	0.23	0.4	
	02 ～ 03	28.7	75	SW	1.8	0.027	0.018	0.23	0.4	
	03 ～ 04	29.4	69	SW	4.3	0.016	0.014	0.22	0.4	
	04 ～ 05	29.2	70	SW	2.2	0.016	0.014	0.22	0.3	
	05 ～ 06	29.2	70	SW	2.3	0.019	0.017	0.26	0.4	
	06 ～ 07	29.2	71	SW	2.4	0.020	0.016	0.28	0.4	
	07 ～ 08	29.9	69	SW	3.4	0.015	0.011	0.22	0.4	
	08 ～ 09	30.7	68	SSW	2.3	0.017	0.010	0.26	0.4	
	09 ～ 10	32.3	62	WSW	1.0	0.021	0.013	0.23	0.2	
	10 ～ 11	32.4	61	W	1.5	0.021	0.013	0.23	0.3	
	11 ～ 12	32.7	62	W	0.9	0.025	0.017	0.25	0.4	
	12 ～ 13	33.2	61	SSW	0.5	0.031	0.021	0.30	0.6	
	13 ～ 14	31.8	74	ENE	2.1	0.055	0.026	0.20	0.6	
	14 ～ 15	31.3	76	ENE	1.9	0.050	0.027	0.18	0.6	
	15 ～ 16	32.9	69	NNE	1.3	0.041	0.026	0.28	0.6	
最小值		26.6	61	-----	0.2	0.006	0.005	0.12	0.2	
最大值		33.2	96	SW	4.3	0.055	0.027	0.30	0.6	
平均值		29.9	74	-----	1.6	0.024	0.015	0.21	0.4	
標準偏差		2.1	10	-----	1.0	0.014	0.006	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月17日(晴)至95年8月18日(陰)	16 ～ 17	32.7	70	N	1.2	0.038	0.025	0.34	0.6	
	17 ～ 18	31.5	75	SW	0.5	0.027	0.020	0.34	0.7	
	18 ～ 19	30.1	84	NE	0.7	0.045	0.031	0.31	0.7	
	19 ～ 20	29.4	89	WNW	0.6	0.017	0.014	0.27	0.7	
	20 ～ 21	29.1	90	SW	0.4	0.014	0.012	0.23	0.6	
	21 ～ 22	28.7	94	W	0.8	0.012	0.009	0.22	0.6	
	22 ～ 23	28.6	94	W	0.9	0.011	0.009	0.20	0.6	
	23 ～ 24	29.2	88	WSW	0.8	0.021	0.018	0.31	0.7	
	00 ～ 01	28.9	91	NW	1.0	0.024	0.019	0.30	0.7	
	01 ～ 02	28.5	94	S	0.4	0.024	0.020	0.30	0.7	
	02 ～ 03	28.7	91	ESE	0.5	0.060	0.025	0.29	0.7	
	03 ～ 04	28.8	88	SW	1.1	0.018	0.015	0.26	0.6	
	04 ～ 05	29.0	83	NW	2.9	0.021	0.014	0.17	0.6	
	05 ～ 06	26.7	98	NW	1.2	0.016	0.011	0.12	0.6	
	06 ～ 07	26.2	97	WSW	1.9	0.007	0.005	0.12	0.6	
	07 ～ 08	26.4	89	SW	3.6	0.005	0.004	0.12	0.6	
	08 ～ 09	27.6	83	WSW	2.3	0.008	0.006	0.15	0.6	
	09 ～ 10	29.5	80	W	1.8	0.010	0.007	0.60	0.9	
	10 ～ 11	30.1	78	NW	2.4	0.024	0.016	0.21	0.7	
	11 ～ 12	28.5	87	WSW	0.8	0.013	0.011	0.19	0.7	
	12 ～ 13	27.5	97	SW	0.9	0.008	0.006	0.19	0.7	
	13 ～ 14	29.3	84	W	1.1	0.008	0.006	0.42	0.7	
	14 ～ 15	29.8	80	WNW	1.4	0.012	0.009	0.43	0.7	
	15 ～ 16	29.1	84	WSW	0.6	0.016	0.013	0.24	0.7	
最小值		26.2	70	-----	0.4	0.005	0.004	0.12	0.6	
最大值		32.7	98	SW	3.6	0.060	0.031	0.60	0.9	
平均值		28.9	87	-----	1.2	0.019	0.014	0.26	0.7	
標準偏差		1.5	7	-----	0.8	0.013	0.007	0.11	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年8月第3日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月18日(陰)至95年8月19日(晴)	16 ～ 17	28.0	90	SW	1.2	0.010	0.009	0.17	0.7	
	17 ～ 18	27.3	93	WNW	0.8	0.028	0.017	0.23	0.9	
	18 ～ 19	26.4	99	WNW	1.4	0.010	0.008	0.16	0.7	
	19 ～ 20	26.3	100	WNW	1.3	0.012	0.009	0.16	0.7	
	20 ～ 21	26.2	100	W	0.9	0.010	0.007	0.15	0.7	
	21 ～ 22	25.6	100	W	1.3	0.007	0.005	0.15	0.7	
	22 ～ 23	25.1	100	W	1.4	0.007	0.005	0.14	0.7	
	23 ～ 24	24.5	100	WNW	1.4	0.010	0.007	0.14	0.7	
	00 ～ 01	24.1	100	WNW	1.5	0.010	0.007	0.13	0.7	
	01 ～ 02	23.6	99	WNW	1.0	0.013	0.009	0.13	0.7	
	02 ～ 03	23.3	93	W	1.5	0.004	0.003	0.12	0.7	
	03 ～ 04	23.2	88	WNW	1.0	0.013	0.009	0.13	0.7	
	04 ～ 05	23.1	85	W	1.4	0.006	0.004	0.12	0.7	
	05 ～ 06	23.1	84	WNW	1.5	0.013	0.010	0.12	0.7	
	06 ～ 07	24.2	80	W	1.1	0.007	0.005	0.13	0.7	
	07 ～ 08	26.8	73	WNW	1.1	0.019	0.014	0.17	0.8	
	08 ～ 09	29.6	64	WNW	1.1	0.028	0.020	0.19	0.9	
	09 ～ 10	32.1	52	NNW	1.3	0.026	0.018	0.18	0.9	
	10 ～ 11	32.8	49	NNW	1.9	0.029	0.020	0.17	0.8	
	11 ～ 12	33.1	48	NNW	3.2	0.032	0.021	0.18	0.9	
	12 ～ 13	33.3	48	NNW	3.2	0.032	0.021	0.21	0.9	
	13 ～ 14	33.3	48	NNW	3.3	0.024	0.017	0.26	0.9	
	14 ～ 15	32.5	57	NNW	3.2	0.018	0.013	0.19	0.9	
	15 ～ 16	31.5	64	NNW	2.3	0.017	0.013	0.21	0.9	
最小值		23.1	48	----	0.8	0.004	0.003	0.12	0.7	
最大值		33.3	100	WNW	3.3	0.032	0.021	0.26	0.9	
平均值		27.5	80	----	1.6	0.016	0.011	0.16	0.8	
標準偏差		3.8	20	----	0.8	0.009	0.006	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年9月第1日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月9日(晴)至95年9月10日(雨)	14 ～ 15	31.4	75	NE	2.7	0.017	0.008	0.21	0.7	
	15 ～ 16	30.4	79	NE	2.9	0.012	0.006	0.21	0.4	
	16 ～ 17	29.5	81	NE	2.9	0.015	0.007	0.21	0.4	
	17 ～ 18	29.0	83	NE	2.6	0.015	0.008	0.23	0.5	
	18 ～ 19	28.2	90	NNE	3.2	0.009	0.006	0.21	0.4	
	19 ～ 20	26.6	100	NNE	4.5	0.007	0.005	0.19	0.4	
	20 ～ 21	26.1	100	NNE	2.8	0.005	0.003	0.19	0.4	
	21 ～ 22	26.9	96	NE	3.7	0.005	0.003	0.19	0.5	
	22 ～ 23	27.6	87	NE	3.5	0.004	0.003	0.18	0.4	
	23 ～ 24	26.2	97	NNE	3.8	0.003	0.002	0.18	0.4	
	00 ～ 01	27.0	93	NNE	3.8	0.003	0.002	0.18	0.4	
	01 ～ 02	27.5	89	NNE	3.9	0.003	0.002	0.18	0.4	
	02 ～ 03	27.4	91	NNE	4.3	0.003	0.002	0.18	0.4	
	03 ～ 04	26.9	93	N	5.0	0.004	0.003	0.18	0.4	
	04 ～ 05	27.0	92	N	4.6	0.004	0.003	0.18	0.4	
	05 ～ 06	26.6	96	NNE	5.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	06 ～ 07	25.6	100	NNE	4.6	0.006	0.003	0.18	0.4	
	07 ～ 08	26.4	99	NNE	4.9	0.008	0.004	0.19	0.4	
	08 ～ 09	26.3	99	NNE	5.1	0.012	0.005	0.20	0.4	
	09 ～ 10	26.2	100	NE	5.1	0.009	0.003	0.19	0.4	
	10 ～ 11	26.2	100	NE	4.1	0.011	0.004	0.19	0.4	
	11 ～ 12	26.4	100	NE	4.8	0.010	0.003	0.19	0.4	
	12 ～ 13	26.5	100	ENE	4.5	0.010	0.003	0.19	0.6	
	13 ～ 14	25.7	100	NE	4.5	0.009	0.003	0.19	0.7	
最小值		25.6	75	----	2.6	0.007	0.003	0.18	0.4	
最大值		31.4	100	NNE	5.3	0.054	0.038	0.23	0.7	
平均值		27.2	93	----	4.0	0.020	0.014	0.19	0.4	
標準偏差		1.5	8	----	0.9	0.016	0.012	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年9月第2日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月10日(雨)至95年9月11日(陰雨)	14 ～ 15	26.0	100	E	4.5	0.011	0.003	0.19	0.6	
	15 ～ 16	25.6	100	E	5.0	0.006	0.002	0.18	0.5	
	16 ～ 17	26.2	100	ENE	3.0	0.012	0.004	0.19	0.5	
	17 ～ 18	25.7	100	E	3.4	0.011	0.003	0.20	0.5	
	18 ～ 19	26.1	100	E	3.4	0.006	0.002	0.19	0.5	
	19 ～ 20	25.8	100	E	2.5	0.006	0.002	0.19	0.5	
	20 ～ 21	26.1	100	E	2.2	0.006	0.002	0.19	0.5	
	21 ～ 22	26.1	100	E	2.5	0.008	0.003	0.18	0.5	
	22 ～ 23	25.1	100	SE	0.8	0.008	0.004	0.19	0.5	
	23 ～ 24	25.2	100	NNE	0.3	0.010	0.005	0.21	0.5	
	00 ～ 01	25.3	100	E	1.3	0.008	0.003	0.19	0.5	
	01 ～ 02	25.0	100	SE	1.8	0.010	0.004	0.19	0.4	
	02 ～ 03	24.7	100	NW	0.8	0.005	0.003	0.19	0.4	
	03 ～ 04	25.3	100	ESE	3.0	0.007	0.002	0.18	0.4	
	04 ～ 05	25.2	100	SE	2.4	0.016	0.005	0.19	0.4	
	05 ～ 06	24.7	100	ESE	2.2	0.018	0.005	0.19	0.4	
	06 ～ 07	24.8	100	ESE	2.5	0.035	0.005	0.21	0.5	
	07 ～ 08	25.2	100	ESE	3.4	0.034	0.005	0.23	0.6	
	08 ～ 09	25.6	100	ESE	2.3	0.042	0.006	0.24	0.6	
	09 ～ 10	26.0	100	SSE	2.0	0.051	0.012	0.24	0.7	
	10 ～ 11	25.9	100	SSE	1.5	0.055	0.014	0.23	0.6	
	11 ～ 12	26.8	100	SSE	1.9	0.059	0.013	0.25	0.6	
	12 ～ 13	26.6	98	SSE	1.8	0.067	0.014	0.27	0.8	
	13 ～ 14	26.1	98	S	2.3	0.038	0.012	0.24	0.6	
最小值		24.7	98	----	0.3	0.005	0.004	0.18	0.4	
最大值		26.8	100	E	5.0	0.059	0.030	0.27	0.8	
平均值		25.6	100	----	2.4	0.015	0.008	0.21	0.5	
標準偏差		0.6	1	----	1.1	0.012	0.005	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年9月第3日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月11日(陰雨)至95年9月12日(晴)	14 ～ 15	26.2	99	S	1.5	0.031	0.011	0.25	0.6	
	15 ～ 16	26.8	95	S	1.2	0.046	0.015	0.26	0.6	
	16 ～ 17	26.3	97	S	1.1	0.040	0.017	0.26	0.6	
	17 ～ 18	26.3	99	WNW	0.3	0.051	0.016	0.43	1.0	
	18 ～ 19	25.6	100	NW	1.1	0.010	0.006	0.24	0.5	
	19 ～ 20	25.4	100	NNW	1.0	0.014	0.006	0.24	0.5	
	20 ～ 21	25.5	100	NW	0.7	0.008	0.005	0.22	0.5	
	21 ～ 22	25.5	100	SSW	1.0	0.016	0.007	0.21	0.5	
	22 ～ 23	25.2	100	W	0.4	0.005	0.004	0.19	0.5	
	23 ～ 24	24.9	100	NW	0.5	0.007	0.004	0.21	0.5	
	00 ～ 01	25.0	100	SW	0.4	0.038	0.010	0.22	0.5	
	01 ～ 02	25.1	100	SSW	0.2	0.019	0.007	0.21	0.5	
	02 ～ 03	25.7	100	S	2.1	0.011	0.006	0.19	0.5	
	03 ～ 04	25.8	100	NW	0.5	0.014	0.007	0.19	0.5	
	04 ～ 05	25.9	100	N	0.2	0.034	0.011	0.21	0.5	
	05 ～ 06	25.9	100	WNW	0.8	0.006	0.004	0.19	0.5	
	06 ～ 07	26.4	100	SSW	0.6	0.042	0.014	0.23	0.6	
	07 ～ 08	27.6	97	S	0.8	0.047	0.013	0.34	0.9	
	08 ～ 09	29.7	82	S	2.4	0.042	0.013	0.28	0.7	
	09 ～ 10	30.4	76	SSE	2.6	0.038	0.012	0.24	0.6	
	10 ～ 11	30.6	73	S	2.4	0.040	0.012	0.24	0.5	
	11 ～ 12	31.1	70	SSE	2.5	0.054	0.015	0.26	0.6	
	12 ～ 13	31.6	69	SSE	2.5	0.041	0.012	0.28	0.7	
	13 ～ 14	31.9	66	SSE	2.8	0.039	0.013	0.25	0.6	
最小值		24.9	66	----	0.2	0.004	0.003	0.19	0.5	
最大值		31.9	100	S	2.8	0.061	0.020	0.43	1.0	
平均值		27.1	93	----	1.2	0.019	0.008	0.24	0.6	
標準偏差		2.3	12	----	0.9	0.017	0.005	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年7月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月6日(晴)至95年7月7日(晴)	16 ～ 17	32.4	67	SSW	1.4	0.027	0.016	0.29	0.4	
	17 ～ 18	32.1	65	SSW	1.6	0.018	0.012	0.28	0.3	
	18 ～ 19	30.7	72	S	1.6	0.008	0.007	0.26	0.2	
	19 ～ 20	30.0	74	SSW	1.2	0.007	0.006	0.26	0.3	
	20 ～ 21	29.8	76	SSW	1.3	0.007	0.005	0.25	0.2	
	21 ～ 22	29.7	75	SSW	0.5	0.009	0.007	0.28	0.2	
	22 ～ 23	29.7	80	SW	1.3	0.006	0.005	0.27	0.2	
	23 ～ 24	29.1	79	WSW	0.5	0.007	0.005	0.29	0.2	
	00 ～ 01	27.6	84	SW	0.6	0.012	0.006	0.28	0.2	
	01 ～ 02	26.2	90	SSW	0.5	0.012	0.005	0.29	0.2	
	02 ～ 03	25.6	92	SW	0.7	0.011	0.004	0.28	0.2	
	03 ～ 04	25.8	89	SW	0.3	0.016	0.004	0.30	0.3	
	04 ～ 05	25.3	93	S	0.3	0.017	0.004	0.31	0.3	
	05 ～ 06	26.2	91	SW	0.4	0.028	0.006	0.34	0.3	
	06 ～ 07	28.6	81	SSW	0.6	0.022	0.006	0.34	0.3	
	07 ～ 08	31.1	71	E	1.2	0.013	0.005	0.31	0.3	
	08 ～ 09	31.7	68	E	1.9	0.005	0.004	0.27	0.2	
	09 ～ 10	31.8	71	ENE	2.1	0.005	0.004	0.26	0.2	
	10 ～ 11	31.8	70	ENE	2.1	0.004	0.003	0.25	0.1	
	11 ～ 12	32.1	71	E	2.6	0.004	0.003	0.25	0.2	
	12 ～ 13	32.2	73	E	2.9	0.005	0.004	0.25	0.3	
	13 ～ 14	32.3	72	E	2.9	0.005	0.004	0.24	0.3	
	14 ～ 15	32.1	74	E	2.7	0.006	0.005	0.24	0.3	
	15 ～ 16	31.4	78	ENE	2.1	0.006	0.005	0.24	0.3	
最小值		25.3	65	----	0.3	0.004	0.003	0.24	0.1	
最大值		32.4	93	SSW	2.9	0.028	0.016	0.34	0.4	
平均值		29.8	77	----	1.4	0.011	0.006	0.28	0.3	
標準偏差		2.4	8	----	0.9	0.007	0.003	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年7月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月7日(晴)至95年7月8日(晴)	16 ～ 17	30.9	80	E	1.6	0.007	0.005	0.27	0.2	
	17 ～ 18	30.6	81	E	1.4	0.007	0.005	0.24	0.2	
	18 ～ 19	30.0	85	ESE	1.1	0.006	0.004	0.25	0.2	
	19 ～ 20	29.5	85	SSW	0.4	0.016	0.007	0.29	0.3	
	20 ～ 21	28.7	90	SSW	0.5	0.019	0.006	0.30	0.4	
	21 ～ 22	28.4	92	SSW	0.4	0.019	0.006	0.30	0.3	
	22 ～ 23	28.3	94	SW	0.4	0.017	0.005	0.29	0.3	
	23 ～ 24	28.3	92	SW	0.3	0.015	0.004	0.29	0.3	
	00 ～ 01	28.0	90	SW	0.4	0.014	0.004	0.29	0.3	
	01 ～ 02	27.9	88	SW	0.2	0.013	0.004	0.31	0.3	
	02 ～ 03	27.3	91	SE	0.3	0.013	0.004	0.31	0.3	
	03 ～ 04	26.9	93	SSW	0.4	0.026	0.005	0.30	0.3	
	04 ～ 05	27.5	91	NW	0.8	0.032	0.006	0.30	0.3	
	05 ～ 06	28.7	85	NW	1.3	0.028	0.006	0.29	0.3	
	06 ～ 07	29.9	77	NW	1.2	0.028	0.006	0.37	0.4	
	07 ～ 08	31.1	70	NW	1.1	0.035	0.007	0.38	0.5	
	08 ～ 09	32.1	67	NNE	2.8	0.021	0.008	0.36	0.4	
	09 ～ 10	32.3	69	NNE	3.2	0.017	0.009	0.37	0.4	
	10 ～ 11	35.4	55	NNW	2.9	0.018	0.012	0.42	0.5	
	11 ～ 12	36.9	50	NNW	2.9	0.021	0.015	0.39	0.5	
	12 ～ 13	35.5	57	N	3.5	0.014	0.011	0.33	0.4	
	13 ～ 14	36.7	52	NNW	3.4	0.018	0.013	0.34	0.4	
	14 ～ 15	34.9	61	N	4.2	0.014	0.010	0.41	0.4	
	15 ～ 16	33.4	67	NNW	4.3	0.015	0.011	0.40	0.4	
最小值		26.9	50	-----	0.2	0.006	0.004	0.24	0.2	
最大值		36.9	94	SSW	4.3	0.035	0.015	0.42	0.5	
平均值		30.8	78	-----	1.6	0.018	0.007	0.32	0.3	
標準偏差		3.1	15	-----	1.4	0.007	0.003	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年7月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年7月8日(晴)至95年7月9日(晴)	16 ～ 17	33.0	71	N	3.9	0.018	0.013	0.25	0.4	
	17 ～ 18	31.8	76	N	3.4	0.015	0.011	0.26	0.4	
	18 ～ 19	31.5	73	NNW	2.9	0.018	0.012	0.24	0.4	
	19 ～ 20	31.7	70	NW	2.8	0.017	0.012	0.30	0.5	
	20 ～ 21	31.2	71	NW	3.2	0.015	0.010	0.27	0.4	
	21 ～ 22	31.0	72	NW	2.8	0.012	0.007	0.23	0.4	
	22 ～ 23	30.6	73	WNW	2.9	0.012	0.008	0.26	0.4	
	23 ～ 24	30.2	73	WNW	2.2	0.011	0.007	0.26	0.4	
	00 ～ 01	30.2	74	WNW	1.9	0.012	0.007	0.25	0.4	
	01 ～ 02	30.1	75	NW	2.2	0.012	0.007	0.23	0.4	
	02 ～ 03	29.8	77	WNW	1.9	0.011	0.006	0.24	0.4	
	03 ～ 04	29.0	83	WNW	1.7	0.011	0.006	0.24	0.4	
	04 ～ 05	28.6	87	W	1.7	0.013	0.006	0.24	0.4	
	05 ～ 06	28.8	84	W	1.6	0.016	0.007	0.23	0.4	
	06 ～ 07	29.9	78	WNW	1.9	0.016	0.007	0.23	0.4	
	07 ～ 08	31.2	76	WNW	1.7	0.017	0.007	0.27	0.4	
	08 ～ 09	33.0	66	WNW	1.9	0.022	0.009	0.27	0.4	
	09 ～ 10	33.5	63	W	1.6	0.022	0.011	0.28	0.5	
	10 ～ 11	35.7	54	W	2.0	0.020	0.013	0.29	0.5	
	11 ～ 12	36.5	51	WNW	1.8	0.019	0.013	0.28	0.5	
	12 ～ 13	32.3	79	ESE	2.1	0.007	0.005	0.19	0.3	
	13 ～ 14	33.2	69	SSE	1.5	0.009	0.005	0.19	0.4	
	14 ～ 15	34.4	59	S	1.3	0.010	0.006	0.19	0.3	
	15 ～ 16	34.3	60	ENE	1.0	0.009	0.006	0.22	0.4	
最小值		28.6	51	-----	1.0	0.007	0.005	0.19	0.3	
最大值		36.5	87	WNW	3.9	0.022	0.013	0.30	0.5	
平均值		31.7	71	-----	2.2	0.014	0.008	0.25	0.4	
標準偏差		2.1	9	----	0.7	0.004	0.003	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年8月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月12日(晴)至95年8月13日(晴)	16 ～ 17	29.5	87	SSE	2.6	0.005	0.003	0.18	0.3	
	17 ～ 18	28.9	88	SSE	2.4	0.005	0.004	0.22	0.5	
	18 ～ 19	28.5	90	SSE	2.4	0.005	0.004	0.21	0.4	
	19 ～ 20	28.2	90	SSE	2.1	0.006	0.005	0.20	0.4	
	20 ～ 21	28.4	92	SSE	2.4	0.005	0.004	0.19	0.4	
	21 ～ 22	28.4	92	S	2.4	0.006	0.005	0.18	0.4	
	22 ～ 23	28.3	91	S	2.9	0.005	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	28.2	89	S	3.1	0.006	0.005	0.18	0.3	
	00 ～ 01	28.0	89	SSE	2.3	0.005	0.004	0.18	0.3	
	01 ～ 02	27.9	90	S	2.2	0.006	0.005	0.18	0.3	
	02 ～ 03	27.7	92	S	1.4	0.009	0.006	0.18	0.3	
	03 ～ 04	27.3	95	SSW	0.8	0.015	0.008	0.19	0.3	
	04 ～ 05	27.3	95	SSW	1.1	0.016	0.008	0.19	0.3	
	05 ～ 06	27.1	96	SW	0.5	0.028	0.010	0.20	0.3	
	06 ～ 07	28.7	88	SE	0.5	0.031	0.009	0.33	0.4	
	07 ～ 08	29.7	81	SE	1.9	0.005	0.004	0.20	0.3	
	08 ～ 09	30.3	77	SE	2.5	0.005	0.003	0.20	0.3	
	09 ～ 10	31.2	70	SE	2.4	0.005	0.003	0.20	0.3	
	10 ～ 11	31.5	66	SE	2.8	0.006	0.004	0.21	0.2	
	11 ～ 12	31.7	65	SE	2.8	0.005	0.004	0.21	0.3	
	12 ～ 13	31.8	67	SE	2.7	0.006	0.003	0.22	0.4	
	13 ～ 14	31.6	65	ESE	2.4	0.004	0.003	0.20	0.2	
	14 ～ 15	30.5	74	E	2.5	0.005	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	30.7	68	E	2.2	0.005	0.004	0.20	0.6	
最小值		27.1	65	-----	0.5	0.004	0.003	0.18	0.2	
最大值		31.8	96	SE	3.1	0.031	0.010	0.33	0.6	
平均值		29.2	83	-----	2.1	0.008	0.005	0.20	0.3	
標準偏差		1.6	11	-----	0.7	0.007	0.002	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

（95年8月第2日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月13日（晴）至95年8月14日（晴）	16 ～ 17	30.2	71	E	2.0	0.007	0.005	0.21	0.5	
	17 ～ 18	29.5	72	ESE	1.4	0.010	0.005	0.34	0.8	
	18 ～ 19	28.2	76	S	0.7	0.015	0.008	0.57	2.3	
	19 ～ 20	27.2	82	SSW	0.6	0.015	0.009	0.42	1.6	
	20 ～ 21	26.3	86	SSW	0.5	0.017	0.008	0.38	1.1	
	21 ～ 22	26.0	86	SW	0.9	0.013	0.006	0.21	0.8	
	22 ～ 23	25.3	92	S	0.7	0.012	0.007	0.22	0.7	
	23 ～ 24	25.5	93	WSW	0.2	0.012	0.006	0.21	0.5	
	00 ～ 01	24.9	97	SE	0.2	0.014	0.007	0.22	0.6	
	01 ～ 02	25.0	97	SW	0.5	0.013	0.007	0.20	0.5	
	02 ～ 03	25.3	96	SSW	0.2	0.017	0.008	0.21	0.4	
	03 ～ 04	25.0	98	SW	0.6	0.018	0.007	0.20	0.4	
	04 ～ 05	24.9	98	SW	0.4	0.023	0.008	0.20	0.4	
	05 ～ 06	24.5	100	SSW	0.5	0.024	0.008	0.20	0.3	
	06 ～ 07	26.1	93	SSE	0.2	0.031	0.008	0.21	0.4	
	07 ～ 08	28.8	78	ENE	0.6	0.014	0.006	0.22	0.4	
	08 ～ 09	29.4	73	ENE	1.2	0.006	0.005	0.21	0.4	
	09 ～ 10	29.8	71	NE	1.5	0.010	0.006	0.22	0.4	
	10 ～ 11	30.5	70	NE	1.7	0.009	0.006	0.21	0.3	
	11 ～ 12	31.6	63	ENE	1.5	0.006	0.005	0.20	0.3	
	12 ～ 13	32.2	59	ESE	1.8	0.005	0.004	0.20	0.4	
	13 ～ 14	31.9	59	SE	3.0	0.006	0.005	0.21	0.4	
	14 ～ 15	31.9	60	SSE	2.0	0.008	0.006	0.21	0.3	
	15 ～ 16	32.1	57	S	1.8	0.011	0.008	0.22	0.4	
最小值		24.5	57	-----	0.2	0.005	0.004	0.20	0.3	
最大值		32.2	100	SSW	3.0	0.031	0.009	0.57	2.3	
平均值		28.0	80	-----	1.0	0.013	0.007	0.25	0.6	
標準偏差		2.8	15	-----	0.7	0.006	0.001	0.09	0.5	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

（95年8月第3日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年8月14日（晴）至95年8月15日（晴）	16 ～ 17	31.0	57	S	2.2	0.016	0.011	0.23	0.6	
	17 ～ 18	30.0	61	S	1.7	0.012	0.010	0.23	0.5	
	18 ～ 19	28.7	67	S	0.9	0.026	0.017	0.34	0.5	
	19 ～ 20	27.9	72	SW	0.6	0.037	0.019	0.28	0.6	
	20 ～ 21	27.1	76	SW	0.8	0.027	0.015	0.27	0.5	
	21 ～ 22	26.9	79	SW	0.3	0.019	0.013	0.26	0.5	
	22 ～ 23	26.1	85	S	0.3	0.025	0.015	0.27	0.5	
	23 ～ 24	26.4	86	SW	0.4	0.018	0.014	0.26	0.4	
	00 ～ 01	26.5	86	SW	0.4	0.019	0.014	0.23	0.4	
	01 ～ 02	26.4	85	SW	1.1	0.018	0.013	0.23	0.5	
	02 ～ 03	25.9	88	SW	0.5	0.018	0.013	0.24	0.4	
	03 ～ 04	25.4	93	SW	0.5	0.023	0.014	0.26	0.5	
	04 ～ 05	25.0	97	SSW	0.5	0.031	0.016	0.31	0.6	
	05 ～ 06	25.3	98	SSW	0.2	0.039	0.018	0.38	0.7	
	06 ～ 07	26.3	94	S	0.5	0.032	0.016	0.39	0.7	
	07 ～ 08	28.0	85	SE	1.0	0.023	0.016	0.40	0.7	
	08 ～ 09	30.2	75	ESE	0.6	0.030	0.019	0.41	0.7	
	09 ～ 10	29.9	78	ESE	1.9	0.021	0.015	0.31	0.6	
	10 ～ 11	30.7	75	NE	2.0	0.014	0.011	0.30	0.5	
	11 ～ 12	32.1	66	NNE	2.3	0.010	0.009	0.30	0.4	
	12 ～ 13	31.3	70	E	2.3	0.010	0.008	0.27	0.6	
	13 ～ 14	31.5	67	ENE	2.6	0.007	0.006	0.24	0.4	
	14 ～ 15	31.5	65	ESE	2.1	0.008	0.007	0.24	0.6	
	15 ～ 16	31.4	65	SE	1.5	0.013	0.011	0.23	0.5	
最小值		25.0	57	----	0.2	0.007	0.006	0.23	0.4	
最大值		32.1	98	SW	2.6	0.039	0.019	0.41	0.7	
平均值		28.4	78	----	1.1	0.021	0.013	0.29	0.5	
標準偏差		2.4	12	-----	0.8	0.009	0.004	0.06	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

（95年9月第1日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月2日（晴）至95年9月3日（晴）	15 ～ 16	32.0	65	SSE	2.0	0.030	0.022	0.26	0.4	
	16 ～ 17	31.3	70	S	1.6	0.028	0.021	0.25	0.4	
	17 ～ 18	30.6	74	SSW	1.4	0.027	0.021	0.24	0.4	
	18 ～ 19	29.6	79	SW	0.9	0.032	0.024	0.24	0.4	
	19 ～ 20	28.7	84	SSW	0.7	0.028	0.022	0.35	0.6	
	20 ～ 21	28.1	86	SW	0.5	0.028	0.022	0.27	0.4	
	21 ～ 22	28.1	83	WSW	0.5	0.028	0.022	0.27	0.4	
	22 ～ 23	27.6	82	WSW	0.5	0.029	0.023	0.27	0.5	
	23 ～ 24	27.9	80	W	0.5	0.028	0.022	0.26	0.5	
	00 ～ 01	27.3	84	SW	0.4	0.027	0.022	0.26	0.5	
	01 ～ 02	26.8	89	SW	0.4	0.028	0.023	0.25	0.5	
	02 ～ 03	26.5	92	SW	0.6	0.028	0.023	0.25	0.5	
	03 ～ 04	26.2	95	SW	0.4	0.028	0.023	0.26	0.5	
	04 ～ 05	26.1	96	SW	0.7	0.029	0.023	0.25	0.5	
	05 ～ 06	26.7	93	W	0.7	0.032	0.024	0.26	0.5	
	06 ～ 07	27.5	89	WSW	0.4	0.031	0.024	0.32	1.0	
	07 ～ 08	30.4	77	WSW	0.5	0.033	0.024	0.32	0.5	
	08 ～ 09	31.5	71	ESE	1.2	0.027	0.022	0.29	0.5	
	09 ～ 10	31.0	79	ESE	2.1	0.026	0.021	0.26	0.5	
	10 ～ 11	31.4	77	ENE	2.0	0.026	0.021	0.23	0.4	
	11 ～ 12	31.7	76	E	2.1	0.027	0.021	0.22	0.5	
	12 ～ 13	31.8	73	E	2.4	0.023	0.019	0.20	0.5	
	13 ～ 14	32.0	70	E	2.1	0.024	0.018	0.18	0.6	
	14 ～ 15	31.2	74	ENE	1.8	0.037	0.021	0.22	0.6	
最小值		26.1	65	-----	0.4	0.008	0.005	0.18	0.4	
最大值		32.0	96	SW	2.4	0.041	0.022	0.35	1.0	
平均值		29.3	81	-----	1.1	0.017	0.009	0.26	0.5	
標準偏差		2.1	9	----	0.7	0.008	0.003	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

（95年9月第2日）

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月3日（晴）至95年9月4日（晴）	15 ～ 16	31.0	75	E	1.8	0.035	0.022	0.21	0.5	
	16 ～ 17	30.7	74	SSE	1.2	0.039	0.023	0.22	0.4	
	17 ～ 18	30.0	77	SSW	1.4	0.040	0.024	0.22	0.5	
	18 ～ 19	29.2	81	SSW	0.6	0.045	0.025	0.22	0.5	
	19 ～ 20	28.8	84	SW	0.7	0.045	0.025	0.21	0.5	
	20 ～ 21	28.2	87	SW	0.7	0.044	0.025	0.21	0.5	
	21 ～ 22	28.2	81	WSW	0.5	0.043	0.024	0.21	0.5	
	22 ～ 23	27.2	87	SSW	0.5	0.041	0.024	0.20	0.4	
	23 ～ 24	26.9	89	SW	0.8	0.041	0.024	0.20	0.5	
	00 ～ 01	26.7	90	WSW	0.6	0.040	0.024	0.20	0.5	
	01 ～ 02	26.3	93	S	0.4	0.042	0.025	0.20	0.5	
	02 ～ 03	26.4	92	SW	1.1	0.040	0.024	0.20	0.4	
	03 ～ 04	26.3	93	SSE	0.2	0.042	0.025	0.22	0.5	
	04 ～ 05	26.1	94	S	0.3	0.045	0.026	0.21	0.5	
	05 ～ 06	26.0	95	WSW	0.2	0.044	0.026	0.22	0.5	
	06 ～ 07	27.4	88	WSW	0.4	0.049	0.026	0.21	0.5	
	07 ～ 08	30.0	76	SW	0.6	0.047	0.025	0.23	0.5	
	08 ～ 09	30.9	74	ESE	1.5	0.038	0.022	0.20	0.4	
	09 ～ 10	31.7	73	ESE	2.1	0.038	0.023	0.20	0.3	
	10 ～ 11	32.9	66	SE	2.1	0.036	0.022	0.21	0.3	
	11 ～ 12	33.1	66	ESE	2.4	0.029	0.022	0.21	0.6	
	12 ～ 13	32.5	66	SE	2.9	0.027	0.022	0.19	0.5	
	13 ～ 14	32.6	64	SE	2.1	0.030	0.023	0.20	0.6	
	14 ～ 15	31.7	67	SE	2.2	0.030	0.025	0.19	0.6	
最小值		26.0	64	----	0.2	0.006	0.003	0.19	0.3	
最大值		33.1	95	SW	2.9	0.033	0.010	0.23	0.6	
平均值		29.2	81	-----	1.1	0.017	0.007	0.21	0.5	
標準偏差		2.5	10	----	0.8	0.008	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年9月第3日)

日期	時間＼項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 M/S	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年9月4日（晴）	15 ~ 16	30.8	70	S	1.8	0.035	0.028	0.18	0.6	
	16 ~ 17	31.1	66	SSW	1.3	0.034	0.027	0.20	0.6	
	17 ~ 18	30.5	67	SSW	0.8	0.031	0.025	0.19	0.6	
	18 ~ 19	29.5	72	WSW	0.5	0.028	0.024	0.20	0.6	
	19 ~ 20	29.2	72	W	1.0	0.028	0.023	0.21	0.6	
	20 ~ 21	28.6	75	WSW	0.4	0.031	0.026	0.22	0.6	
	21 ~ 22	27.1	84	SSW	0.5	0.039	0.032	0.20	0.6	
	22 ~ 23	26.8	85	SW	0.6	0.035	0.029	0.19	0.6	
	23 ~ 24	26.5	86	SW	0.8	0.036	0.030	0.19	0.6	
至95年9月5日（晴）	00 ~ 01	26.3	87	WSW	0.7	0.037	0.031	0.18	0.6	
	01 ~ 02	25.9	90	WSW	0.5	0.036	0.030	0.19	0.6	
	02 ~ 03	25.9	89	WSW	0.2	0.038	0.032	0.20	0.6	
	03 ~ 04	25.5	92	SSW	0.2	0.039	0.032	0.20	0.6	
	04 ~ 05	25.6	92	SW	0.6	0.043	0.033	0.20	0.6	
	05 ~ 06	25.5	92	SSW	0.2	0.043	0.034	0.20	0.6	
	06 ~ 07	26.7	86	SW	0.5	0.047	0.034	0.21	0.6	
	07 ~ 08	29.9	71	WSW	0.8	0.056	0.039	0.23	0.6	
	08 ~ 09	32.5	59	W	1.7	0.060	0.041	0.24	0.6	
	09 ~ 10	34.0	54	WSW	1.1	0.057	0.038	0.23	0.6	
	10 ~ 11	32.6	63	SSE	2.0	0.035	0.028	0.21	0.5	
	11 ~ 12	32.7	63	SE	2.2	0.032	0.026	0.20	0.5	
	12 ~ 13	32.6	65	SE	2.1	0.030	0.025	0.20	0.5	
	13 ~ 14	32.7	64	SE	1.7	0.033	0.027	0.19	0.5	
	14 ~ 15	33.1	62	SSE	1.9	0.029	0.023	0.19	0.5	
最小值		25.5	54	----	0.2	0.006	0.003	0.18	0.5	
最大值		34.0	92	WSW	2.2	0.058	0.034	0.24	0.6	
平均值		29.2	75	----	1.0	0.028	0.015	0.20	0.6	
標準偏差		2.9	12	----	0.7	0.014	0.007	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"表儀器損壞　　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-45

附錄 4.2-46 空氣品質監測95年7月一氧化碳8小時監測結果

項目＼時間	貢寮國小 07/20	07/21	07/22	07/23	福隆海水浴場 07/09	07/10	07/11	07/12	川鳥產業社 07/15	07/16	07/17	07/18	石碇宮 07/05	07/06	07/07	07/08	貢寮焚化廠入口旁之民宅 07/06	07/07	07/08	07/09
00 ~ 08	欠	0.5	0.4	0.4	欠	0.2	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.5	0.3	0.3	欠	0.3	0.3	0.4
01 ~ 09	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.2	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.5	0.3	0.3	欠	0.3	0.4	0.4
02 ~ 10	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.2	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.6	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.4
03 ~ 11	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.2	0.3	欠	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.6	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.4
04 ~ 12	欠	0.6	0.5	0.5	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.7	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.4
05 ~ 13	欠	0.6	0.5	0.5	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.7	0.5	0.4	欠	0.3	0.4	0.4
06 ~ 14	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.8	0.5	0.4	欠	0.3	0.4	0.4
07 ~ 15	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.8	0.5	0.4	欠	0.2	0.4	0.4
08 ~ 16	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.8	0.5	0.4	欠	0.2	0.4	0.4
09 ~ 17	欠	0.4	0.5	0.5	欠	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.7	0.4	欠	欠	0.2	0.4	欠
10 ~ 18	欠	0.4	0.4	欠	欠	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.7	0.5	欠	欠	0.2	0.4	欠
11 ~ 19	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.6	0.5	欠	欠	0.3	0.4	欠
12 ~ 20	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.5	0.5	欠	欠	0.3	0.4	欠
13 ~ 21	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.5	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠
14 ~ 22	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.4	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠
15 ~ 23	0.3	0.3	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.5	0.3	0.4	欠	0.3	0.3	0.4	欠
16 ~ 24	0.3	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.5	0.3	0.3	欠	0.2	0.3	0.3	欠
17 ~ 01	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.4	0.3	0.3	欠	0.2	0.3	0.3	欠
18 ~ 02	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.4	0.3	0.3	欠	0.2	0.3	0.3	欠
19 ~ 03	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.4	0.3	0.3	欠	0.2	0.3	0.3	欠
20 ~ 04	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.4	0.2	0.3	欠	0.2	0.3	0.4	欠
21 ~ 05	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.4	0.2	0.3	欠	0.3	0.3	0.4	欠
22 ~ 06	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.3	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.5	0.2	0.3	欠	0.3	0.3	0.4	欠
23 ~ 07	0.4	0.4	0.4	欠	0.2	0.4	0.2	欠	欠	0.3	0.4	欠	0.5	0.3	0.2	欠	0.3	0.3	0.4	欠
最大值	0.4	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"儀器損壞
2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"電源中斷

附-4 .2-46

附錄 4.2-47 空氣品質監測95年8月一氧化碳8小時監測結果

項目＼時間	貢寮國小 08/12	08/13	08/14	08/15	福隆海水浴場 08/16	08/17	08/18	08/19	川鳥產業社 08/03	08/04	08/05	08/06	石碇宮 08/16	08/17	08/18	08/19	貢寮焚化廠入口旁之民宅 08/12	08/13	08/14	08/15
00 ~ 08	欠	0.3	0.7	0.7	欠	0.5	0.6	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.6	0.7	欠	0.3	0.4	0.6
01 ~ 09	欠	0.3	0.7	0.8	欠	0.5	0.6	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.6	0.7	欠	0.3	0.4	0.6
02 ~ 10	欠	0.3	0.7	0.8	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.3	0.6	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
03 ~ 11	欠	0.3	0.7	0.8	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.3	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
04 ~ 12	欠	0.3	0.7	0.8	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
05 ~ 13	欠	0.3	0.6	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
06 ~ 14	欠	0.4	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
07 ~ 15	欠	0.4	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
08 ~ 16	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
09 ~ 17	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
10 ~ 18	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
11 ~ 19	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
12 ~ 20	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
13 ~ 21	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
14 ~ 22	欠	0.3	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
15 ~ 23	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
16 ~ 24	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
17 ~ 01	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
18 ~ 02	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
19 ~ 03	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
20 ~ 04	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
21 ~ 05	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
22 ~ 06	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.8	欠	0.3	0.4	0.6
23 ~ 07	欠	0.3	0.4	0.5	欠	0.5	0.5	0.7	欠	0.5	0.5	0.6	欠	0.4	0.7	0.9	欠	0.4	0.5	0.6
最大值	0.3	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	0.7	0.7	0.9	0.4	1.0	0.5	0.6

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"儀器損壞
2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"電源中斷

附-4 .2-47

附錄 4.2-48 空氣品質監測95年9月一氧化碳8小時監測結果

項目＼時間	貢寮國小 09/08	09/09	09/10	09/11	福隆海水浴場 09/22	09/23	09/24	09/25	川鳥產業社 09/02	09/03	09/04	09/05	石碇宮 09/08	09/09	09/10	09/11	貢寮焚化廠入口旁之民宅 09/02	09/03	09/04	09/05
00 ~ 08	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.4	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6
01 ~ 09	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.4	0.5	0.6	欠	0.5	0.4	0.6
02 ~ 10	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.4	0.5	0.6	欠	0.5	0.4	0.6
03 ~ 11	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.4	0.5	0.6	欠	0.4	0.5	0.6
04 ~ 12	欠	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.5	0.4	0.4	欠	0.4	0.6	0.6	欠	0.5	0.5	0.6
05 ~ 13	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.2	0.4	0.3	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.4	0.6	0.6	欠	0.5	0.4	0.5
06 ~ 14	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.2	0.4	0.3	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.5	0.6	0.6	欠	0.5	0.5	0.5
07 ~ 15	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.2	0.4	0.3	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.5	0.6	0.6	欠	0.5	0.5	0.5
08 ~ 16	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.2	0.4	欠	欠	0.4	0.4	欠	欠	0.5	0.6	欠	欠	0.5	0.5	欠
09 ~ 17	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.2	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.5	0.6	欠	欠	0.5	0.5	欠
10 ~ 18	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.5	0.7	欠	欠	0.5	0.6	欠
11 ~ 19	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.5	0.7	欠	欠	0.5	0.6	欠
12 ~ 20	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.5	0.7	欠	欠	0.5	0.6	欠
13 ~ 21	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.5	0.6	欠	欠	0.5	0.6	欠
14 ~ 22	欠	0.3	0.3	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.3	0.4	欠	欠	0.5	0.6	欠	欠	0.5	0.6	欠
15 ~ 23	0.4	0.4	0.3	欠	0.3	0.4	0.3	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.5	0.6	欠
16 ~ 24	0.4	0.4	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.5	0.6	欠
17 ~ 01	0.4	0.4	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.5	0.6	欠	0.5	0.5	0.5	0.6	欠
18 ~ 02	0.4	0.4	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6	欠
19 ~ 03	0.4	0.4	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.3	0.3	0.4	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6	欠
20 ~ 04	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.3	0.4	0.4	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6	欠
21 ~ 05	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6	欠
22 ~ 06	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6	欠
23 ~ 07	0.3	0.3	0.3	欠	0.2	0.4	0.4	欠	0.4	0.4	0.4	欠	0.5	0.5	0.5	欠	0.5	0.5	0.6	欠
最大值	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"儀器損壞
2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"電源中斷

附-4 .2-48

附錄4.2-49　空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(95年7月)

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
第1天	初重(W1)	2.8638	2.8614	2.8529	2.8366	2.8088
	末重(W2)	2.9270	2.9273	2.9074	2.9666	2.9368
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1280	1280
	時間起	14:50	09:50	15:50	15:50	15:50
	時間迄	14:50	09:50	15:50	15:50	15:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	34	35	29	70	69
第2天	初重(W1)	2.8650	2.8404	2.8699	2.8756	2.8580
	末重(W2)	2.9174	2.9119	2.9258	3.0067	3.0648
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1280	1280
	時間起	14:55	09:55	15:55	15:55	15:55
	時間迄	14:55	09:55	15:55	15:55	15:55
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	28	38	30	71	111
第3天	初重(W1)	2.8726	2.8296	2.8753	2.8800	2.8720
	末重(W2)	2.9193	2.9326	2.9331	3.0261	3.1282
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1290	1290	1280	1280
	時間起	15:00	10:00	16:00	16:00	16:00
	時間迄	15:00	10:00	16:00	16:00	16:00
	天候	晴	陰	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1864800	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	25	55	31	79	138

備註
1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重
2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min)
3.濃度($\mu g/m^3$):$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$

附錄4.2-50　空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(95年8月)

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
第1天	初重(W1)	2.8598	2.8516	2.8790	2.8320	2.8564
	末重(W2)	2.8916	2.9232	2.9116	3.0103	2.9299
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	15:30	15:50	15:50	15:50	15:30
	時間迄	15:30	15:50	15:50	15:50	15:30
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	17	39	18	96	40
第2天	初重(W1)	2.8354	2.8440	2.8390	2.8610	2.8421
	末重(W2)	2.8741	2.9332	2.8702	3.0104	2.9378
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	15:35	15:55	15:55	15:55	15:35
	時間迄	15:35	15:55	15:55	15:55	15:35
	天候	晴	陰	晴	陰	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	21	48	17	80	52
第3天	初重(W1)	2.8452	2.8556	2.8694	2.8482	2.8382
	末重(W2)	2.9148	2.9914	2.8989	2.9955	3.0416
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	15:40	16:00	16:00	16:00	15:40
	時間迄	15:40	16:00	16:00	16:00	15:40
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	37	73	16	79	109

備註
1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重
2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min)
3.濃度($\mu g/m^3$):$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$

附錄4.2-51　空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(95年9月)

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
第1天	初重(W1)	2.8410	2.8833	2.8620	2.8451	2.8231
	末重(W2)	2.8909	2.9377	2.9746	2.9425	2.9948
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1290	1280
	時間起	15:00	14:50	14:50	13:50	14:50
	時間迄	15:00	14:50	14:50	13:50	14:50
	天候	晴	晴	晴	雨	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1864800	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	27	29	60	52	92
第2天	初重(W1)	2.8399	2.8741	2.8526	2.8470	2.8135
	末重(W2)	2.9116	2.9572	2.9396	2.9341	2.9392
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1290	1280
	時間起	15:05	14:55	14:55	13:55	14:55
	時間迄	15:05	14:55	14:55	13:55	14:55
	天候	雨	陰	晴	陰偶雨	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1864800	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	38	45	47	47	68
第3天	初重(W1)	2.8292	2.8876	2.8381	2.8051	2.8351
	末重(W2)	2.8951	2.9883	2.9010	2.8629	3.0224
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1280	1280
	時間起	15:10	15:00	15:00	14:00	15:00
	時間迄	15:10	15:00	15:00	14:00	15:00
	天候	陰	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	35	54	34	31	101

備註
1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重
2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min)
3.濃度($\mu g/m^3$):$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年7月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 澳底　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/07/01~2006/07/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NOx)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	3.8	4.8	2.4	9.5	14.1	4.6	12.3	16.3	7.7	2.8	3.4	1.9
2	5.3	7.5	4.6	9.2	22.4	3.2	13.0	27.5	6.5	3.7	5.1	3.3
3	5.5	7.7	4.2	8.0	12.5	4.3	11.5	15.6	7.7	3.5	5.1	2.7
4	5.6	8.0	4.9	9.0	16.1	3.3	12.9	19.6	6.8	3.9	5.4	3.5
5	5.3	7.8	4.5	7.6	12.3	0.8	11.3	16.5	4.3	3.6	4.3	3.2
6	4.7	6.2	3.0	9.9	29.6	4.2	13.2	33.9	7.0	3.3	4.3	2.2
7	3.3	5.8	2.2	8.1	14.6	3.5	10.4	18.3	5.3	2.2	3.7	1.5
8	3.6	5.4	2.0	10.2	13.9	6.5	15.1	20.0	11.3	4.9	6.2	3.6
9	5.0	6.3	3.6	6.4	11.0	3.4	9.3	14.0	6.4	2.9	3.5	2.2
10	3.7	4.3	3.0	9.1	17.1	4.0	11.4	19.4	6.2	2.3	2.6	1.9
11	3.8	4.7	3.3	10.7	19.2	6.7	12.7	21.0	8.5	2.0	2.8	1.6
12	4.0	4.6	3.6	7.1	11.8	4.5	9.1	13.9	6.6	2.1	2.5	1.8
13	4.5	5.7	4.1	5.6	11.0	2.8	8.0	13.2	5.6	2.4	3.2	2.1
14	4.3	4.9	3.8	5.6	7.7	4.0	7.9	9.9	6.4	2.3	2.7	1.9
15	4.2	5.5	3.5	8.4	11.6	6.4	10.4	13.1	8.4	2.0	3.0	1.5
16	4.1	5.2	3.5	6.6	13.9	3.1	11.9	18.9	9.1	5.3	6.0	5.0
17	4.3	5.2	3.6	6.4	9.9	2.5	11.8	15.4	8.1	5.4	6.0	5.0
18	4.5	6.3	3.5	11.4	21.3	4.1	16.9	27.2	9.5	5.6	6.7	5.0
19	4.7	7.9	3.8	7.5	12.7	1.8	13.2	17.9	7.1	5.7	7.6	5.2
20	4.6	5.5	3.8	7.2	17.3	2.1	12.9	23.4	7.9	5.7	6.2	5.2
21	4.9	5.9	3.9	8.2	17.3	3.4	13.8	23.5	8.6	5.6	6.2	5.0
22	5.0	6.8	3.5	9.1	15.9	4.6	14.7	20.7	10.6	5.7	6.7	4.8
23	4.7	6.1	3.6	11.3	15.8	3.0	16.8	21.5	8.7	5.5	6.3	4.9
24	4.2	5.7	3.5	7.3	15.2	3.0	10.0	17.5	5.5	2.7	3.6	2.3
25	3.9	4.7	3.5	7.7	9.5	6.5	11.6	14.2	9.8	3.9	4.7	3.3
26	3.9	4.6	3.2	9.0	11.2	7.6	13.5	16.6	11.4	4.5	5.4	3.8
27	4.2	4.8	3.6	9.3	12.1	6.9	13.9	17.8	10.4	4.6	5.7	3.5
28	4.1	4.9	3.3	6.9	11.4	4.1	8.4	13.3	5.3	1.5	2.1	1.0
29	4.1	4.9	3.5	9.3	20.9	3.8	10.7	22.6	5.5	1.4	1.8	1.1
30	4.0	4.9	3.5	7.7	11.3	4.0	9.0	12.8	5.1	1.3	1.8	1.1
31	4.0	4.8	3.5	6.6	8.2	4.7	7.9	9.3	6.0	1.3	1.7	1.1
月平均值	4.4			8.3			11.8			3.5		
最大值		5.6			11.4			16.9			5.7	
發生日期		4			18			18			19	
日標準值		100										
時標準值		250			250							
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年7月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 澳底　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/07/01~2006/07/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	一氧化碳(C0)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.39	0.43	0.36	2.13	2.20	2.05	1.69	1.75	1.60	0.44	0.48	0.40
2	0.41	0.47	0.38	2.15	2.19	2.10	1.70	1.74	1.64	0.44	0.48	0.40
3	0.42	0.51	0.38	2.15	2.21	2.08	1.71	1.76	1.61	0.44	0.48	0.40
4	0.42	0.49	0.38	2.14	2.25	2.01	1.70	1.77	1.61	0.44	0.48	0.40
5	0.41	0.47	0.37	2.12	2.19	2.04	1.69	1.81	1.63	0.42	0.47	0.38
6	0.46	0.57	0.39	2.13	2.24	2.03	1.70	1.81	1.62	0.43	0.47	0.38
7	0.43	0.52	0.37	2.10	2.15	2.03	1.67	1.70	1.63	0.42	0.46	0.38
8	0.44	0.52	0.39	2.11	2.22	2.05	1.69	1.77	1.66	0.42	0.47	0.38
9	0.48	0.52	0.41	2.11	2.20	2.05	1.71	1.79	1.66	0.41	0.47	0.36
10	0.42	0.49	0.32	2.01	2.18	0.86	1.60	1.74	0.48	0.40	0.43	0.37
11	0.37	0.44	0.31	2.07	2.13	1.92	1.66	1.72	1.55	0.40	0.44	0.36
12	0.39	0.44	0.34	2.03	2.11	1.92	1.63	1.68	1.55	0.39	0.43	0.36
13	0.40	0.45	0.34	2.04	2.12	1.93	1.63	1.67	1.56	0.42	0.47	0.36
14	0.37	0.39	0.34	2.10	2.15	2.04	1.66	1.68	1.60	0.44	0.47	0.40
15	0.35	0.39	0.33	2.11	2.16	2.04	1.66	1.70	1.59	0.44	0.47	0.41
16	0.35	0.39	0.32	2.08	2.16	1.99	1.66	1.69	1.58	0.42	0.48	0.39
17	0.39	0.56	0.34	2.09	2.14	1.98	1.67	1.72	1.60	0.41	0.45	0.37
18	0.37	0.39	0.34	2.08	2.18	1.99	1.67	1.72	1.58	0.41	0.48	0.37
19	0.37	0.41	0.33	2.12	2.19	2.00	1.68	1.72	1.61	0.43	0.48	0.37
20	0.37	0.45	0.31	2.10	2.19	2.04	1.67	1.73	1.59	0.43	0.48	0.37
21	0.41	0.56	0.33	2.11	2.26	2.00	1.68	1.77	1.57	0.41	0.46	0.37
22	0.40	0.49	0.34	2.10	2.17	2.00	1.68	1.74	1.60	0.42	0.48	0.38
23	0.39	0.45	0.34	2.10	2.16	2.04	1.66	1.73	1.60	0.42	0.48	0.37
24	0.34	0.37	0.32	2.09	2.16	2.01	1.67	1.74	1.60	0.43	0.47	0.39
25	0.35	0.40	0.31	2.11	2.18	2.03	1.67	1.74	1.61	0.43	0.47	0.38
26	0.35	0.39	0.31	2.11	2.20	2.03	1.68	1.74	1.63	0.44	0.48	0.39
27	0.33	0.36	0.31	2.08	2.20	1.97	1.66	1.74	1.60	0.43	0.48	0.39
28	0.35	0.51	0.31	2.06	2.16	1.99	1.67	1.74	1.60	0.39	0.44	0.35
29	0.32	0.36	0.31	2.03	2.14	1.97	1.65	1.73	1.60	0.41	0.44	0.36
30	0.31	0.33	0.30	2.06	2.15	2.01	1.67	1.74	1.60	0.40	0.44	0.35
31	0.33	0.36	0.31	2.06	2.13	2.00	1.66	1.72	1.60	0.39	0.43	0.35
月平均值	0.38			2.09			1.67			0.42		
最大值		0.48			2.15			1.71			0.44	
發生日期		9			3			3			4	
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年7月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/07/01~2006/07/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒 (PM2.5) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	33.8	53.5	---	---	16.5	26.9	20.1	22.5	16.3	2.5	南
2	35.7	47.6	---	---	18.9	23.7	19.9	26.7	12.7	2.4	西南
3	41.3	59.3	---	---	24.3	38.6	21.0	31.6	12.6	2.0	南南西
4	44.5	58.4	---	---	24.8	35.9	24.0	34.0	15.5	2.0	西南
5	43.4	65.7	---	---	23.9	33.0	27.7	34.0	20.5	1.7	南南西
6	51.5	73.7	---	---	27.1	39.1	27.8	34.2	13.6	1.9	西南
7	42.3	64.2	---	---	21.9	29.3	20.0	25.0	13.9	1.7	北北西
8	49.8	78.4	---	---	25.6	40.5	20.6	25.4	13.8	3.2	西北
9	43.7	91.3	---	---	27.2	36.9	18.5	25.1	13.7	2.1	西
10	48.5	64.5	---	---	25.8	31.5	22.6	36.7	14.2	1.5	北
11	45.3	56.4	---	---	20.0	27.1	24.3	33.0	12.4	1.4	東北東
12	59.6	78.1	---	---	20.7	27.1	24.8	30.3	16.9	2.7	北北東
13	45.7	57.2	---	---	15.5	21.1	28.2	31.3	20.1	3.7	北北東
14	43.8	66.9	29.2	34.9	19.7	39.3	34.5	44.8	28.1	6.4	南
15	32.5	49.3	27.3	40.7	---	---	28.3	32.3	21.2	5.9	南
16	36.5	57.1	30.5	47.0	---	---	26.8	33.9	16.0	3.7	南南西
17	43.4	65.2	36.0	53.5	---	---	24.1	38.5	11.5	2.3	南南西
18	37.3	48.8	31.1	40.3	---	---	23.6	34.0	14.1	2.0	南南西
19	42.6	53.7	35.3	44.3	---	---	26.2	41.4	15.5	2.2	西南
20	42.1	59.6	35.0	49.0	---	---	22.2	33.9	13.0	2.5	南南西
21	44.0	67.4	36.5	55.2	---	---	18.5	24.1	10.0	2.2	南南西
22	42.1	66.4	35.0	54.4	---	---	28.3	76.1	10.8	1.8	南南西
23	39.2	52.5	32.6	43.3	---	---	28.6	45.2	10.8	1.7	南
24	36.0	56.4	30.1	46.4	---	---	21.2	27.6	13.1	3.0	東北
25	33.9	43.5	28.4	36.1	---	---	36.9	54.1	28.5	9.7	南南東
26	31.3	47.4	26.4	39.2	---	---	38.7	52.5	30.1	5.2	南
27	33.6	44.6	24.2	33.0	---	---	29.4	31.0	27.3	4.8	南
28	34.7	45.5	25.1	33.7	---	---	20.8	27.8	14.1	4.3	南
29	29.5	39.7	20.9	29.1	---	---	16.0	21.5	9.5	4.0	南南東
30	28.3	34.1	19.9	24.6	---	---	22.4	27.3	16.2	4.6	東南
31	31.9	42.6	24.9	34.2	---	---	22.8	27.2	20.6	5.3	南南東
月平均值	40.2		29.4		22.3		24.8			3.2	
最大值	59.6		36.5		27.2		38.7			9.7	南南西
發生日期	12		21		9		26			25	26%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年8月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 澳底　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/08/01~2006/08/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NOx)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.3	5.5	0.7	6.8	15.2	2.2	11.3	21.0	4.0	4.5	7.5	1.8
2	1.4	5.5	0.7	8.4	15.9	0.8	13.0	23.4	1.0	4.6	10.5	0.1
3	1.3	5.6	0.7	6.4	16.0	0.7	9.5	21.5	1.1	3.1	5.5	0.5
4	2.2	13.7	0.8	4.3	8.1	0.8	6.5	12.5	1.4	2.2	4.6	0.5
5	1.6	5.9	0.7	7.1	21.3	1.5	10.9	28.4	2.7	3.7	7.0	1.2
6	3.1	9.2	1.0	6.8	15.2	2.2	11.3	21.0	4.0	4.5	7.5	1.8
7	2.3	7.4	0.8	8.1	15.9	0.8	12.8	23.4	1.0	4.7	10.5	0.1
8	1.4	5.8	0.7	6.8	16.0	0.7	10.0	21.5	1.1	3.2	5.5	0.5
9	1.5	5.6	1.0	4.1	8.1	0.7	6.1	12.5	1.1	2.1	4.6	0.5
10	1.7	5.5	0.7	6.4	17.7	1.2	9.5	25.0	2.4	3.1	7.3	1.0
11	1.5	5.2	1.0	2.7	5.1	1.6	4.9	8.4	2.7	2.2	3.9	1.1
12	1.4	5.2	0.7	2.2	6.4	1.2	3.8	10.5	2.1	1.6	4.0	1.0
13	1.5	5.1	1.0	6.2	24.6	1.1	8.8	30.8	1.5	2.6	6.4	0.5
14	2.1	5.2	1.2	7.6	16.7	1.4	11.7	25.6	2.3	4.1	8.9	0.6
15	3.2	5.5	1.4	9.2	20.8	2.9	16.1	34.4	5.6	6.9	13.8	2.1
16	2.4	5.1	1.2	10.0	27.9	2.3	16.1	40.2	3.3	6.1	12.2	1.1
17	3.0	6.4	1.5	12.7	20.2	4.3	21.7	35.1	5.5	9.1	15.2	1.2
18	2.1	6.5	0.4	10.5	18.9	2.6	18.4	32.6	5.2	7.8	14.9	2.6
19	1.9	3.4	0.4	6.2	15.4	2.3	11.0	26.7	4.5	4.8	11.4	2.1
20	1.0	3.0	0.2	3.5	9.2	1.4	6.1	14.6	2.7	2.6	6.8	1.2
21	0.7	2.7	0.2	6.2	10.2	2.8	10.4	15.5	4.6	4.1	5.8	1.8
22	0.9	3.2	0.2	9.4	17.7	2.7	13.9	22.8	5.2	4.5	7.7	2.4
23	1.6	5.2	0.2	9.6	19.2	2.7	13.9	25.7	5.3	4.3	6.8	2.6
24	3.4	9.7	0.2	13.1	26.1	2.9	21.4	38.0	5.5	8.3	14.4	2.6
25	3.9	5.8	1.2	7.0	11.8	3.0	10.6	19.4	1.8	3.6	7.5	-1.2
26	3.8	4.9	3.1	9.6	18.0	5.2	12.7	23.1	6.7	3.1	7.4	1.2
27	3.0	3.3	2.8	8.2	19.3	2.6	11.3	26.4	3.9	3.2	7.3	1.2
28	2.1	5.1	0.7	9.7	19.5	4.6	13.0	24.2	7.0	3.3	5.1	1.7
29	2.3	3.6	1.4	11.8	23.6	5.4	17.8	35.7	8.1	6.0	12.2	2.3
30	2.0	2.7	1.5	10.5	17.4	5.1	17.5	30.8	8.9	7.0	13.4	3.3
31	2.5	3.6	1.5	11.3	19.1	5.4	18.9	28.9	8.6	7.6	13.6	2.6
月平均值	2.1			7.8			12.3			4.5		
最大值	3.9			13.1			21.7			9.1		
發生日期	25			24			17			17		
日標準值	100											
時標準值	250			250								
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年8月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 澳底　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/08/01~2006/08/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.35	0.38	0.28	1.97	2.03	1.91	1.68	1.75	1.60	0.30	0.39	0.19
2	0.38	0.47	0.34	1.96	2.05	1.88	1.67	1.73	1.59	0.29	0.39	0.15
3	0.39	0.45	0.34	1.96	2.03	1.90	1.67	1.73	1.60	0.29	0.40	0.17
4	0.47	0.66	0.34	1.96	2.02	1.89	1.68	1.74	1.61	0.29	0.40	0.19
5	0.55	0.65	0.48	1.99	2.06	1.92	1.68	1.74	1.59	0.31	0.44	0.22
6	0.56	0.63	0.50	1.97	2.06	1.90	1.68	1.76	1.60	0.29	0.41	0.14
7	0.52	0.67	0.31	1.97	2.04	1.90	1.68	1.75	1.59	0.29	0.41	0.17
8	0.49	0.56	0.44	1.98	2.05	1.90	1.66	1.73	1.61	0.32	0.43	0.19
9	0.44	0.50	0.40	1.98	2.05	1.91	1.68	1.74	1.61	0.30	0.44	0.22
10	0.46	0.56	0.40	1.98	2.05	1.91	1.68	1.75	1.59	0.30	0.41	0.19
11	0.44	0.62	0.35	1.98	2.05	1.91	1.67	1.76	1.60	0.31	0.44	0.22
12	0.40	0.43	0.37	1.98	2.04	1.93	1.66	1.73	1.60	0.32	0.43	0.21
13	0.41	0.57	0.37	1.96	2.05	1.89	1.67	1.76	1.60	0.28	0.35	0.20
14	0.41	0.53	0.34	1.98	2.05	1.91	1.66	1.74	1.63	0.31	0.41	0.22
15	0.52	0.69	0.35	1.96	2.05	1.90	1.68	1.75	1.60	0.28	0.38	0.15
16	0.55	0.69	0.45	1.97	2.04	1.89	1.68	1.74	1.62	0.29	0.37	0.19
17	0.60	0.67	0.45	1.97	2.06	1.92	1.68	1.76	1.59	0.29	0.42	0.19
18	0.51	0.69	0.32	1.97	2.03	1.89	1.68	1.76	1.61	0.30	0.36	0.21
19	0.52	0.69	0.31	1.97	2.05	1.90	1.68	1.77	1.61	0.28	0.44	0.16
20	0.62	0.67	0.56	1.97	2.04	1.89	1.66	1.73	1.60	0.32	0.41	0.22
21	0.54	0.60	0.48	1.98	2.05	1.92	1.67	1.76	1.59	0.31	0.42	0.21
22	0.54	0.63	0.32	1.96	2.03	1.90	1.69	1.75	1.61	0.27	0.37	0.15
23	0.51	0.65	0.31	1.99	2.05	1.89	1.68	1.76	1.62	0.30	0.42	0.18
24	0.49	0.69	0.32	1.97	2.04	1.90	1.68	1.74	1.61	0.29	0.42	0.17
25	0.39	0.49	0.02	1.98	2.07	1.91	1.69	1.75	1.61	0.29	0.46	0.17
26	0.38	0.56	0.31	1.98	2.05	1.89	1.68	1.76	1.60	0.30	0.40	0.20
27	0.38	0.51	0.32	1.97	2.04	1.89	1.67	1.75	1.60	0.29	0.39	0.15
28	0.37	0.47	0.29	1.98	2.05	1.91	1.68	1.74	1.59	0.30	0.39	0.22
29	0.53	0.66	0.40	1.99	2.04	1.94	1.68	1.73	1.63	0.31	0.38	0.24
30	0.49	0.65	0.37	1.98	2.05	1.90	1.68	1.75	1.62	0.30	0.40	0.19
31	0.53	0.66	0.41	1.97	2.03	1.89	1.67	1.74	1.60	0.29	0.40	0.19
月平均值	0.48			1.97			1.68			0.30		
最大值	0.62			1.99			1.69			0.32		
發生日期	20			29			25			12		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年8月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/08/01~2006/08/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒 (PM2.5) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	40.0	63.2	30.7	49.8	15.6	22.7	19.6	22.6	17.7	5.7	南南東
2	32.4	50.3	---	---	13.8	19.0	21.4	28.9	16.0	5.4	南南東
3	23.2	29.8	---	---	11.6	14.7	16.6	21.5	12.8	3.6	南南東
4	25.3	34.4	---	---	13.3	19.5	17.0	29.2	8.4	2.0	南南西
5	28.3	32.7	---	---	16.7	22.2	22.8	35.2	10.3	1.7	北北西
6	26.8	31.3	---	---	17.7	24.4	23.0	34.5	14.3	2.3	西北
7	31.0	41.0	---	---	16.0	30.5	20.1	29.1	11.8	1.5	西北
8	46.8	85.2	---	---	14.4	18.3	18.0	20.7	13.0	2.2	北
9	53.5	68.9	---	---	17.2	26.1	14.2	22.2	7.8	2.8	東北東
10	34.4	49.8	---	---	18.9	30.8	12.3	16.9	6.4	3.6	南南西
11	32.3	40.3	---	---	17.3	22.0	12.8	15.8	8.7	3.2	南南東
12	28.0	34.9	---	---	14.4	22.7	10.8	15.0	7.1	4.0	南南東
13	34.5	49.1	---	---	12.8	20.3	11.6	18.7	5.8	2.0	南南東
14	34.4	51.3	---	---	17.4	29.8	12.3	20.0	7.0	1.6	西南西
15	64.2	91.8	---	---	37.6	49.1	21.0	53.1	7.7	1.6	西北西
16	63.0	75.5	---	---	39.2	45.2	19.6	41.0	6.1	1.6	西南
17	70.3	115.8	---	---	36.5	49.3	18.9	39.8	7.1	1.1	西南西
18	67.3	216.6	56.5	65.2	32.5	49.1	13.4	23.2	9.7	1.6	西北西
19	95.3	130.4	77.4	109.1	---	---	31.9	45.2	20.3	2.2	西北
20	82.3	97.9	65.8	79.9	---	---	29.5	39.8	13.6	1.8	北
21	43.5	50.8	34.1	38.8	---	---	18.5	27.3	11.1	2.1	西北
22	33.9	78.4	24.6	46.1	---	---	11.5	18.7	7.5	1.1	西北西
23	28.4	38.1	20.2	30.7	---	---	10.7	18.2	7.5	1.4	西北西
24	57.8	76.7	38.2	38.6	---	---	14.2	30.3	5.8	1.4	西北西
25	68.8	183.9	35.8	38.6	---	---	17.5	44.3	5.1	1.8	北北西
26	36.6	66.4	26.2	51.9	---	---	11.0	21.9	5.1	1.5	西北
27	30.7	47.1	22.8	30.1	---	---	11.7	18.2	6.4	2.3	南南西
28	39.1	76.4	29.4	53.4	---	---	11.8	24.4	5.3	2.0	西
29	61.7	86.0	47.5	63.1	---	---	21.0	46.4	5.8	1.7	西
30	67.8	109.4	52.1	79.1	---	---	19.8	40.8	7.5	1.4	西
31	60.3	78.1	46.2	65.6	---	---	21.0	44.3	5.3	1.2	西
月平均值	46.5		40.5		20.2		17.3			2.2	
最大值	95.3		77.4		39.2		31.9			5.7	南南東
發生日期	19		19		16		19			1	19%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年9月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 澳底　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/09/01~2006/09/30
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NOx)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	2.4	4.9	1.5	10.9	18.2	5.9	17.1	26.5	8.5	6.2	8.9	2.4
2	2.5	4.2	1.7	10.4	18.4	5.8	15.8	25.4	8.1	5.4	9.3	2.1
3	2.3	3.7	1.4	8.4	14.4	5.3	13.0	22.5	7.5	4.6	8.1	1.7
4	1.9	3.3	0.8	8.3	15.2	4.1	11.9	22.3	7.0	3.7	7.1	1.7
5	1.9	3.6	0.5	8.4	13.0	5.1	12.2	20.0	7.2	3.9	7.0	1.7
6	1.3	2.1	0.7	14.5	30.7	9.0	20.7	38.0	13.2	6.2	11.4	3.9
7	1.9	7.0	0.5	11.6	24.6	5.9	16.6	33.9	7.4	5.0	9.3	1.2
8	0.8	1.4	0.5	8.4	16.0	4.3	11.6	24.6	5.7	3.2	8.6	1.1
9	0.8	1.5	0.7	9.7	20.5	3.3	12.9	27.0	5.4	3.2	7.1	1.4
10	0.7	1.5	0.5	5.8	7.7	2.1	7.2	9.9	3.8	1.3	2.3	0.8
11	0.7	1.4	0.5	6.2	18.1	1.3	9.0	27.0	2.0	2.9	8.9	0.7
12	1.0	1.7	0.5	5.7	22.1	1.1	9.0	31.1	1.4	3.2	9.3	0.2
13	1.4	4.6	0.8	5.7	10.6	2.3	9.7	18.5	2.4	4.0	9.2	0.1
14	1.1	1.7	0.7	4.1	6.7	2.0	7.1	11.7	3.2	3.0	5.3	0.3
15	0.8	1.4	0.5	5.1	17.0	1.7	7.8	24.7	2.8	2.7	7.7	0.3
16	1.0	1.4	0.8	2.9	6.1	1.0	4.9	8.5	1.3	2.0	3.7	0.3
17	2.9	4.6	1.2	6.2	11.6	3.0	10.3	20.2	4.4	4.1	8.6	0.4
18	4.5	7.0	2.1	6.9	13.6	2.4	10.7	21.7	4.3	3.8	8.1	0.3
19	1.7	2.9	1.2	3.5	10.6	1.7	5.7	19.8	2.5	2.3	9.2	0.1
20	1.4	2.1	1.0	5.2	14.9	1.3	9.0	27.6	2.2	3.9	12.7	0.8
21	1.1	1.7	0.7	5.0	11.8	1.2	8.3	22.9	2.2	3.3	11.1	0.5
22	1.1	1.5	0.4	3.4	8.0	0.8	5.4	13.7	1.4	2.0	5.7	0.3
23	1.2	1.7	0.5	2.2	3.4	0.7	3.6	6.8	1.2	1.5	3.4	0.5
24	1.0	1.7	0.8	2.7	5.6	1.5	4.2	7.6	2.3	1.5	3.6	0.5
25	1.3	1.7	1.0	2.4	6.3	1.2	4.0	11.7	2.0	1.6	5.5	0.8
26	1.3	1.7	1.0	6.7	14.8	0.8	10.3	25.0	1.4	3.6	10.2	0.6
27	1.7	4.3	1.4	9.0	9.9	8.4	11.1	15.9	9.3	2.1	7.0	0.4
28	1.7	4.3	1.2	9.1	10.8	8.6	11.1	14.4	9.3	2.0	3.6	0.6
29	1.6	4.3	1.1	8.7	9.0	8.6	10.6	15.0	9.3	1.8	6.3	0.6
30	1.4	4.0	1.0	9.2	11.8	8.7	14.6	18.2	11.1	5.4	8.7	1.9
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	1.5			6.9			10.2			3.3		
最大值		4.5			14.5			20.7			6.2	
發生日期		18			6			6			6	
日標準值		100										
時標準值		250			250							
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年9月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 澳底　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/09/01~2006/09/30
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	一氧化碳(C0·\ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.60	0.70	0.45	2.04	2.18	1.87	1.69	1.77	1.64	0.35	0.52	0.21
2	0.69	0.98	0.54	2.06	2.20	1.92	1.69	1.82	1.64	0.36	0.48	0.23
3	0.68	0.88	0.53	2.01	2.17	1.89	1.69	1.78	1.62	0.33	0.50	0.17
4	0.55	0.67	0.48	2.04	2.19	1.86	1.66	1.72	1.58	0.38	0.54	0.15
5	0.51	0.60	0.45	1.98	2.08	1.85	1.65	1.69	1.57	0.33	0.48	0.19
6	0.54	0.73	0.42	2.03	2.16	1.86	1.66	1.71	1.60	0.37	0.53	0.19
7	0.56	0.67	0.51	2.02	2.17	1.88	1.69	1.73	1.66	0.33	0.49	0.18
8	0.55	0.66	0.51	2.00	2.15	1.91	1.71	1.76	1.69	0.29	0.44	0.20
9	0.53	0.58	0.48	2.03	2.18	1.87	1.72	1.77	1.69	0.31	0.44	0.18
10	0.42	0.50	0.35	2.01	2.13	1.90	1.66	1.73	1.62	0.35	0.47	0.19
11	0.44	0.76	0.32	2.04	2.19	1.88	1.64	1.74	1.60	0.40	0.58	0.23
12	0.47	0.57	0.39	2.01	2.15	1.87	1.66	1.68	1.63	0.35	0.49	0.23
13	0.50	0.55	0.44	2.03	2.14	1.94	1.68	1.72	1.59	0.35	0.48	0.28
14	0.46	0.54	0.41	2.04	2.12	1.92	1.68	1.72	1.63	0.36	0.45	0.23
15	0.44	0.51	0.38	2.05	2.18	1.86	1.61	1.64	1.58	0.45	0.58	0.24
16	0.44	0.50	0.41	2.02	2.19	1.88	1.65	1.71	1.60	0.37	0.55	0.25
17	0.53	0.61	0.42	2.00	2.15	1.85	1.72	1.77	1.63	0.28	0.46	0.11
18	0.64	0.79	0.50	2.03	2.19	1.88	1.74	1.79	1.65	0.29	0.45	0.12
19	0.48	0.55	0.42	2.02	2.16	1.87	1.69	1.74	1.66	0.33	0.44	0.14
20	0.53	0.80	0.44	2.02	2.18	1.85	1.71	1.77	1.68	0.31	0.49	0.16
21	0.53	0.69	0.45	2.00	2.16	1.87	1.70	1.74	1.67	0.30	0.48	0.17
22	0.49	0.57	0.39	2.02	2.15	1.86	1.70	1.74	1.68	0.32	0.46	0.17
23	0.41	0.47	0.38	2.01	2.18	1.85	1.67	1.70	1.60	0.34	0.50	0.16
24	0.42	0.48	0.36	2.02	2.17	1.90	1.70	1.74	1.68	0.32	0.47	0.20
25	0.56	0.61	0.53	2.02	2.14	1.87	1.70	1.73	1.68	0.31	0.43	0.17
26	0.44	0.64	0.21	2.02	2.17	1.90	1.68	1.75	1.58	0.35	0.53	0.22
27	0.22	0.33	0.14	2.02	2.17	1.91	1.65	1.70	1.58	0.38	0.58	0.25
28	0.25	0.37	0.18	2.03	2.14	1.95	1.63	1.70	1.58	0.40	0.52	0.27
29	0.26	0.34	0.14	2.03	2.12	1.92	1.65	1.70	1.60	0.38	0.51	0.24
30	0.34	0.46	0.21	2.02	2.18	1.88	1.63	1.70	1.58	0.39	0.50	0.25
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	0.48			2.02			1.68			0.35		
最大值		0.69			2.06			1.74			0.45	
發生日期		2			2			18			15	
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年9月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底國小　監測時間: 2006/09/01~2006/09/30
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒 (PM2.5) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	58.9	84.5	53.1	65.0	---	---	18.9	44.3	6.7	1.7	西
2	78.1	117.5	72.1	99.6	---	---	27.3	67.2	8.7	1.8	西北西
3	81.0	108.7	76.0	92.3	---	---	23.8	42.9	9.9	1.4	西北西
4	67.0	94.3	64.4	74.2	50.9	82.5	24.1	44.3	9.0	2.0	西南西
5	54.4	82.1	---	---	34.9	46.6	20.8	34.7	8.9	2.1	西南西
6	46.1	62.3	---	---	25.5	42.7	13.9	24.0	7.7	1.6	西北西
7	46.5	73.3	---	---	26.4	36.9	17.3	27.6	5.8	1.5	西北
8	45.1	60.6	---	---	34.3	185.3	19.8	27.5	9.0	1.4	東北
9	51.0	68.4	---	---	25.2	41.3	22.7	39.0	6.2	2.1	北
10	60.6	87.2	---	---	20.8	36.9	26.6	39.9	12.8	2.9	東北
11	53.7	113.1	---	---	13.7	27.8	13.5	19.3	10.8	1.6	南南東
12	40.6	78.9	---	---	17.4	27.1	24.5	37.7	11.8	1.9	南南西
13	54.8	79.1	---	---	27.0	38.1	39.9	59.1	16.5	1.8	北北西
14	59.1	76.9	---	---	25.2	38.8	44.3	54.7	35.5	2.2	北
15	51.5	69.4	---	---	16.5	25.4	29.4	42.1	24.7	2.1	北
16	47.3	68.4	---	---	25.0	40.5	42.3	55.6	23.8	5.4	西北
17	63.5	92.3	---	---	40.6	60.1	50.8	74.5	27.9	2.0	西北
18	113.8	148.0	---	---	73.2	102.1	72.0	92.7	45.2	1.8	北北西
19	77.4	212.2	68.8	80.6	44.8	64.7	59.9	73.0	44.9	2.3	北北東
20	68.1	82.3	60.7	73.0	---	---	50.8	72.6	29.5	2.0	南南東
21	52.8	64.0	46.7	60.1	---	---	51.1	61.5	29.8	1.2	東北東
22	55.4	73.3	46.6	69.4	---	---	55.2	73.5	36.8	0.9	東南東
23	60.5	85.7	54.4	67.2	---	---	50.6	57.9	44.3	2.0	東北
24	72.3	87.7	63.2	76.7	---	---	54.4	58.8	46.4	2.8	東北
25	68.0	97.7	58.3	75.5	---	---	62.5	69.8	42.3	2.4	東北
26	57.4	135.3	40.6	57.1	---	---	42.0	67.8	15.8	1.4	西北
27	60.5	97.5	31.1	67.1	---	---	33.8	52.2	11.2	1.5	南南西
28	59.1	111.4	28.1	55.3	---	---	30.6	45.3	9.3	1.7	南南東
29	87.5	128.9	40.6	72.2	27.8	37.1	43.8	60.9	31.6	1.4	東
30	77.1	110.1	---	---	26.9	41.3	24.5	49.0	9.2	0.6	西南
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	62.3		53.6		30.9		36.4			1.9	
最大值	113.8		76.0		73.2		72.0			5.4	東北
發生日期	18		3		18		18			16	17%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年7月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 龍門　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/07/01~2006/07/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NOx)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.8	2.0	1.4	6.2	11.8	3.6	9.2	16.2	5.5	3.0	7.3	1.7
2	1.8	2.2	1.4	7.4	15.9	4.0	10.2	20.6	5.6	2.8	4.8	1.7
3	1.8	2.9	1.4	6.8	9.3	4.3	9.2	12.1	6.4	2.3	3.0	1.7
4	1.6	2.0	1.1	7.4	11.8	4.0	10.1	14.9	5.8	2.7	5.3	1.4
5	1.6	2.0	1.2	6.8	10.0	2.6	9.1	12.8	4.0	2.3	3.9	1.4
6	1.6	2.2	1.1	8.0	19.9	4.0	11.1	26.9	5.5	2.4	4.5	1.2
7	1.7	2.9	1.0	6.3	9.5	3.4	8.8	14.9	4.9	2.5	5.8	1.4
8	1.8	2.1	1.6	9.9	14.7	6.1	13.3	21.6	9.5	3.4	8.4	1.5
9	1.7	2.4	1.2	6.4	9.7	4.2	8.0	11.6	5.8	1.7	2.4	1.1
10	1.9	2.9	1.3	6.9	11.5	4.0	9.4	15.8	5.6	2.5	5.3	1.2
11	1.7	2.1	1.3	5.1	7.3	2.9	7.6	10.6	4.8	2.5	3.9	2.0
12	1.7	2.1	1.4	4.7	6.9	4.0	6.5	11.7	5.6	1.9	4.8	1.4
13	1.7	2.1	1.3	4.2	7.5	3.5	5.8	9.3	4.9	1.5	2.4	1.2
14	1.7	2.1	1.4	4.2	4.7	3.8	5.6	6.3	4.9	1.3	1.5	1.1
15	1.8	2.1	1.3	4.6	9.4	4.0	6.0	11.2	5.2	1.4	1.8	1.1
16	1.6	2.1	1.3	5.0	9.8	4.0	6.5	11.5	5.4	1.5	2.0	1.1
17	1.6	2.0	1.3	5.6	8.9	2.6	8.0	14.3	4.2	2.4	5.3	1.4
18	1.5	2.1	1.3	5.4	8.3	3.0	7.9	13.1	4.8	2.6	4.9	1.4
19	1.5	1.7	1.4	5.7	10.0	2.6	8.4	15.0	4.0	2.6	5.1	1.4
20	1.5	1.7	1.3	5.9	14.1	3.0	9.4	27.8	4.6	3.4	13.7	1.5
21	1.5	1.7	1.3	7.7	14.9	3.0	10.7	19.9	4.9	3.0	7.8	1.5
22	1.5	1.7	1.3	7.8	14.3	4.0	12.1	18.5	5.9	4.0	5.9	1.5
23	1.5	1.9	1.3	7.8	12.8	3.3	11.4	17.7	5.2	3.5	6.5	1.2
24	1.7	2.1	1.3	5.1	9.0	4.0	7.4	11.9	5.4	2.3	4.8	1.2
25	1.7	2.1	1.4	3.8	4.4	3.2	5.0	5.7	4.6	1.3	1.5	1.1
26	1.6	1.8	1.5	4.2	4.9	3.7	5.5	6.3	5.0	1.3	1.7	0.8
27	1.7	2.1	1.4	4.1	5.0	3.2	5.5	6.6	4.4	1.4	1.7	1.0
28	1.7	2.1	1.3	4.5	6.3	3.4	6.3	8.4	4.9	1.8	2.7	1.4
29	1.7	2.1	1.4	4.7	7.6	3.2	6.7	12.5	4.6	2.0	4.9	1.2
30	1.6	2.1	1.3	4.1	4.9	3.4	5.6	6.9	4.3	1.6	2.4	1.0
31	1.7	2.1	1.4	3.8	4.4	3.4	5.3	5.7	4.6	1.4	1.7	1.1
月平均值	1.7			5.8			8.1			2.3		
最大值	1.9			9.9			13.3			4.0		
發生日期	10			8			8			22		
日標準值	100											
時標準值	250			250								
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年7月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 龍門　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/07/01~2006/07/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.13	0.15	0.11	1.88	1.98	1.76	1.65	1.70	1.58	0.24	0.29	0.18
2	0.13	0.18	0.11	1.86	1.95	1.78	1.63	1.69	1.58	0.22	0.28	0.17
3	0.14	0.19	0.10	1.86	1.97	1.77	1.63	1.70	1.59	0.23	0.29	0.17
4	0.15	0.19	0.12	1.86	1.97	1.79	1.64	1.70	1.59	0.22	0.28	0.17
5	0.14	0.17	0.10	1.85	1.96	1.76	1.63	1.68	1.58	0.22	0.29	0.17
6	0.15	0.19	0.12	1.85	1.94	1.76	1.62	1.68	1.58	0.23	0.29	0.18
7	0.15	0.19	0.12	1.84	1.93	1.76	1.63	1.68	1.58	0.21	0.29	0.16
8	0.16	0.20	0.10	1.85	1.93	1.76	1.64	1.68	1.59	0.21	0.26	0.15
9	0.13	0.18	0.10	1.84	1.92	1.75	1.63	1.68	1.58	0.20	0.27	0.15
10	0.14	0.23	0.10	1.86	1.94	1.74	1.63	1.68	1.58	0.22	0.27	0.15
11	0.16	0.23	0.10	1.83	1.95	1.76	1.62	1.68	1.55	0.21	0.27	0.15
12	0.13	0.17	0.10	1.79	1.90	1.72	1.60	1.65	1.55	0.19	0.26	0.15
13	0.13	0.20	0.10	1.83	1.90	1.75	1.60	1.64	1.55	0.23	0.28	0.17
14	0.15	0.18	0.13	1.83	1.90	1.77	1.60	1.65	1.55	0.23	0.28	0.16
15	0.14	0.17	0.11	1.83	1.90	1.71	1.60	1.65	1.55	0.23	0.28	0.16
16	0.14	0.18	0.10	1.82	1.90	1.75	1.60	1.64	1.55	0.22	0.27	0.16
17	0.14	0.17	0.11	1.83	1.89	1.72	1.60	1.65	1.56	0.23	0.27	0.16
18	0.14	0.18	0.10	1.81	1.88	1.73	1.60	1.65	1.55	0.22	0.27	0.17
19	0.15	0.18	0.10	1.82	1.90	1.74	1.60	1.65	1.55	0.22	0.27	0.16
20	0.13	0.18	0.10	1.81	1.88	1.74	1.60	1.64	1.55	0.21	0.28	0.15
21	0.14	0.17	0.10	1.82	1.92	1.72	1.60	1.64	1.56	0.22	0.28	0.15
22	0.14	0.18	0.10	1.83	1.90	1.73	1.61	1.67	1.57	0.22	0.28	0.15
23	0.14	0.18	0.10	1.82	1.91	1.76	1.62	1.67	1.57	0.21	0.26	0.15
24	0.14	0.18	0.11	1.84	1.91	1.78	1.62	1.66	1.57	0.21	0.28	0.16
25	0.13	0.17	0.10	1.82	1.93	1.74	1.62	1.67	1.57	0.21	0.28	0.15
26	0.14	0.18	0.10	1.82	1.93	1.74	1.63	1.67	1.58	0.19	0.27	0.14
27	0.14	0.18	0.10	1.78	1.83	1.74	1.61	1.65	1.57	0.17	0.20	0.13
28	0.14	0.18	0.11	1.80	1.86	1.74	1.63	1.67	1.57	0.17	0.22	0.13
29	0.15	0.18	0.10	1.80	1.85	1.74	1.62	1.66	1.57	0.17	0.22	0.15
30	0.15	0.18	0.11	1.79	1.89	1.74	1.61	1.67	1.57	0.18	0.22	0.15
31	0.13	0.18	0.11	1.81	1.86	1.76	1.63	1.66	1.59	0.18	0.22	0.15
月平均值	0.14			1.83			1.62			0.21		
最大值	0.16			1.88			1.65			0.24		
發生日期	8			1			1			1		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年7月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/07/01~2006/07/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒 (PM2.5) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	30.2	41.8	---	---	8.4	14.9	14.7	20.9	3.4	2.0	南
2	33.9	43.9	---	---	11.9	21.5	16.6	31.0	3.9	1.6	南
3	38.6	50.4	---	---	17.6	38.6	21.9	48.9	8.0	1.6	南
4	40.6	51.7	---	---	16.1	29.5	18.8	31.4	5.2	1.4	南
5	38.6	48.6	---	---	16.0	24.2	24.7	50.3	7.7	1.3	南南東
6	47.9	66.5	---	---	21.5	41.3	36.4	81.1	5.8	1.2	南南東
7	40.7	51.7	---	---	15.7	27.6	19.9	37.6	4.6	1.2	東南
8	44.9	65.5	---	---	21.7	35.9	31.9	73.0	4.5	2.7	西北西
9	40.9	57.2	---	---	19.0	33.2	38.9	60.6	20.4	2.1	西南西
10	44.3	68.4	---	---	20.8	32.2	29.2	54.9	6.4	1.0	東南
11	39.4	53.6	---	---	14.1	20.8	15.1	26.7	3.6	1.0	東南
12	50.9	62.8	---	---	17.4	39.8	21.6	27.6	2.3	3.3	東南東
13	40.2	50.5	---	---	10.7	21.5	24.2	27.5	15.6	4.7	東北東
14	36.4	56.0	19.7	22.4	20.1	30.8	32.8	42.6	26.3	5.7	南南東
15	32.3	45.3	24.2	34.0	---	---	26.1	30.3	19.6	5.4	南
16	33.5	48.7	25.6	36.2	---	---	24.4	31.3	12.8	4.3	南
17	38.5	49.6	27.1	38.8	---	---	20.9	34.7	3.6	1.5	南
18	34.3	45.3	21.6	35.7	---	---	17.7	29.7	5.3	1.3	南
19	38.6	47.8	24.7	39.1	---	---	20.2	37.6	4.8	1.5	南
20	35.2	58.6	19.5	37.3	---	---	16.4	28.4	4.6	2.0	南
21	36.2	57.8	23.0	62.5	---	---	25.3	91.5	3.3	1.8	南
22	40.2	69.9	22.3	52.0	---	---	22.1	52.1	2.0	1.0	南
23	35.1	46.4	23.7	38.9	---	---	21.0	44.8	2.1	1.2	南南東
24	28.6	45.3	24.0	37.2	---	---	13.7	22.8	6.1	2.2	東南東
25	30.2	43.2	25.1	37.8	---	---	32.7	51.8	23.7	5.3	東南
26	27.9	41.6	20.0	39.7	---	---	36.5	51.4	26.3	4.4	南南東
27	25.9	36.6	13.4	29.7	---	---	26.1	27.8	23.2	4.3	南南東
28	27.3	43.0	12.8	23.3	---	---	16.4	25.3	9.2	3.4	南南東
29	25.0	36.1	10.2	18.2	---	---	10.7	16.5	4.6	2.8	南南東
30	27.2	36.9	12.2	25.4	---	---	17.3	22.9	10.2	2.9	東南
31	27.4	36.4	13.1	18.8	---	---	17.8	22.6	14.9	3.1	南南東
月平均值	35.8		20.1		16.5		23.0			2.6	
最大值	50.9		27.1		21.7		38.9			5.7	南
發生日期	12		17		8		9			14	39%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年8月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 龍門 測站名稱: 龍門 監測時間: 2006/08/01~2006/08/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NOx)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	4.3	6.4	2.1	1.9	3.2	1.1	3.4	5.2	2.1	1.5	2.3	1.0
2	4.1	6.4	2.2	1.9	2.7	1.5	3.4	4.4	2.7	1.5	2.0	1.1
3	4.4	6.2	2.4	2.3	3.7	1.4	4.0	5.9	2.6	1.8	2.7	1.2
4	4.3	6.4	2.2	4.2	10.8	2.1	7.4	18.1	3.9	3.2	7.3	1.8
5	4.4	6.5	2.1	3.7	5.5	1.2	6.2	10.1	2.3	2.5	4.8	1.1
6	4.3	5.8	2.4	5.3	10.8	1.2	8.3	16.4	2.4	2.9	8.1	1.2
7	4.5	6.5	2.2	5.5	13.6	1.7	8.0	16.5	3.2	2.5	5.6	1.5
8	4.3	6.3	2.2	3.2	5.9	1.2	5.4	9.8	2.3	2.2	3.9	1.1
9	3.6	6.2	2.3	7.7	63.4	1.5	10.2	67.1	2.9	2.4	8.1	1.4
10	4.0	4.9	2.1	8.5	9.9	5.1	11.6	14.1	8.1	3.2	5.5	1.4
11	4.2	8.9	3.4	8.7	10.2	3.0	10.9	13.1	6.0	2.2	3.2	1.7
12	3.9	7.7	3.2	8.8	10.3	5.8	11.1	12.3	9.8	2.4	4.3	1.8
13	3.7	6.0	3.2	8.0	9.5	4.5	10.5	12.1	7.2	2.5	3.9	1.7
14	3.7	5.5	3.0	6.8	8.7	2.9	9.5	12.1	4.9	2.7	5.3	1.4
15	3.9	5.2	3.2	4.7	7.3	2.3	6.5	10.1	2.4	1.8	4.3	0.1
16	3.8	5.5	3.2	5.1	7.4	2.7	7.1	10.7	4.5	2.0	3.6	1.5
17	3.9	6.5	3.3	3.4	7.8	1.8	5.0	14.0	2.2	1.6	6.2	0.1
18	3.0	5.8	0.7	4.7	10.0	2.0	6.5	15.0	2.8	1.9	7.0	0.1
19	3.3	6.7	0.7	3.0	6.7	0.8	3.4	6.9	1.5	0.4	0.8	0.1
20	3.1	6.3	0.8	1.8	3.6	0.4	2.1	3.8	0.5	0.4	0.8	0.1
21	4.5	6.4	1.0	2.2	4.8	0.4	2.5	5.8	0.6	0.4	1.0	0.1
22	3.6	6.0	0.7	3.4	7.5	0.4	4.1	7.6	0.6	0.6	2.0	0.1
23	2.8	5.6	0.7	3.7	13.6	0.8	4.8	17.9	0.9	1.1	4.5	0.1
24	2.9	8.1	1.0	6.8	16.0	1.0	7.8	18.6	1.5	1.0	4.5	0.1
25	2.3	8.0	0.8	3.9	6.7	0.8	4.6	8.7	1.2	0.8	2.3	0.1
26	1.8	5.7	0.7	2.9	7.3	0.8	4.8	11.0	1.0	1.8	4.5	0.1
27	1.9	6.3	0.0	3.0	8.0	0.5	4.1	13.2	0.6	1.1	5.3	0.1
28	1.6	5.8	0.8	3.0	9.0	0.4	4.6	11.6	1.0	1.5	3.4	0.7
29	2.6	6.1	1.0	5.2	8.0	3.2	6.5	9.2	3.9	1.3	3.3	0.5
30	2.6	6.1	1.7	6.2	15.3	2.4	7.3	17.9	3.2	1.2	2.7	0.5
31	3.2	6.2	1.7	6.5	12.5	2.1	7.9	17.1	2.7	1.5	4.5	0.4
月平均值	3.5			4.7			6.4			1.7		
最大值	4.5			8.8			11.6			3.2		
發生日期	21			12			10			4		
日標準值	100											
時標準值	250			250								
備註												

單位主管 單位副主管 課長 股長 製表人

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年8月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 龍門 測站名稱: 龍門 監測時間: 2006/08/01~2006/08/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	一氧化碳(C0_)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.35	0.58	0.17	1.90	1.98	1.82	1.67	1.74	1.61	0.31	0.39	0.19
2	0.35	0.49	0.12	1.90	1.98	1.81	1.66	1.72	1.57	0.26	0.36	0.10
3	0.43	0.56	0.29	1.89	1.98	1.81	1.66	1.71	1.58	0.28	0.39	0.06
4	0.40	0.56	0.12	1.90	1.97	1.82	1.68	1.72	1.59	0.25	0.38	0.07
5	0.43	0.59	0.12	1.91	1.98	1.85	1.68	1.74	1.58	0.26	0.39	0.09
6	0.51	0.59	0.40	1.89	1.98	1.81	1.67	1.74	1.58	0.27	0.38	0.08
7	0.42	0.59	0.33	1.89	1.98	1.81	1.67	1.74	1.58	0.29	0.38	0.13
8	0.33	0.45	0.24	1.88	1.98	1.81	1.66	1.71	1.57	0.31	0.38	0.11
9	0.35	0.46	0.27	1.90	1.98	1.83	1.65	1.68	1.57	0.29	0.39	0.12
10	0.43	0.51	0.34	1.89	1.98	1.81	1.67	1.71	1.58	0.33	0.39	0.13
11	0.44	0.49	0.39	1.90	1.98	1.81	1.65	1.70	1.58	0.24	0.38	0.08
12	0.38	0.48	0.30	1.89	1.97	1.81	1.65	1.71	1.57	0.26	0.38	0.07
13	0.44	0.52	0.37	1.90	1.97	1.81	1.65	1.74	1.58	0.26	0.38	0.08
14	0.44	0.55	0.34	1.90	1.97	1.82	1.68	1.74	1.59	0.23	0.38	0.08
15	0.48	0.58	0.32	1.91	1.98	1.81	1.67	1.74	1.60	0.22	0.38	0.06
16	0.50	0.56	0.30	1.89	1.98	1.81	1.67	1.74	1.58	0.19	0.39	0.07
17	0.46	0.59	0.33	1.89	1.97	1.81	1.66	1.74	1.56	0.20	0.39	0.07
18	0.50	0.59	0.35	1.90	1.98	1.81	1.66	1.74	1.60	0.28	0.39	0.07
19	0.49	0.59	0.31	1.89	1.97	1.81	1.64	1.70	1.60	0.25	0.39	0.07
20	0.52	0.59	0.39	1.91	1.98	1.81	1.67	1.74	1.61	0.22	0.38	0.08
21	0.44	0.53	0.20	1.91	1.98	1.81	1.66	1.69	1.60	0.28	0.39	0.06
22	0.39	0.53	0.17	1.89	1.98	1.81	1.65	1.70	1.60	0.28	0.36	0.10
23	0.45	0.56	0.39	1.89	1.96	1.81	1.65	1.69	1.60	0.29	0.38	0.10
24	0.52	0.60	0.32	1.88	1.97	1.81	1.65	1.70	1.61	0.27	0.38	0.08
25	0.45	0.59	0.31	1.92	1.98	1.81	1.64	1.69	1.60	0.24	0.39	0.07
26	0.43	0.60	0.33	1.92	1.97	1.83	1.69	1.74	1.60	0.22	0.37	0.07
27	0.44	0.55	0.34	1.90	1.97	1.82	1.67	1.74	1.60	0.21	0.37	0.07
28	0.43	0.56	0.29	1.90	1.99	1.80	1.68	1.74	1.61	0.26	0.39	0.09
29	0.39	0.58	0.00	1.92	1.98	1.84	1.67	1.73	1.62	0.26	0.39	0.15
30	0.36	0.53	0.00	1.91	1.99	1.81	1.68	1.74	1.64	0.27	0.38	0.18
31	0.35	0.59	0.00	1.92	1.97	1.83	1.68	1.74	1.63	0.22	0.42	0.09
月平均值	0.43			1.90			1.66			0.26		
最大值	0.52			1.92			1.69			0.33		
發生日期	20			26			26			10		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管 單位副主管 課長 股長 製表人

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年8月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/08/01~2006/08/31
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒 (PM2.5) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	36.6	59.1	14.1	20.3	12.0	31.1	14.0	201.8	1.0	3.8	南南東
2	29.6	48.7	---	---	9.6	15.4	15.6	201.2	3.9	3.7	南南東
3	24.3	45.5	---	---	7.6	19.5	16.7	202.0	3.4	2.2	南南東
4	30.8	66.0	---	---	8.1	13.4	7.5	18.7	2.6	1.2	南南西
5	38.8	63.3	---	---	10.9	20.0	16.1	31.6	1.7	1.5	東南
6	35.1	55.9	---	---	11.9	20.3	16.8	34.2	3.6	1.9	南南西
7	44.6	111.8	---	---	13.1	19.3	10.3	25.7	3.0	1.7	南南東
8	69.3	121.7	---	---	20.3	31.6	11.5	16.3	2.6	2.0	南
9	76.9	113.6	---	---	19.3	32.6	11.7	14.1	9.2	1.7	南南東
10	41.4	66.7	---	---	19.9	34.1	16.1	30.1	4.9	2.3	南南西
11	36.5	55.4	---	---	15.7	32.9	16.8	21.8	13.7	2.2	南南東
12	39.1	124.2	---	---	18.2	45.9	10.9	16.5	7.1	2.5	南南東
13	34.1	64.5	---	---	8.8	12.0	12.6	22.5	2.6	1.5	南南東
14	43.2	65.5	---	---	14.5	24.9	18.1	47.4	2.4	1.2	南南東
15	70.5	114.1	---	---	32.0	53.5	42.2	109.5	10.3	1.4	南南東
16	71.3	106.9	---	---	32.2	39.1	33.8	67.3	5.2	1.4	南南東
17	72.4	105.9	---	---	30.3	43.5	35.1	82.1	6.2	0.8	南南西
18	76.9	109.6	49.6	67.1	24.9	60.1	24.9	43.2	3.2	0.9	西南西
19	86.6	124.2	69.8	99.0	---	---	59.6	102.3	21.5	1.7	南南西
20	97.0	121.2	66.3	87.8	---	---	44.5	76.3	13.7	1.3	東南東
21	55.6	72.9	31.3	47.5	---	---	34.0	55.9	11.2	1.8	西
22	39.3	51.2	19.1	27.3	---	---	15.1	28.4	7.3	0.6	南南西
23	35.9	51.2	16.4	26.5	---	---	14.6	22.8	5.8	1.0	南
24	66.6	88.2	42.7	65.2	---	---	21.4	39.9	5.1	0.7	南南西
25	74.8	101.7	47.6	71.6	---	---	33.9	106.4	3.9	1.3	東南
26	47.1	62.0	24.5	53.0	---	---	12.5	27.2	2.9	1.1	東南
27	32.4	53.6	12.6	27.1	---	---	22.3	39.5	5.1	1.3	南南西
28	40.7	56.1	21.2	32.4	---	---	17.2	29.5	7.5	1.5	南
29	63.8	85.0	39.5	56.6	---	---	38.3	94.1	6.1	1.3	南南東
30	72.2	97.3	44.9	68.2	---	---	41.6	97.7	7.7	0.8	南
31	64.8	123.4	40.0	55.0	---	---	39.5	92.8	5.6	1.0	南
月平均值	53.2		36.0		17.2		23.4			1.6	
最大值	97.0		69.8		32.2		59.6			3.8	南南東
發生日期	20		19		16		19			1	39%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年9月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 龍門　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/09/01~2006/09/30
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NOx)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	2.9	6.1	1.7	5.6	9.7	3.2	7.0	11.9	3.9	1.4	3.5	0.6
2	3.9	7.7	2.0	5.4	13.1	3.0	6.4	14.3	3.9	1.0	2.0	0.4
3	4.4	9.5	2.0	4.2	7.3	1.8	5.4	8.1	3.0	1.2	5.1	0.5
4	3.9	7.0	2.1	3.4	5.5	1.4	4.5	7.0	3.0	1.1	5.6	0.5
5	4.8	7.7	3.0	3.8	11.5	2.0	5.5	21.6	3.0	1.8	10.1	0.5
6	4.0	6.8	3.0	6.7	12.8	2.1	9.0	15.2	5.1	2.2	4.6	0.4
7	4.6	10.5	2.7	4.9	10.5	1.0	7.3	14.1	3.0	2.5	5.8	0.5
8	3.3	7.0	2.7	3.5	5.8	1.4	5.2	8.7	3.2	1.8	4.6	0.6
9	3.5	7.3	3.0	3.7	4.7	2.4	5.7	7.0	3.6	2.0	3.7	0.7
10	3.4	7.0	3.0	4.1	4.9	3.1	6.1	7.0	5.4	1.9	3.8	0.7
11	2.9	7.4	0.1	5.2	11.2	1.1	8.9	22.5	5.0	3.7	11.3	0.5
12	1.0	3.0	0.1	8.1	9.0	7.1	10.9	14.6	8.7	2.9	6.2	1.4
13	1.4	6.1	0.5	8.7	11.2	8.0	11.3	15.0	9.3	2.6	5.1	1.2
14	0.9	3.7	0.4	8.5	10.5	8.1	10.3	14.7	8.9	1.8	4.2	0.6
15	1.2	3.3	0.1	8.8	10.6	8.1	10.5	20.6	9.0	1.8	10.0	0.4
16	1.2	3.9	0.4	8.6	9.5	8.3	10.8	15.0	8.6	2.2	5.7	0.3
17	3.6	7.0	1.8	8.8	10.6	8.4	14.9	18.5	12.5	6.2	9.1	3.8
18	3.7	7.4	0.8	8.8	11.9	8.4	12.6	21.5	10.8	3.8	9.6	2.2
19	1.5	4.8	0.7	9.0	16.6	8.4	11.7	28.8	9.5	2.6	12.2	0.9
20	1.9	4.8	1.2	8.9	11.2	8.6	12.5	18.1	9.6	3.6	6.9	0.9
21	2.1	4.2	1.5	8.7	9.6	8.4	12.0	16.8	9.2	3.3	7.5	0.6
22	1.8	4.6	1.4	8.8	10.3	8.6	11.8	20.0	9.6	3.1	9.7	1.0
23	1.9	4.6	1.2	8.7	9.3	8.4	10.3	13.0	9.3	1.5	4.3	0.6
24	1.5	4.5	0.8	8.8	9.7	8.6	10.0	14.9	9.0	1.2	5.9	0.3
25	1.6	4.5	1.2	8.7	9.3	8.4	10.6	15.8	9.0	1.9	6.6	0.4
26	1.7	4.3	1.2	8.9	10.0	8.4	11.4	14.1	9.0	2.5	4.5	0.6
27	1.7	4.3	1.4	9.0	9.9	8.4	11.1	15.9	9.3	2.1	7.0	0.4
28	1.7	4.3	1.2	9.1	10.8	8.6	11.1	14.4	9.3	2.0	3.6	0.6
29	1.6	4.3	1.1	8.7	9.0	8.6	10.6	15.0	9.3	1.8	6.3	0.6
30	1.4	4.0	1.0	9.2	11.8	8.7	14.6	18.2	11.1	5.4	8.7	1.9
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	2.5			7.2			9.7			2.4		
最大值	4.8			9.2			14.9			6.2		
發生日期	5			30			17			17		
日標準值	100											
時標準值	250			250								
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年9月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 龍門　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/09/01~2006/09/30
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	一氧化碳(CO) ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.51	0.62	0.39	1.93	2.00	1.84	1.66	1.74	1.59	0.27	0.40	0.14
2	0.63	1.03	0.49	1.92	2.00	1.83	1.66	1.86	1.60	0.26	0.39	0.09
3	0.57	0.78	0.42	1.90	1.97	1.84	1.66	1.75	1.60	0.24	0.37	0.09
4	0.44	0.56	0.32	1.93	2.00	1.83	1.65	1.73	1.60	0.29	0.38	0.16
5	0.30	0.40	0.21	1.90	1.99	1.83	1.63	1.69	1.60	0.27	0.35	0.20
6	0.35	0.49	0.26	1.93	2.00	1.84	1.64	1.70	1.59	0.29	0.38	0.19
7	0.36	0.49	0.26	1.92	2.00	1.84	1.67	1.78	1.62	0.25	0.36	0.12
8	0.35	0.46	0.27	1.91	2.00	1.84	1.67	1.75	1.63	0.24	0.35	0.13
9	0.35	0.46	0.24	1.92	2.00	1.83	1.68	1.78	1.62	0.24	0.35	0.10
10	0.25	0.34	0.18	1.91	2.00	1.83	1.63	1.69	1.58	0.28	0.37	0.16
11	0.24	0.40	0.14	1.92	1.99	1.84	1.66	1.70	1.58	0.26	0.40	0.18
12	0.28	0.40	0.20	1.92	1.99	1.85	1.63	1.68	1.59	0.29	0.36	0.20
13	0.32	0.39	0.27	1.93	1.98	1.86	1.62	1.65	1.59	0.31	0.39	0.22
14	0.29	0.37	0.21	1.93	1.99	1.83	1.62	1.69	1.59	0.31	0.39	0.14
15	0.27	0.36	0.18	1.92	2.00	1.83	1.65	1.69	1.60	0.28	0.35	0.18
16	0.25	0.33	0.17	1.92	2.00	1.84	1.65	1.70	1.60	0.27	0.38	0.17
17	0.40	0.48	0.21	1.92	2.00	1.83	1.64	1.70	1.58	0.28	0.40	0.18
18	0.49	0.65	0.32	1.93	2.00	1.85	1.60	1.69	1.58	0.32	0.42	0.24
19	0.34	0.55	0.26	1.91	2.00	1.83	1.64	1.71	1.58	0.27	0.42	0.13
20	0.34	0.51	0.23	1.92	1.99	1.83	1.64	1.69	1.59	0.28	0.39	0.19
21	0.33	0.46	0.24	1.90	2.00	1.83	1.64	1.70	1.58	0.26	0.39	0.14
22	0.30	0.37	0.23	1.91	2.00	1.83	1.64	1.69	1.60	0.26	0.40	0.17
23	0.24	0.33	0.17	1.91	1.99	1.84	1.65	1.69	1.58	0.26	0.37	0.18
24	0.26	0.33	0.17	1.90	1.99	1.83	1.65	1.70	1.60	0.25	0.37	0.16
25	0.26	0.36	0.15	1.91	1.98	1.83	1.64	1.70	1.59	0.27	0.37	0.18
26	0.26	0.36	0.18	1.91	2.00	1.84	1.63	1.70	1.58	0.28	0.42	0.16
27	0.22	0.33	0.14	1.91	2.00	1.84	1.65	1.70	1.58	0.26	0.38	0.15
28	0.25	0.37	0.18	1.92	1.98	1.84	1.63	1.70	1.58	0.28	0.36	0.20
29	0.26	0.34	0.14	1.93	2.00	1.85	1.65	1.70	1.60	0.28	0.40	0.16
30	0.34	0.46	0.21	1.91	1.99	1.84	1.63	1.70	1.58	0.28	0.39	0.14
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	0.34			1.92			1.64			0.27		
最大值	0.63			1.93			1.68			0.32		
發生日期	2			4			9			18		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年9月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門　監測時間: 2006/09/01~2006/09/30
印表日期: 2006/10/11

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒 (PM2.5) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	61.1	82.7	36.1	55.8	---	---	35.1	84.6	12.5	1.1	南
2	81.0	122.0	54.9	115.7	---	---	51.0	145.1	12.5	1.3	南南東
3	84.2	119.5	57.5	82.1	---	---	40.7	72.3	9.6	1.1	南南東
4	72.7	123.4	45.7	53.9	35.0	56.2	41.3	78.5	14.4	1.2	南
5	62.9	79.3	---	---	25.7	43.0	34.4	59.9	13.6	1.3	南
6	61.9	103.7	---	---	18.5	26.1	24.1	47.1	5.5	1.0	西
7	57.8	75.1	---	---	15.2	29.8	30.1	47.4	4.5	1.1	南
8	56.7	86.9	---	---	13.3	22.2	30.6	43.4	14.3	0.7	東南
9	63.3	93.3	---	---	15.5	33.7	36.0	60.9	7.8	2.1	東南
10	77.7	99.5	---	---	12.8	30.5	38.9	61.3	20.6	3.2	東南東
11	54.3	146.6	---	---	5.7	10.5	15.3	22.9	5.8	1.4	南南東
12	41.2	83.0	---	---	8.4	12.2	20.2	36.4	7.1	1.2	南南東
13	78.0	125.4	---	---	18.6	34.4	36.8	61.5	5.2	2.0	西南
14	95.3	137.0	---	---	18.7	28.1	42.7	53.3	35.2	2.4	西南
15	73.8	107.7	---	---	9.2	17.8	26.3	39.3	16.3	2.4	南南西
16	58.7	81.8	---	---	15.3	31.0	37.0	50.8	17.4	5.2	西北
17	74.0	97.0	---	---	30.4	42.7	41.6	66.2	25.1	1.7	西
18	157.6	253.2	---	---	65.4	99.4	61.6	99.6	30.0	1.7	東南
19	102.9	140.5	61.6	70.8	36.1	73.7	47.0	66.4	24.1	1.8	東南東
20	75.9	99.3	43.3	57.7	---	---	36.1	56.8	10.5	1.1	南
21	59.2	69.9	31.9	45.6	---	---	47.0	61.2	29.8	0.7	東南
22	62.5	94.1	32.4	50.4	---	---	47.1	64.2	17.7	0.5	東南
23	77.5	139.0	43.9	74.3	---	---	42.1	51.4	27.6	1.5	東
24	91.7	119.5	54.9	103.9	---	---	48.1	55.0	34.2	2.2	東北
25	91.9	124.9	54.6	88.3	---	---	50.4	67.0	14.9	2.1	東北東
26	66.8	135.3	31.9	56.6	---	---	35.5	63.5	13.3	1.5	東南
27	60.5	97.5	31.1	67.1	---	---	33.8	52.2	11.2	1.5	東南
28	59.1	111.4	28.1	55.3	---	---	30.6	45.3	9.3	1.7	南南東
29	87.5	128.9	40.6	72.2	27.8	37.1	43.8	60.9	31.6	1.4	東
30	77.1	110.1	---	---	26.9	41.3	24.5	49.0	9.2	0.6	西南
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	74.2		43.2		22.1		37.7			1.6	
最大值	157.6		61.6		65.4		61.6			5.2	東南
發生日期	18		19		18		18			16	23%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

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
95年第3季監測報告

附錄IV.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口95年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/20　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	74	70	66	61	61	85.8	68.8	
01~02	73	72	64	59	58	83.5	68.7	
02~03	76	75	69	61	60	82.7	70.9	
03~04	72	71	67	63	63	80.3	68.3	
04~05	73	73	68	64	64	80.8	69.5	
05~06	75	74	70	64	60	90.1	73.4	
06~07	81	77	70	62	61	91.9	75.0	
07~08	79	78	75	70	64	86.1	75.4	
08~09	79	78	74	67	64	87.3	75.2	
09~10	79	79	74	71	67	84.6	75.5	
10~11	77	75	72	62	60	88.0	74.1	
11~12	82	80	72	65	65	89.2	75.8	
12~13	79	78	72	61	61	89.8	75.3	
13~14	80	78	74	68	64	87.9	75.7	
14~15	80	78	73	70	69	91.2	76.1	
15~16	83	80	71	60	59	89.0	75.6	
16~17	83	81	74	68	67	90.1	77.0	
17~18	82	80	72	68	66	86.7	75.8	
18~19	78	76	69	63	62	88.0	73.6	
19~20	81	77	72	65	63	86.8	74.6	
20~21	80	77	72	67	65	87.4	74.4	
21~22	76	73	68	63	61	84.3	70.9	
22~23	78	76	70	65	61	83.4	72.6	
23~24	79	77	71	65	63	86.5	73.6	

附錄IV.3-2　台2省道與102甲縣道交叉口95年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/20　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	42	41	31	30	30	48.7	36.2	
01~02	42	41	30	30	30	48.0	35.8	
02~03	40	40	32	30	30	46.3	35.5	
03~04	39	38	30	30	30	43.5	33.6	
04~05	41	40	30	30	30	46.0	35.4	
05~06	42	40	31	30	30	46.7	35.5	
06~07	42	41	33	30	30	48.8	36.4	
07~08	44	41	32	30	30	44.8	36.3	
08~09	44	43	33	30	30	47.7	37.4	
09~10	46	42	32	30	30	50.9	38.5	
11~12	44	43	34	30	30	53.5	38.6	
11~12	45	44	34	30	30	55.5	39.6	
12~13	45	44	35	30	30	55.5	39.6	
13~14	43	43	34	30	30	56.9	39.2	
14~15	44	43	33	30	30	56.5	39.2	
15~16	45	43	34	30	30	55.5	39.2	
16~17	47	45	33	30	30	57.3	40.8	
17~18	45	44	32	30	30	56.0	39.5	
18~19	45	45	33	30	30	55.6	39.8	
19~20	44	42	33	30	30	54.3	38.1	
20~21	47	45	33	30	30	52.8	39.4	
21~22	44	43	30	30	30	50.3	37.0	
22~23	45	44	33	30	30	49.7	38.1	
23~24	42	41	30	30	30	46.1	36.1	

附錄IV.3-3　台2省道與102甲縣道交叉口95年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	80	77	66	61	60	86.9	73.0	
01~02	75	74	68	63	62	85.7	71.6	
02~03	78	75	68	64	64	88.5	72.4	
03~04	77	73	67	64	63	84.6	70.5	
04~05	74	72	65	62	61	86.8	69.8	
05~06	72	70	64	62	60	86.0	69.7	
06~07	79	76	66	63	62	86.0	72.4	
07~08	79	76	68	65	63	89.3	72.6	
08~09	78	75	69	65	63	88.9	73.6	
09~10	80	77	69	65	64	90.2	73.9	
10~11	77	76	71	67	64	87.8	73.6	
11~12	76	75	68	66	65	85.6	71.9	
12~13	77	75	70	66	66	86.1	73.0	
13~14	78	75	69	66	65	84.4	72.4	
14~15	78	75	71	69	67	83.2	73.1	
15~16	80	78	71	66	65	90.1	74.8	
16~17	79	74	69	65	63	85.9	72.1	
17~18	78	77	70	67	65	94.5	76.8	
18~19	79	76	70	66	65	83.9	72.6	
19~20	77	74	68	64	63	84.4	71.5	
20~21	80	75	67	64	64	88.2	72.6	
21~22	77	75	69	65	64	86.0	72.0	
22~23	74	74	68	65	63	81.8	70.2	
23~24	75	73	65	62	60	86.6	70.0	

附錄IV.3-4　台2省道與102甲縣道交叉口95年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	44	42	34	30	30	45.8	37.6	
01~02	42	41	33	30	30	44.7	36.5	
02~03	43	41	32	30	30	47.3	36.6	
03~04	42	42	32	30	30	46.8	37.0	
04~05	42	40	31	30	30	44.2	35.8	
05~06	41	40	30	30	30	47.1	35.4	
06~07	42	42	30	30	30	49.6	36.2	
07~08	43	42	30	30	30	49.3	36.9	
08~09	43	43	32	30	30	53.1	37.5	
09~10	45	45	30	30	30	54.4	38.7	
10~11	44	43	33	30	30	52.7	38.1	
11~12	44	44	30	30	30	54.1	38.3	
12~13	46	45	31	30	30	54.5	39.1	
13~14	45	44	31	30	30	53.3	38.1	
14~15	47	46	31	30	30	55.4	39.8	
15~16	48	46	32	30	30	53.9	40.4	
16~17	46	44	32	30	30	53.5	38.9	
17~18	46	46	31	30	30	53.5	39.2	
18~19	44	42	31	30	30	52.0	37.2	
19~20	45	44	30	30	30	55.3	38.7	
20~21	44	40	30	30	30	50.5	36.6	
21~22	46	44	31	30	30	48.8	37.8	
22~23	43	41	31	30	30	48.6	36.1	
23~24	43	40	30	30	30	46.2	35.6	

附錄IV.3-5　豐泰海濱公園95年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/20　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	73	60	49	48	91.6	70.5	
01~02	78	74	64	50	50	89.7	71.9	
02~03	76	74	61	48	48	89.9	71.1	
03~04	77	75	64	47	46	86.6	71.7	
04~05	78	75	62	47	46	92.7	73.6	
05~06	79	77	60	53	51	90.7	73.3	
06~07	78	76	62	48	47	88.5	70.9	
07~08	81	79	71	49	48	91.4	75.7	
08~09	81	78	70	54	52	93.6	75.5	
09~10	79	77	64	57	56	88.2	72.5	
10~11	80	76	64	55	52	87.4	72.8	
11~12	81	78	66	54	52	91.8	74.7	
12~13	80	78	66	54	52	87.8	74.2	
13~14	81	79	70	53	52	89.4	74.6	
14~15	81	78	67	53	53	93.8	75.7	
15~16	80	78	66	54	53	90.3	73.6	
16~17	79	78	62	53	51	90.4	73.4	
17~18	79	77	65	54	52	86.5	73.7	
18~19	80	79	67	55	53	91.6	75.1	
19~20	79	75	61	49	47	90.3	72.6	
20~21	81	78	63	49	48	89.7	73.2	
21~22	78	76	63	49	48	91.2	72.9	
22~23	76	74	60	48	47	87.7	70.9	
23~24	78	74	55	48	47	88.7	70.9	

附錄IV.3-6　豐泰海濱公園95年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/20　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	37	35	30	30	30	47.5	33.0	
01~02	36	34	30	30	30	53.0	34.8	
02~03	36	34	30	30	30	51.7	34.1	
03~04	37	35	30	30	30	52.4	34.8	
04~05	38	35	30	30	30	52.6	35.1	
05~06	34	33	30	30	30	47.5	32.7	
06~07	37	35	30	30	30	50.7	33.9	
07~08	37	35	30	30	30	52.3	34.6	
08~09	38	35	30	30	30	52.6	35.0	
09~10	37	36	30	30	30	49.6	33.6	
10~11	38	36	30	30	30	50.4	33.9	
11~12	37	34	30	30	30	52.8	34.6	
12~13	36	35	30	30	30	47.2	32.8	
13~14	39	38	30	30	30	51.9	34.8	
14~15	37	34	30	30	30	51.1	34.0	
15~16	36	34	31	30	30	50.9	33.6	
16~17	37	36	30	30	30	50.6	33.6	
17~18	38	34	30	30	30	50.8	34.0	
18~19	37	35	30	30	30	51.8	34.2	
19~20	37	34	30	30	30	49.8	33.3	
20~21	37	34	30	30	30	52.9	34.8	
21~22	36	33	30	30	30	48.3	33.2	
22~23	37	34	30	30	30	52.5	34.2	
23~24	37	35	30	30	30	51.9	34.2	

附錄IV.3-7　豐泰海濱公園95年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	77	73	52	47	46	91.0	70.5	
01~02	77	76	58	47	46	93.9	73.2	
02~03	78	75	60	50	47	91.1	72.8	
03~04	77	72	58	48	48	89.5	70.2	
04~05	77	75	65	49	48	88.2	71.0	
05~06	77	75	59	50	50	88.8	70.8	
06~07	79	77	63	52	50	89.9	72.4	
07~08	79	78	62	52	50	90.2	73.9	
08~09	82	78	66	53	52	89.4	73.5	
09~10	79	78	64	54	52	90.0	73.9	
10~11	79	76	63	54	54	90.3	72.5	
11~12	80	77	59	52	52	87.9	71.7	
12~13	79	76	63	53	52	90.7	72.1	
13~14	82	79	67	54	53	89.9	74.9	
14~15	79	77	59	53	52	91.4	73.3	
15~16	79	78	65	55	53	86.6	72.8	
16~17	80	77	64	54	52	90.7	74.1	
17~18	82	76	65	57	56	87.8	73.0	
18~19	80	78	64	56	54	87.3	74.4	
19~20	79	77	63	53	51	90.8	73.1	
20~21	78	76	59	52	50	87.8	70.8	
21~22	81	74	58	52	48	87.1	71.7	
22~23	78	75	61	48	47	89.1	73.3	
23~24	78	76	61	53	49	88.1	72.2	

附錄IV.3-8　豐泰海濱公園95年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	37	34	30	30	30	49.7	33.3	
01~02	36	33	30	30	30	51.1	33.7	
02~03	37	34	30	30	30	49.6	33.0	
03~04	36	33	30	30	30	50.2	33.4	
04~05	38	35	31	30	30	52.9	35.1	
05~06	36	34	31	30	30	51.6	34.2	
06~07	36	34	30	30	30	50.2	33.4	
07~08	37	35	30	30	30	47.1	32.7	
08~09	38	36	30	30	30	53.0	35.1	
09~10	38	36	30	30	30	51.2	34.3	
10~11	38	35	30	30	30	53.8	35.3	
11~12	37	34	31	30	30	50.8	34.0	
12~13	37	36	30	30	30	50.8	34.2	
13~14	37	36	31	30	30	50.6	34.5	
14~15	37	35	30	30	30	46.9	32.8	
15~16	38	35	30	30	30	50.3	33.7	
16~17	40	36	30	30	30	50.0	34.2	
17~18	38	35	30	30	30	50.5	33.9	
18~19	38	36	30	30	30	50.2	33.9	
19~20	37	34	30	30	30	47.6	32.8	
20~21	38	37	30	30	30	49.1	33.6	
21~22	37	35	30	30	30	50.2	33.4	
22~23	37	34	30	30	30	50.8	33.7	
23~24	37	35	30	30	30	49.6	33.3	

附錄IV.3-9　福隆街上95年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/20　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	81	76	53	49	48	93.8	73.8	
01~02	78	75	54	50	49	89.6	71.2	
02~03	77	73	56	52	50	93.5	74.3	
03~04	79	76	54	50	50	94.6	73.8	
04~05	78	77	58	50	50	88.3	72.4	
05~06	78	73	55	51	50	92.6	71.6	
06~07	81	77	58	53	51	95.0	76.2	
07~08	82	81	60	54	53	90.4	76.1	
08~09	83	81	60	55	54	94.3	76.1	
09~10	81	79	57	54	53	88.8	74.5	
10~11	82	81	60	52	50	89.1	75.3	
11~12	78	74	61	51	50	92.2	73.9	
12~13	82	80	58	53	50	93.9	75.1	
13~14	83	80	60	52	51	94.5	77.1	
14~15	78	76	59	52	52	94.0	73.3	
15~16	85	82	60	54	52	94.0	76.3	
16~17	82	80	58	53	52	94.4	77.2	
17~18	83	79	66	54	53	87.7	75.4	
18~19	85	82	58	51	50	91.4	78.0	
19~20	82	80	60	53	52	93.6	75.7	
20~21	81	78	68	60	52	94.2	74.6	
21~22	77	76	63	54	53	88.0	71.9	
22~23	78	76	55	50	50	93.8	72.0	
23~24	78	77	56	51	50	86.6	72.4	

附錄IV.3-10　福隆街上95年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/20　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	43	37	30	30	30	54.3	38.0	
01~02	44	44	30	30	30	60.4	41.3	
02~03	45	43	30	30	30	60.7	41.3	
03~04	45	42	30	30	30	57.6	39.6	
04~05	45	40	30	30	30	58.4	40.3	
05~06	45	39	30	30	30	56.7	38.6	
06~07	44	40	30	30	30	58.3	39.3	
07~08	50	45	30	30	30	60.5	43.4	
08~09	50	47	30	30	30	61.1	44.6	
09~10	48	45	30	30	30	58.7	42.4	
11~12	47	45	31	30	30	59.6	41.7	
11~12	46	44	34	30	30	57.4	41.3	
12~13	47	43	30	30	30	57.9	41.1	
13~14	49	45	35	30	30	56.9	41.7	
14~15	48	46	34	30	30	57.6	42.2	
15~16	49	45	33	30	30	60.0	43.6	
16~17	50	45	33	30	30	59.0	42.3	
17~18	48	46	35	30	30	59.0	42.6	
18~19	52	51	35	30	30	58.6	45.7	
19~20	53	48	33	30	30	59.4	43.7	
20~21	47	43	33	30	30	58.2	41.0	
21~22	49	43	32	30	30	56.6	41.3	
22~23	51	46	30	30	30	62.5	44.5	
23~24	47	41	30	30	30	58.5	42.0	

附錄IV.3-11　福隆街上95年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	79	76	63	49	49	94.2	74.1	
01~02	77	74	67	53	51	87.7	72.1	
02~03	81	79	62	53	53	93.2	75.5	
03~04	78	75	66	58	57	85.1	72.2	
04~05	80	76	67	58	53	87.5	73.1	
05~06	80	77	62	57	55	89.6	72.8	
06~07	79	76	61	53	52	94.7	72.7	
07~08	80	77	64	55	53	92.2	74.1	
08~09	78	76	70	56	53	94.6	75.4	
09~10	80	79	69	55	53	89.8	75.3	
10~11	80	78	72	55	53	90.0	76.1	
11~12	82	79	68	60	56	94.1	76.0	
12~13	85	83	76	59	53	94.3	79.3	
13~14	84	81	76	58	56	90.7	78.1	
14~15	78	78	72	59	57	86.8	74.2	
15~16	81	79	70	59	57	93.7	76.1	
16~17	82	81	73	62	55	88.4	76.2	
17~18	84	82	71	57	56	94.9	78.3	
18~19	81	80	73	56	53	94.2	78.1	
19~20	81	80	73	62	59	94.5	77.2	
20~21	84	81	73	55	54	91.6	77.5	
21~22	81	79	72	57	52	92.8	75.9	
22~23	81	79	73	57	56	89.1	75.4	
23~24	82	79	70	57	53	94.3	76.1	

附錄IV.3-12　福隆街上95年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	46	43	34	30	30	60.6	41.5	
01~02	46	41	33	30	30	57.9	39.8	
02~03	49	44	32	30	30	55.8	41.5	
03~04	45	43	34	30	30	59.7	40.9	
04~05	44	40	33	30	30	60.7	41.3	
05~06	45	43	33	30	30	55.0	39.4	
06~07	44	39	35	30	30	57.2	39.5	
07~08	45	40	34	30	30	61.6	42.6	
08~09	45	42	34	31	30	58.5	40.3	
09~10	47	42	33	30	30	57.3	40.1	
10~11	48	45	36	33	32	62.6	44.1	
11~12	47	45	36	32	31	59.3	42.3	
12~13	51	47	34	31	30	56.6	43.0	
13~14	51	49	34	32	31	56.1	43.2	
14~15	47	45	35	32	32	59.5	41.8	
15~16	47	46	36	34	33	59.4	42.6	
16~17	52	48	36	33	32	59.7	45.0	
17~18	54	50	37	32	32	60.0	46.8	
18~19	52	49	37	34	33	58.2	45.1	
19~20	51	47	37	35	34	56.8	43.7	
20~21	51	46	36	32	31	58.2	43.9	
21~22	46	41	33	31	30	57.1	40.3	
22~23	48	42	34	32	31	60.4	42.2	
23~24	47	42	33	31	30	58.9	41.8	

附錄IV.3-13　102縣道新社橋95年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	66	65	51	45	44	79.5	61.0	
01~02	70	67	49	44	44	82.3	64.6	
02~03	69	66	51	45	44	79.0	62.4	
03~04	71	69	50	44	43	85.5	66.4	
04~05	69	68	49	44	43	78.2	62.8	
05~06	71	67	50	45	44	79.2	63.6	
06~07	72	69	55	43	43	82.5	66.5	
07~08	72	70	50	45	44	78.0	64.4	
08~09	76	72	51	45	44	81.2	67.5	
09~10	74	73	51	45	44	94.4	69.0	
10~11	74	71	52	46	44	80.9	66.6	
11~12	76	73	56	50	44	93.7	70.6	
12~13	75	73	53	45	44	82.5	67.0	
13~14	73	71	51	44	43	81.4	66.1	
14~15	72	69	53	47	46	80.3	65.4	
15~16	74	71	52	48	45	82.0	65.7	
16~17	76	73	58	51	49	83.7	69.1	
17~18	78	76	59	49	45	94.2	72.1	
18~19	78	75	65	48	47	85.6	72.3	
19~20	74	70	56	49	48	83.1	67.4	
20~21	73	69	55	45	44	84.1	66.4	
21~22	72	69	57	44	44	78.1	64.2	
22~23	75	73	69	53	51	81.7	70.0	
23~24	73	73	59	47	46	80.4	67.9	

附錄IV.3-14　102縣道之新社橋95年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	34	30	30	30	30	43.0	31.0	
01~02	31	30	30	30	30	39.9	30.5	
02~03	32	30	30	30	30	38.4	30.5	
03~04	36	34	30	30	30	38.6	31.5	
04~05	31	30	30	30	30	38.7	30.4	
05~06	33	33	30	30	30	41.7	31.1	
06~07	34	33	30	30	30	38.1	30.9	
07~08	37	33	30	30	30	46.6	32.7	
08~09	35	33	30	30	30	43.6	31.8	
09~10	39	37	30	30	30	47.5	34.7	
10~11	39	36	30	30	30	48.0	34.3	
11~12	38	33	30	30	30	48.2	33.3	
12~13	35	34	31	30	30	44.5	32.3	
13~14	34	33	30	30	30	42.6	31.8	
14~15	37	36	33	30	30	44.4	33.5	
15~16	38	37	32	30	30	43.7	33.5	
16~17	42	39	32	30	30	45.6	35.3	
17~18	40	37	33	30	30	46.2	35.3	
18~19	40	38	33	30	30	45.9	35.1	
19~20	38	36	33	30	30	45.8	34.3	
20~21	36	35	32	30	30	39.8	32.7	
21~22	35	34	32	30	30	41.9	32.6	
22~23	36	35	33	30	30	42.4	33.3	
23~24	38	37	34	30	30	45.5	35.2	

附錄IV.3-15　102 縣道之新社橋95年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	72	70	55	48	46	82.4	66.3	
01~02	72	71	56	45	44	78.5	65.8	
02~03	73	71	54	48	46	79.7	65.2	
03~04	73	70	53	46	46	77.2	64.4	
04~05	68	66	51	46	44	81.0	63.3	
05~06	72	70	53	48	46	81.1	65.8	
06~07	70	67	53	47	46	78.4	63.3	
07~08	74	73	58	48	45	87.6	68.8	
08~09	74	68	56	51	46	82.6	66.2	
09~10	73	72	55	49	48	81.2	66.0	
10~11	74	72	55	48	45	78.5	66.1	
11~12	74	71	57	48	46	79.6	66.6	
12~13	75	73	60	51	48	80.2	66.7	
13~14	77	74	58	51	48	84.2	69.1	
14~15	75	74	56	48	46	83.4	69.1	
15~16	74	72	52	47	46	83.8	68.1	
16~17	74	72	63	49	45	81.5	67.5	
17~18	74	71	60	47	44	85.2	68.6	
18~19	76	73	64	48	46	86.8	70.8	
19~20	75	72	61	53	46	94.6	69.7	
20~21	74	71	62	51	49	80.0	66.5	
21~22	71	70	62	53	45	80.2	66.8	
22~23	73	67	57	49	48	85.4	66.4	
23~24	74	72	59	51	45	81.2	66.5	

附錄IV.3-16　102 縣道之新社橋95年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	36	35	33	30	30	43.8	33.5	
01~02	36	35	32	30	30	43.4	33.3	
02~03	35	34	30	30	30	46.4	32.2	
03~04	36	34	30	30	30	38.7	31.8	
04~05	34	33	30	30	30	39.5	31.4	
05~06	35	33	30	30	30	39.2	31.6	
06~07	34	33	30	30	30	41.6	31.1	
07~08	39	37	30	30	30	47.6	34.2	
08~09	41	39	33	30	30	49.6	36.2	
09~10	37	36	34	30	30	42.6	34.0	
11~12	36	35	33	30	30	43.0	33.5	
11~12	39	36	32	30	30	48.0	34.8	
12~13	38	37	32	30	30	49.9	34.6	
13~14	36	35	33	30	30	46.3	33.8	
14~15	39	36	32	30	30	46.2	34.2	
15~16	43	35	33	30	30	48.8	36.9	
16~17	36	35	31	30	30	45.6	33.1	
17~18	37	35	32	30	30	44.5	33.4	
18~19	34	34	31	30	30	42.5	32.2	
19~20	36	36	33	30	30	43.7	33.8	
20~21	36	35	33	30	30	41.9	33.2	
21~22	35	34	32	30	30	42.3	32.4	
22~23	37	37	34	30	30	43.4	34.6	
23~24	38	36	33	30	30	44.0	33.9	

附錄IV.3-17　過港部落95年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	60	57	45	45	44	77.1	55.4	
01~02	58	56	49	46	45	65.7	52.8	
02~03	56	55	48	45	45	67.6	52.8	
03~04	61	56	47	45	44	69.5	53.8	
04~05	54	53	47	45	44	73.3	52.6	
05~06	59	58	47	45	45	75.6	55.4	
06~07	56	54	46	45	45	69.2	52.5	
07~08	58	56	47	45	45	73.3	53.9	
08~09	58	55	49	45	45	69.3	53.3	
09~10	58	55	47	46	45	69.2	52.4	
10~11	57	53	47	45	45	65.9	51.1	
11~12	58	56	49	45	45	67.5	53.1	
12~13	59	56	47	45	45	73.6	53.1	
13~14	58	57	46	45	45	65.8	52.5	
14~15	55	53	47	45	45	66.7	51.0	
15~16	58	55	46	45	45	67.9	52.1	
16~17	61	58	48	45	45	70.8	53.9	
17~18	57	54	47	41	41	66.2	51.3	
18~19	61	59	50	42	41	72.0	54.4	
19~20	56	54	46	41	41	68.5	52.8	
20~21	59	57	49	46	46	66.2	53.4	
21~22	55	53	49	47	46	69.7	52.2	
22~23	53	50	47	45	45	65.4	50.8	
23~24	58	55	46	45	45	70.6	53.0	

附錄IV.3-18　過港部落95年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	34.1	30.1	
01~02	31	30	30	30	30	37.0	30.3	
02~03	31	30	30	30	30	34.9	30.3	
03~04	30	30	30	30	30	37.1	30.4	
04~05	33	31	30	30	30	38.7	30.5	
05~06	32	32	30	30	30	35.4	30.5	
06~07	31	31	30	30	30	37.5	30.5	
07~08	33	30	30	30	30	37.2	30.5	
08~09	32	30	30	30	30	38.0	30.5	
09~10	31	30	30	30	30	35.7	30.2	
10~11	31	30	30	30	30	42.0	30.8	
11~12	31	30	30	30	30	34.7	30.2	
12~13	30	30	30	30	30	34.2	30.1	
13~14	31	31	30	30	30	36.0	30.0	
14~15	31	30	30	30	30	35.3	30.2	
15~16	31	31	30	30	30	35.7	30.4	
16~17	33	31	30	30	30	38.2	30.6	
17~18	31	30	30	30	30	36.3	30.4	
18~19	30	30	30	30	30	35.9	30.2	
19~20	32	30	30	30	30	36.0	30.3	
20~21	32	30	30	30	30	36.6	30.4	
21~22	31	30	30	30	30	36.9	30.4	
22~23	30	30	30	30	30	37.9	30.3	
23~24	33	30	30	30	30	37.4	30.5	

附錄IV.3-19　過港部落95年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/7/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	60	58	49	45	45	68.6	54.1	
01~02	54	52	47	45	45	67.0	51.2	
02~03	57	58	48	46	45	69.0	52.8	
03~04	54	53	48	45	45	66.5	51.2	
04~05	57	55	48	45	45	75.3	55.1	
05~06	59	56	48	46	46	68.6	53.3	
06~07	57	55	47	46	45	64.0	51.4	
07~08	56	55	47	45	45	69.9	52.8	
08~09	61	60	48	45	45	71.0	55.4	
09~10	59	37	46	45	45	71.4	53.2	
10~11	58	56	49	47	46	64.0	52.4	
11~12	56	55	49	46	45	67.3	52.6	
12~13	61	61	48	45	45	69.1	55.5	
13~14	59	58	49	45	45	72.1	55.2	
14~15	58	55	49	45	45	70.7	54.2	
15~16	59	56	49	45	45	66.7	53.0	
16~17	52	49	47	45	45	69.4	50.3	
17~18	58	56	48	45	45	69.4	53.0	
18~19	57	56	48	45	45	71.8	53.8	
19~20	56	55	48	45	45	65.9	52.1	
20~21	59	56	50	45	45	71.5	53.7	
21~22	59	55	48	45	45	73.1	54.7	
22~23	59	57	48	46	45	64.3	52.4	
23~24	53	52	47	46	45	67.0	51.4	

附錄IV.3-20　過港部落95年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/7/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	33	31	30	30	30	38.1	30.6	
01~02	31	30	30	30	30	34.8	30.3	
02~03	33	31	30	30	30	37.6	30.6	
03~04	32	30	30	30	30	36.9	30.5	
04~05	33	31	30	30	30	37.9	30.5	
05~06	31	30	30	30	30	36.4	30.3	
06~07	32	30	30	30	30	37.2	30.5	
07~08	30	30	30	30	30	35.8	30.1	
08~09	31	30	30	30	30	35.1	30.2	
09~10	31	30	30	30	30	37.2	30.4	
10~11	30	30	30	30	30	37.8	30.3	
11~12	32	30	30	30	30	36.7	30.5	
12~13	32	30	30	30	30	36.3	30.3	
13~14	34	31	30	30	30	38.4	30.8	
14~15	30	30	30	30	30	35.6	30.3	
15~16	32	30	30	30	30	35.6	30.3	
16~17	31	30	30	30	30	37.3	30.0	
17~18	31	30	30	30	30	36.0	30.3	
18~19	31	30	30	30	30	37.5	30.4	
19~20	31	30	30	30	30	36.9	30.3	
20~21	32	31	30	30	30	35.5	30.4	
21~22	32	31	30	30	30	36.3	30.5	
22~23	30	30	30	30	30	37.5	30.3	
23~24	30	30	30	30	30	36.0	30.2	

附錄IV.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口95年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：958/15　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	75	74	65	63	62	84.5	69.7	
01~02	73	72	67	63	62	80.6	68.6	
02~03	75	74	69	65	63	80.7	70.0	
03~04	75	73	67	63	61	80.8	70.0	
04~05	76	75	65	61	61	84.1	71.1	
05~06	74	70	65	61	60	83.1	68.6	
06~07	75	74	69	64	63	83.8	71.6	
07~08	79	77	71	60	59	83.9	73.3	
08~09	79	78	72	68	66	87.8	75.0	
09~10	80	79	70	67	64	87.0	74.6	
10~11	80	77	70	66	65	86.9	73.6	
11~12	78	76	71	67	65	88.0	73.7	
12~13	80	79	70	66	65	84.9	73.5	
13~14	81	74	70	66	64	86.0	72.8	
14~15	79	77	71	67	65	89.3	74.2	
15~16	80	76	70	65	63	87.2	73.6	
16~17	78	77	71	67	66	85.2	73.1	
17~18	75	72	68	65	62	84.3	70.6	
18~19	79	75	71	67	66	85.1	73.2	
19~20	78	76	71	67	65	83.0	72.8	
20~21	77	76	72	66	61	84.2	73.0	
21~22	77	74	68	64	63	86.9	71.7	
22~23	75	74	69	64	63	86.1	71.6	
23~24	75	72	68	63	61	83.8	70.3	

附錄IV.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口95年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/15　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	44	43	30	30	30	49.7	37.0	
01~02	45	44	30	30	30	49.4	37.8	
02~03	45	43	31	30	30	51.5	37.5	
03~04	44	42	30	30	30	53.3	37.5	
04~05	42	41	30	30	30	48.2	35.8	
05~06	45	43	30	30	30	52.2	37.9	
06~07	45	44	32	30	30	54.6	38.7	
07~08	48	46	33	30	30	56.5	41.1	
08~09	48	47	32	30	30	59.7	42.0	
09~10	48	45	32	30	30	58.5	41.2	
11~12	46	46	31	30	30	57.6	40.5	
11~12	47	47	33	30	30	57.4	41.0	
12~13	48	45	30	30	30	58.1	40.8	
13~14	45	41	32	30	30	58.5	40.0	
14~15	46	44	32	30	30	58.1	40.0	
15~16	46	43	32	30	30	58.6	40.5	
16~17	46	45	30	30	30	57.7	40.1	
17~18	45	44	32	30	30	58.8	40.5	
18~19	45	43	33	30	30	58.4	40.3	
19~20	46	41	33	30	30	54.4	38.4	
20~21	46	44	32	30	30	53.6	38.7	
21~22	44	42	30	30	30	51.7	37.5	
22~23	45	45	33	30	30	52.4	39.1	
23~24	44	40	30	30	30	49.4	36.9	

附錄IV.3-23　台2省道與102甲縣道交叉口95年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	80	79	73	67	65	87.7	75.5	
01~02	77	75	70	66	65	83.7	72.1	
02~03	74	73	68	66	65	81.0	70.0	
03~04	79	76	71	66	63	86.8	73.9	
04~05	76	74	68	64	62	86.6	71.6	
05~06	75	73	68	63	61	83.6	70.9	
06~07	78	75	70	60	63	82.5	72.0	
07~08	78	77	72	66	65	85.8	74.3	
08~09	81	79	74	62	59	87.3	75.7	
09~10	80	78	75	71	69	85.4	75.7	
10~11	79	78	73	69	67	86.5	75.6	
11~12	79	77	72	68	68	86.6	74.8	
12~13	80	78	72	66	64	90.2	75.8	
13~14	80	75	72	68	66	88.0	74.7	
14~15	78	76	72	69	68	87.0	73.7	
15~16	80	79	74	66	62	85.2	75.8	
16~17	78	77	72	66	65	86.4	74.0	
17~18	78	76	71	62	60	87.0	73.6	
18~19	78	77	74	70	69	84.5	74.8	
19~20	81	77	72	68	67	83.9	74.2	
20~21	77	75	69	66	65	85.3	72.0	
21~22	76	74	67	62	61	84.6	71.2	
22~23	78	75	69	65	63	84.1	72.4	
23~24	76	74	69	66	64	81.6	69.9	

附錄IV.3-24　台2省道與102甲縣道交叉口95年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	41	40	30	30	30	48.4	34.7	
01~02	42	41	30	30	30	49.2	36.3	
02~03	41	40	30	30	30	48.0	35.8	
03~04	46	43	35	30	30	47.7	38.8	
04~05	45	44	31	30	30	46.8	37.9	
05~06	41	40	30	30	30	48.2	35.8	
06~07	43	41	34	30	30	48.5	36.8	
07~08	43	42	33	30	30	52.9	37.8	
08~09	43	41	33	30	30	56.6	38.7	
09~10	43	41	35	30	30	57.1	39.6	
10~11	44	42	33	30	30	56.5	39.0	
11~12	45	44	33	30	30	56.5	39.6	
12~13	46	45	33	30	30	57.6	40.8	
13~14	46	45	34	30	30	58.1	40.8	
14~15	45	43	35	30	30	57.5	40.3	
15~16	47	44	32	30	30	58.0	40.6	
16~17	46	43	33	30	30	57.7	40.1	
17~18	43	41	34	30	30	58.4	40.0	
18~19	44	43	33	30	30	56.9	39.4	
19~20	43	42	32	30	30	55.3	38.2	
20~21	43	42	30	30	30	53.1	37.1	
21~22	44	44	32	30	30	53.1	38.4	
22~23	43	41	32	30	30	53.3	37.5	
23~24	44	43	31	30	30	50.3	37.3	

附錄IV.3-25　豐寮海濱公園95年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/15　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	74	73	59	50	49	94.2	71.6	
01~02	77	77	58	49	47	92.6	73.3	
02~03	79	76	60	47	46	88.8	70.8	
03~04	78	74	59	48	47	92.2	72.6	
04~05	78	74	54	47	47	90.5	71.5	
05~06	76	74	51	48	48	89.3	70.7	
06~07	80	78	63	51	47	92.2	72.8	
07~08	81	79	61	51	50	90.0	74.6	
08~09	79	78	64	50	49	91.7	74.3	
09~10	79	78	64	51	50	91.4	73.3	
10~11	78	77	67	55	53	88.5	73.9	
11~12	80	78	65	51	50	89.0	73.3	
12~13	81	79	63	51	51	92.4	75.1	
13~14	79	78	57	51	50	95.1	74.8	
14~15	78	76	59	51	50	92.7	74.0	
15~16	82	79	64	52	51	92.3	74.6	
16~17	80	78	67	53	51	89.4	74.6	
17~18	79	77	63	51	51	92.0	74.2	
18~19	78	76	65	51	50	90.2	73.1	
19~20	78	75	55	50	50	92.8	73.0	
20~21	81	78	65	48	47	90.0	74.7	
21~22	78	75	55	48	48	96.1	73.6	
22~23	79	77	62	48	47	90.6	73.0	
23~24	77	75	56	48	47	91.5	71.1	

附錄IV.3-26　豐寮海濱公園95年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/15　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	37	34	30	30	30	52.8	34.6	
01~02	38	34	30	30	30	51.0	33.5	
02~03	36	32	30	30	30	52.8	34.4	
03~04	36	34	30	30	30	47.9	32.6	
04~05	37	33	30	30	30	52.4	34.8	
05~06	37	34	30	30	30	54.4	35.5	
06~07	36	33	30	30	30	52.6	34.0	
07~08	37	34	30	30	30	47.8	32.8	
08~09	37	35	30	30	30	51.8	34.4	
09~10	37	34	30	30	30	52.2	33.6	
10~11	38	36	30	30	30	52.5	34.7	
11~12	37	36	30	30	30	52.1	34.5	
12~13	38	36	30	30	30	52.3	34.6	
13~14	38	34	30	30	30	52.5	34.4	
14~15	37	34	30	30	30	53.1	34.8	
15~16	36	34	30	30	30	52.2	34.3	
16~17	35	34	30	30	30	48.9	32.8	
17~18	38	36	30	30	30	52.2	35.1	
18~19	35	34	30	30	30	51.6	33.8	
19~20	36	35	30	30	30	51.3	33.6	
20~21	35	33	30	30	30	51.4	33.7	
21~22	35	31	30	30	30	50.2	33.0	
22~23	34	32	30	30	30	48.3	32.2	
23~24	34	32	30	30	30	51.2	33.4	

附錄IV.3-27　豐寮海濱公園95年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	75	57	45	45	92.5	73.2	
01~02	76	74	62	46	45	91.8	72.4	
02~03	76	74	59	48	47	95.1	73.4	
03~04	81	75	62	46	45	90.6	72.6	
04~05	77	75	60	46	45	91.1	72.7	
05~06	78	75	61	46	45	88.2	71.7	
06~07	80	76	64	46	46	96.1	74.5	
07~08	79	78	69	54	53	92.2	75.5	
08~09	81	78	65	56	53	95.6	74.5	
09~10	80	79	66	53	52	93.8	75.4	
10~11	81	79	61	53	51	90.0	73.6	
11~12	80	79	65	52	50	90.5	74.6	
12~13	81	77	64	53	51	89.0	73.8	
13~14	77	76	64	52	50	91.4	73.2	
14~15	78	76	62	54	52	91.3	73.1	
15~16	81	79	66	55	54	92.0	74.9	
16~17	82	77	65	49	47	89.7	74.4	
17~18	78	77	66	52	50	92.6	73.5	
18~19	79	75	55	47	47	89.9	71.7	
19~20	77	75	58	52	49	93.8	74.1	
20~21	80	78	65	48	47	94.4	75.3	
21~22	76	75	63	49	48	94.8	74.2	
22~23	74	74	60	53	51	88.3	70.5	
23~24	77	75	54	49	48	92.8	72.8	

附錄IV.3-28　豐寮海濱公園95年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	36	33	30	30	30	51.4	33.5	
01~02	36	31	30	30	30	51.6	33.7	
02~03	36	32	30	30	30	51.5	33.9	
03~04	37	33	30	30	30	51.8	33.7	
04~05	36	33	30	30	30	52.2	34.2	
05~06	36	34	30	30	30	51.2	33.5	
06~07	38	36	30	30	30	51.2	33.7	
07~08	37	35	30	30	30	46.4	32.7	
08~09	38	35	30	30	30	48.5	33.2	
09~10	38	36	30	30	30	52.2	34.5	
10~11	36	34	30	30	30	51.8	34.0	
11~12	37	35	30	30	30	51.8	33.7	
12~13	37	36	30	30	30	50.8	33.7	
13~14	35	33	30	30	30	48.5	32.4	
14~15	36	33	30	30	30	49.3	32.4	
15~16	37	35	30	30	30	50.5	33.7	
16~17	38	35	30	30	30	51.8	33.5	
17~18	37	36	30	30	30	52.8	35.0	
18~19	35	33	30	30	30	51.5	33.6	
19~20	36	34	30	30	30	52.8	34.8	
20~21	35	33	30	30	30	53.6	34.0	
21~22	34	33	30	30	30	50.1	32.6	
22~23	36	32	30	30	30	50.5	32.6	
23~24	33	31	30	30	30	50.2	32.0	

附錄IV.3-29　福隆街上95年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/15　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	78	77	56	51	51	90.0	72.6	
01~02	77	77	57	52	51	82.4	70.5	
02~03	78	76	55	51	50	94.7	72.6	
03~04	76	75	57	50	49	86.6	69.6	
04~05	77	74	55	52	50	94.7	70.1	
05~06	78	75	52	48	48	86.3	70.2	
06~07	77	74	56	49	48	90.6	72.7	
07~08	80	78	57	51	50	93.9	73.4	
08~09	80	78	56	52	50	86.8	72.2	
09~10	81	79	55	52	48	90.5	74.7	
10~11	80	79	64	53	51	86.8	74.1	
11~12	83	79	63	55	53	94.7	74.5	
12~13	80	76	61	51	50	89.3	71.9	
13~14	81	77	60	52	51	94.2	73.5	
14~15	81	78	63	56	53	94.6	74.9	
15~16	81	78	58	53	52	86.1	73.6	
16~17	83	80	64	51	50	94.5	76.3	
17~18	84	82	61	49	48	94.6	76.0	
18~19	83	81	57	50	49	93.8	75.0	
19~20	78	76	60	55	54	88.6	72.4	
20~21	79	78	59	50	49	86.4	73.2	
21~22	79	78	59	52	51	88.2	73.4	
22~23	81	77	57	51	49	90.0	72.7	
23~24	79	76	58	50	50	94.4	72.5	

附錄IV.3-30　福隆街上95年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/15　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	47	41	30	30	30	57.8	40.3	
01~02	46	42	30	30	30	57.0	39.5	
02~03	47	45	30	30	30	54.6	39.1	
03~04	47	43	30	30	30	55.3	39.6	
04~05	45	43	30	30	30	54.8	38.2	
05~06	47	43	30	30	30	58.0	39.8	
06~07	46	43	30	30	30	57.7	40.2	
07~08	47	46	30	30	30	58.5	41.3	
08~09	46	43	30	30	30	58.4	40.4	
09~10	50	48	30	30	30	60.7	43.6	
11~12	51	47	30	30	30	60.2	43.3	
11~12	51	48	32	30	30	57.1	43.2	
12~13	48	46	33	30	30	57.4	41.4	
13~14	47	47	34	30	30	57.8	42.5	
14~15	49	46	33	30	30	61.0	42.8	
15~16	47	45	33	30	30	57.1	41.3	
16~17	48	47	35	30	30	59.1	42.4	
17~18	51	48	35	30	30	57.8	43.6	
18~19	57	55	34	30	30	59.6	48.6	
19~20	47	45	30	30	30	57.0	40.0	
20~21	47	45	30	30	30	58.9	41.4	
21~22	47	44	30	30	30	61.7	42.4	
22~23	47	45	30	30	30	61.5	42.6	
23~24	48	45	31	30	30	58.6	42.7	

附錄IV.3-31　福隆街上95年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	77	74	56	50	49	89.6	71.9	
01~02	77	73	56	52	51	86.7	69.6	
02~03	76	72	55	52	52	85.5	69.0	
03~04	80	77	56	51	50	85.9	71.9	
04~05	77	74	60	54	54	94.2	72.0	
05~06	77	72	56	51	50	86.0	69.2	
06~07	78	74	56	50	49	91.3	72.1	
07~08	79	77	61	52	51	86.7	73.5	
08~09	81	79	64	58	54	93.8	75.8	
09~10	83	79	59	53	51	94.8	74.5	
10~11	83	81	63	53	51	89.6	75.3	
11~12	80	79	62	57	55	89.2	74.6	
12~13	81	79	61	52	51	89.8	75.2	
13~14	82	79	61	53	53	94.1	75.5	
14~15	81	79	66	55	52	95.0	76.4	
15~16	83	79	68	61	59	91.7	76.4	
16~17	81	80	66	58	55	94.7	75.0	
17~18	80	78	64	57	52	89.3	74.2	
18~19	82	79	66	55	55	91.4	74.0	
19~20	79	79	60	52	50	86.3	72.4	
20~21	80	77	56	50	49	85.0	72.4	
21~22	80	74	59	48	47	94.0	72.1	
22~23	80	75	57	53	52	90.4	71.7	
23~24	77	75	58	51	50	87.6	71.4	

附錄IV.3-32　福隆街上95年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	46	41	30	30	30	55.3	39.0	
01~02	44	41	30	30	30	56.5	38.4	
02~03	44	43	30	30	30	58.6	39.8	
03~04	43	41	30	30	30	59.4	40.2	
04~05	42	38	30	30	30	56.9	38.1	
05~06	44	41	30	30	30	57.3	38.5	
06~07	44	42	30	30	30	58.4	39.5	
07~08	45	42	30	30	30	57.2	39.2	
08~09	52	48	30	30	30	60.1	45.0	
09~10	54	48	30	30	30	60.8	45.0	
10~11	50	48	30	30	30	59.1	44.5	
11~12	50	44	30	30	30	56.2	41.6	
12~13	50	45	30	30	30	59.1	42.4	
13~14	49	43	30	30	30	55.9	41.2	
14~15	47	42	30	30	30	57.6	41.2	
15~16	55	52	30	30	30	61.5	47.4	
16~17	50	45	31	30	30	59.9	43.6	
17~18	50	46	32	30	30	61.1	43.9	
18~19	52	47	32	30	30	56.9	42.8	
19~20	47	42	30	30	30	59.2	41.1	
20~21	49	46	30	30	30	61.8	44.7	
21~22	50	44	30	30	30	61.0	43.6	
22~23	46	43	30	30	30	61.0	42.0	
23~24	46	42	30	30	30	56.8	39.6	

附錄IV.3-33　102縣道新社橋95年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/14　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	65	64	47	42	41	82.4	62.1	
01~02	66	63	47	42	42	76.6	60.4	
02~03	67	63	48	42	41	78.7	60.7	
03~04	66	65	50	44	42	78.5	60.5	
04~05	69	64	49	43	42	80.7	62.1	
05~06	70	63	48	44	42	78.6	61.7	
06~07	68	64	48	43	41	78.4	60.8	
07~08	70	65	49	45	44	82.2	65.0	
08~09	72	70	50	45	44	79.7	64.7	
09~10	70	67	51	46	44	77.7	62.6	
10~11	72	69	50	43	42	83.8	65.8	
11~12	72	69	55	47	41	81.4	64.5	
12~13	74	67	46	42	41	82.1	65.0	
13~14	69	68	51	44	42	82.0	65.2	
14~15	71	69	52	44	42	81.1	65.5	
15~16	73	68	52	44	43	83.6	65.2	
16~17	71	67	50	43	42	76.7	63.6	
17~18	70	67	48	43	42	79.7	63.1	
18~19	70	67	48	45	43	77.1	62.1	
19~20	67	64	47	42	40	78.4	61.7	
20~21	69	67	49	44	42	79.3	62.4	
21~22	69	65	47	41	40	77.8	60.9	
22~23	68	67	46	41	40	76.9	61.8	
23~24	69	65	46	42	40	80.4	61.0	

附錄IV.3-34　102縣道之新社橋95年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/14　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	32	30	30	30	30	38.8	30.5	
01~02	32	30	30	30	30	44.9	31.2	
02~03	30	30	30	30	30	37.6	30.2	
03~04	30	30	30	30	30	39.7	30.3	
04~05	31	30	30	30	30	37.9	30.3	
05~06	32	31	30	30	30	36.6	30.4	
06~07	32	31	30	30	30	42.5	31.0	
07~08	38	34	30	30	30	45.8	32.8	
08~09	37	33	30	30	30	44.8	32.1	
09~10	35	33	30	30	30	43.1	31.8	
10~11	36	34	30	30	30	43.3	32.4	
11~12	40	35	30	30	30	48.6	34.2	
12~13	37	36	30	30	30	42.6	32.6	
13~14	36	33	30	30	30	45.3	32.2	
14~15	38	35	30	30	30	45.8	33.4	
15~16	38	35	30	30	30	46.2	32.7	
16~17	37	35	30	30	30	43.6	32.3	
17~18	37	36	30	30	30	42.4	32.3	
18~19	35	31	30	30	30	41.1	31.1	
19~20	33	32	30	30	30	40.9	30.8	
20~21	35	31	30	30	30	39.4	31.1	
21~22	34	33	30	30	30	40.5	31.1	
22~23	33	31	30	30	30	41.1	30.8	
23~24	34	30	30	30	30	37.9	30.7	

附錄IV.3-35　102 縣道之新社橋95年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	70	67	49	44	43	80.3	64.2	
01~02	70	65	47	43	41	82.1	63.1	
02~03	67	63	50	42	41	74.1	60.0	
03~04	68	63	49	43	42	91.0	61.3	
04~05	66	63	49	45	43	72.1	58.1	
05~06	67	64	49	45	42	79.0	60.8	
06~07	69	66	50	45	43	76.7	61.2	
07~08	68	65	48	45	42	80.0	61.8	
08~09	68	66	56	46	44	82.0	63.6	
09~10	73	72	54	47	46	80.1	66.3	
10~11	73	70	54	45	43	84.7	67.5	
11~12	75	73	57	45	42	83.9	68.1	
12~13	73	72	54	49	41	81.9	67.4	
13~14	70	69	59	44	44	80.9	65.4	
14~15	70	68	53	47	44	76.5	62.8	
15~16	72	70	50	44	43	81.1	64.5	
16~17	70	68	49	41	41	82.5	65.4	
17~18	73	68	55	49	45	80.9	65.2	
18~19	69	67	55	45	43	79.4	62.3	
19~20	68	64	50	44	42	79.0	61.6	
20~21	68	67	51	43	42	77.0	63.3	
21~22	69	67	48	44	43	77.9	61.4	
22~23	70	69	49	42	41	80.2	63.2	
23~24	70	66	47	43	42	94.7	67.6	

附錄IV.3-36　102 縣道之新社橋95年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	32	30	30	30	30	39.1	30.4	
01~02	32	30	30	30	30	38.7	30.4	
02~03	30	30	30	30	30	35.0	30.1	
03~04	35	33	30	30	30	42.1	31.6	
04~05	34	31	30	30	30	42.8	31.1	
05~06	31	30	30	30	30	38.4	30.3	
06~07	34	32	30	30	30	40.2	31.1	
07~08	35	34	30	30	30	41.6	31.4	
08~09	35	33	30	30	30	44.8	32.1	
09~10	35	33	30	30	30	42.0	31.6	
11~12	40	36	30	30	30	44.9	33.5	
11~12	38	36	31	30	30	42.4	32.9	
12~13	35	34	31	30	30	44.3	32.7	
13~14	37	34	30	30	30	43.3	32.3	
14~15	38	37	30	30	30	46.7	32.3	
15~16	37	35	30	30	30	41.9	32.4	
16~17	37	36	30	30	30	46.9	33.7	
17~18	35	34	31	30	30	42.7	32.3	
18~19	37	35	31	30	30	40.8	32.9	
19~20	34	33	30	30	30	41.3	31.1	
20~21	33	33	30	30	30	38.0	31.0	
21~22	33	33	30	30	30	39.4	31.0	
22~23	33	32	30	30	30	41.2	31.1	
23~24	33	32	30	30	30	38.0	30.7	

附錄IV.3-37　過港部落95年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/14　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	55	52	47	45	44	69.7	50.8	
01~02	57	56	47	45	45	70.0	52.1	
02~03	60	56	46	45	45	68.3	52.2	
03~04	58	56	50	46	45	67.1	51.1	
04~05	59	54	49	46	46	66.0	51.9	
05~06	57	55	48	46	46	67.8	52.8	
06~07	57	56	48	45	45	68.4	53.7	
07~08	59	56	48	45	45	69.7	53.2	
08~09	61	59	49	45	45	69.1	54.8	
09~10	55	54	48	46	46	63.2	51.1	
10~11	54	52	48	45	45	65.7	51.3	
11~12	57	55	48	47	46	64.3	51.9	
12~13	56	55	49	46	45	63.9	52.0	
13~14	58	56	52	46	45	65.9	53.9	
14~15	59	56	48	45	45	68.6	53.6	
15~16	54	53	47	45	45	67.4	51.1	
16~17	57	56	48	46	46	67.1	52.5	
17~18	58	56	47	45	45	66.8	52.5	
18~19	56	54	47	46	45	68.3	52.7	
19~20	57	57	50	45	45	67.0	53.6	
20~21	57	55	47	45	45	65.5	51.8	
21~22	57	56	49	46	46	65.4	52.0	
22~23	58	57	50	46	46	69.0	53.3	
23~24	57	55	48	46	45	65.8	52.1	

附錄IV.3-38　過港部落95年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/14　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	31	30	30	30	30	34.1	30.2	
01~02	30	30	30	30	30	33.0	30.1	
02~03	30	30	30	30	30	34.2	30.2	
03~04	30	30	30	30	30	34.1	30.3	
04~05	30	30	30	30	30	36.2	30.2	
05~06	32	30	30	30	30	39.6	30.5	
06~07	30	30	30	30	30	34.7	30.2	
07~08	30	30	30	30	30	37.6	30.3	
08~09	32	30	30	30	30	35.5	30.3	
09~10	31	30	30	30	30	35.0	30.2	
10~11	30	30	30	30	30	36.3	30.0	
11~12	31	30	30	30	30	36.7	30.2	
12~13	30	30	30	30	30	36.2	30.3	
13~14	32	30	30	30	30	34.3	30.2	
14~15	30	30	30	30	30	35.3	30.0	
15~16	30	30	30	30	30	33.2	30.2	
16~17	30	30	30	30	30	34.7	30.0	
17~18	30	30	30	30	30	35.3	30.2	
18~19	32	30	30	30	30	34.6	30.2	
19~20	30	30	30	30	30	35.5	30.2	
20~21	30	30	30	30	30	34.3	30.2	
21~22	30	30	30	30	30	35.0	30.2	
22~23	32	30	30	30	30	34.4	30.1	
23~24	31	30	30	30	30	34.2	30.2	

附錄IV.3-39　過港部落95年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/8/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	54	51	46	45	45	61.6	48.9	
01~02	57	55	47	45	45	67.3	51.7	
02~03	56	54	46	45	45	71.6	52.6	
03~04	57	55	48	45	45	70.3	52.7	
04~05	58	56	49	46	45	64.7	52.2	
05~06	57	55	48	45	45	71.0	53.6	
06~07	55	53	47	45	45	67.5	51.4	
07~08	57	54	47	45	45	63.3	51.1	
08~09	57	54	49	46	46	65.7	52.4	
09~10	56	56	50	47	46	63.8	52.5	
10~11	59	57	51	46	46	63.5	53.8	
11~12	58	56	48	45	45	65.6	51.9	
12~13	59	56	48	46	45	69.6	53.7	
13~14	56	55	49	46	46	70.2	52.7	
14~15	59	58	52	47	46	67.5	54.8	
15~16	61	57	48	45	44	74.2	54.9	
16~17	61	59	52	47	46	68.1	55.9	
17~18	57	56	48	46	46	64.4	52.4	
18~19	55	53	47	46	46	64.7	51.1	
19~20	57	55	48	45	45	69.0	52.7	
20~21	56	54	48	46	45	70.3	51.6	
21~22	59	56	48	45	45	64.9	52.6	
22~23	53	52	49	46	45	66.3	50.8	
23~24	61	60	49	46	45	70.7	54.9	

附錄IV.3-40　過港部落95年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/8/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	33.8	30.1	
01~02	32	30	30	30	30	35.2	30.2	
02~03	30	30	30	30	30	35.6	30.2	
03~04	31	30	30	30	30	35.4	30.2	
04~05	32	30	30	30	30	35.1	30.2	
05~06	31	30	30	30	30	32.8	30.1	
06~07	31	30	30	30	30	35.6	30.2	
07~08	32	30	30	30	30	34.2	30.2	
08~09	31	30	30	30	30	34.6	30.2	
09~10	31	30	30	30	30	33.8	30.2	
10~11	31	30	30	30	30	34.7	30.2	
11~12	32	31	30	30	30	35.6	30.3	
12~13	32	30	30	30	30	34.2	30.2	
13~14	32	30	30	30	30	35.2	30.2	
14~15	32	30	30	30	30	35.6	30.2	
15~16	30	30	30	30	30	35.1	30.3	
16~17	33	31	30	30	30	35.8	30.4	
17~18	30	30	30	30	30	33.3	30.2	
18~19	32	30	30	30	30	35.2	30.3	
19~20	31	30	30	30	30	35.8	30.2	
20~21	32	30	30	30	30	33.7	30.2	
21~22	32	30	30	30	30	32.7	30.2	
22~23	30	30	30	30	30	35.0	30.2	
23~24	30	30	30	30	30	34.6	30.1	

附錄IV.3-41　台2省道與102甲縣道交叉口95年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	74	72	63	61	60	91.4	71.1	
01~02	74	72	64	61	60	88.7	70.5	
02~03	73	69	65	63	62	88.0	69.4	
03~04	78	73	65	63	63	87.8	70.7	
04~05	76	74	66	63	63	86.8	71.0	
05~06	75	73	66	63	60	87.6	71.1	
06~07	74	72	66	64	63	87.2	69.8	
07~08	76	75	69	64	62	90.0	73.6	
08~09	81	78	69	64	63	90.1	74.2	
09~10	78	77	68	63	62	92.2	75.1	
10~11	78	75	68	65	64	91.2	73.5	
11~12	80	77	69	65	64	95.7	75.8	
12~13	79	77	69	63	61	92.3	74.3	
13~14	81	78	70	65	64	93.2	75.3	
14~15	80	78	70	63	62	91.4	75.3	
15~16	82	79	68	65	62	95.4	76.6	
16~17	82	78	70	67	66	90.5	74.9	
17~18	82	79	69	66	65	94.5	77.0	
18~19	81	79	68	63	62	89.4	74.1	
19~20	79	78	69	64	62	93.7	74.9	
20~21	80	76	69	66	65	94.5	75.6	
21~22	78	76	70	67	66	89.7	73.6	
22~23	79	76	70	67	65	89.9	74.3	
23~24	78	76	69	67	66	91.4	74.0	

附錄IV.3-42　台2省道與102甲縣道交叉口95年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	42	41	34	30	30	46.5	37.0	
01~02	43	42	38	33	30	47.6	38.7	
02~03	43	41	36	30	30	46.1	38.0	
03~04	42	41	31	30	30	44.2	35.9	
04~05	42	41	32	30	30	48.6	36.6	
05~06	43	42	33	30	30	49.1	37.5	
06~07	43	42	33	30	30	48.8	37.4	
07~08	43	42	32	30	30	52.6	38.0	
08~09	45	42	33	30	30	53.7	40.2	
09~10	44	43	35	30	30	54.7	40.0	
11~12	44	41	30	30	30	51.7	37.5	
11~12	46	43	33	30	30	56.6	40.8	
12~13	46	44	30	30	30	55.8	40.8	
13~14	48	44	36	30	30	54.6	41.1	
14~15	46	44	30	30	30	55.5	39.3	
15~16	44	42	34	30	30	56.1	39.3	
16~17	43	43	32	30	30	54.7	38.9	
17~18	46	43	35	30	30	55.0	40.0	
18~19	44	43	30	30	30	55.7	39.2	
19~20	44	42	35	30	30	52.5	38.7	
20~21	42	42	33	30	30	54.2	38.0	
21~22	43	42	30	30	30	52.5	37.5	
22~23	44	43	30	30	30	49.0	38.1	
23~24	43	42	30	30	30	49.8	37.0	

附錄IV.3-43　台2省道與102甲縣道交叉口95年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	75	73	65	62	61	88.9	71.6	
01~02	78	75	65	62	61	91.5	72.3	
02~03	76	73	65	62	61	87.7	70.5	
03~04	74	72	64	62	61	88.4	70.6	
04~05	76	73	66	63	62	88.6	70.9	
05~06	74	72	62	60	59	91.0	70.9	
06~07	77	73	63	59	58	88.4	71.6	
07~08	79	78	66	64	63	92.4	74.8	
08~09	79	77	66	63	62	94.2	73.4	
09~10	81	78	64	62	61	91.9	74.4	
10~11	82	79	69	66	64	94.4	75.9	
11~12	80	77	69	66	65	93.7	75.3	
12~13	82	78	69	66	66	91.8	75.7	
13~14	81	79	70	63	61	93.1	76.8	
14~15	79	77	70	66	66	94.4	76.3	
15~16	81	80	70	64	63	91.3	75.5	
16~17	81	76	70	65	62	92.0	75.7	
17~18	81	79	70	64	63	93.3	76.6	
18~19	83	79	70	64	62	91.6	76.0	
19~20	81	79	70	63	61	89.3	74.9	
20~21	78	76	68	61	60	87.4	72.0	
21~22	79	76	67	61	59	90.1	73.5	
22~23	77	75	69	62	61	87.5	73.0	
23~24	78	75	69	65	63	88.9	72.1	

附錄IV.3-44　台2省道與102甲縣道交叉口95年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	41	41	31	30	30	43.9	35.7	
01~02	41	39	30	30	30	49.3	35.4	
02~03	41	38	30	30	30	48.1	35.0	
03~04	41	40	30	30	30	48.9	35.3	
04~05	42	40	30	30	30	46.7	35.2	
05~06	41	40	31	30	30	47.9	35.2	
06~07	41	40	30	30	30	52.1	36.2	
07~08	43	42	30	30	30	51.9	37.8	
08~09	43	42	30	30	30	52.3	37.1	
09~10	43	42	33	30	30	56.0	39.2	
10~11	43	41	32	30	30	56.8	38.6	
11~12	42	40	31	30	30	53.5	36.8	
12~13	43	42	32	30	30	57.9	39.5	
13~14	43	41	34	30	30	54.8	38.3	
14~15	42	42	33	30	30	53.8	37.9	
15~16	42	41	32	30	30	57.3	39.1	
16~17	42	41	33	30	30	57.2	39.3	
17~18	43	42	32	30	30	54.7	37.9	
18~19	42	41	32	30	30	55.5	38.4	
19~20	42	41	31	30	30	50.7	36.4	
20~21	42	41	31	30	30	54.0	37.0	
21~22	41	40	33	30	30	54.2	37.6	
22~23	41	40	31	30	30	53.9	36.8	
23~24	42	42	31	30	30	49.7	36.2	

附錄IV.3-45　豐寮海濱公園95年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	77	74	60	54	51	93.7	71.9	
01~02	74	72	61	53	49	88.9	70.3	
02~03	76	75	59	49	48	86.7	70.6	
03~04	77	75	66	52	50	94.7	72.8	
04~05	78	75	60	48	48	90.2	71.3	
05~06	77	76	66	52	50	94.4	73.2	
06~07	77	76	63	53	51	89.7	70.4	
07~08	81	80	68	52	51	95.5	75.6	
08~09	80	78	66	52	51	89.2	73.8	
09~10	78	77	69	52	51	87.7	73.4	
10~11	80	78	67	55	52	89.5	74.2	
11~12	80	78	67	52	50	90.2	74.7	
12~13	83	79	61	54	51	92.7	75.0	
13~14	80	77	69	53	53	89.0	73.7	
14~15	78	76	63	52	51	93.5	73.8	
15~16	80	78	68	53	49	92.7	74.7	
16~17	79	77	71	51	50	89.4	74.2	
17~18	81	79	64	53	52	92.1	74.8	
18~19	79	79	59	52	51	91.2	73.4	
19~20	78	76	69	55	53	92.4	73.3	
20~21	78	75	68	53	50	91.2	72.4	
21~22	80	76	60	52	51	88.0	72.6	
22~23	77	75	58	49	48	85.9	70.9	
23~24	77	74	61	50	50	90.9	71.9	

附錄IV.3-46　豐寮海濱公園95年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	34	32	30	30	30	48.7	32.4	
01~02	36	31	30	30	30	53.2	33.6	
02~03	38	33	30	30	30	52.0	34.4	
03~04	34	32	30	30	30	52.1	33.2	
04~05	37	34	30	30	30	50.6	33.7	
05~06	36	34	30	30	30	49.9	33.2	
06~07	38	36	30	30	30	52.0	34.5	
07~08	35	34	30	30	30	42.6	32.1	
08~09	42	39	30	30	30	51.9	35.8	
09~10	39	37	30	30	30	51.1	34.5	
10~11	39	36	30	30	30	55.2	36.0	
11~12	39	35	30	30	30	51.8	35.1	
12~13	40	35	30	30	30	51.7	34.8	
13~14	37	35	30	30	30	50.0	33.7	
14~15	39	35	30	30	30	53.1	34.8	
15~16	39	36	30	30	30	51.4	34.8	
16~17	40	37	30	30	30	54.3	35.8	
17~18	37	35	30	30	30	54.5	35.9	
18~19	37	35	30	30	30	51.5	34.8	
19~20	36	35	31	30	30	49.1	33.2	
20~21	36	34	30	30	30	51.8	34.2	
21~22	36	34	30	30	30	50.4	33.6	
22~23	35	33	30	30	30	50.8	33.7	
23~24	35	33	30	30	30	50.8	33.1	

附錄IV.3-47　豐寮海濱公園95年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	78	76	68	50	49	93.0	74.2	
01~02	79	77	64	49	48	90.6	73.7	
02~03	76	75	55	49	48	91.8	70.7	
03~04	77	74	58	50	49	89.8	71.2	
04~05	78	76	57	50	50	90.0	72.1	
05~06	79	75	55	50	49	90.9	71.1	
06~07	78	75	59	50	49	87.4	71.0	
07~08	80	77	66	51	51	93.2	75.3	
08~09	82	80	71	53	52	91.0	75.7	
09~10	80	79	62	55	54	94.0	74.3	
10~11	77	75	64	50	48	91.6	72.3	
11~12	80	78	62	51	49	89.0	73.6	
12~13	82	78	57	51	49	88.5	73.1	
13~14	78	75	59	51	50	89.6	72.1	
14~15	81	79	63	53	52	91.4	73.1	
15~16	82	79	63	52	49	87.2	73.8	
16~17	78	77	66	50	49	93.7	74.4	
17~18	79	78	63	51	50	88.4	73.5	
18~19	81	79	56	51	51	94.7	73.7	
19~20	78	76	61	52	51	89.0	72.5	
20~21	77	75	65	51	49	91.7	72.4	
21~22	78	75	63	53	53	88.1	72.1	
22~23	75	74	59	52	52	87.9	70.5	
23~24	77	76	62	52	51	92.8	73.4	

附錄IV.3-48　豐寮海濱公園95年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	36	35	30	30	30	51.9	34.4	
01~02	36	35	30	30	30	49.0	33.4	
02~03	36	34	30	30	30	52.0	34.2	
03~04	36	34	30	30	30	48.8	33.0	
04~05	35	33	30	30	30	50.2	33.4	
05~06	38	36	30	30	30	52.5	34.8	
06~07	37	35	30	30	30	51.2	34.3	
07~08	36	34	30	30	30	52.5	34.4	
08~09	36	35	30	30	30	50.2	33.3	
09~10	36	34	30	30	30	53.0	33.3	
10~11	38	36	30	30	30	55.0	35.8	
11~12	35	33	30	30	30	49.0	32.9	
12~13	37	33	30	30	30	53.8	35.3	
13~14	37	35	30	30	30	50.4	33.9	
14~15	38	36	30	30	30	50.4	34.0	
15~16	38	35	30	30	30	53.1	35.2	
16~17	37	35	30	30	30	52.8	35.2	
17~18	36	35	30	30	30	52.3	33.9	
18~19	38	36	30	30	30	51.9	34.7	
19~20	36	33	30	30	30	53.4	35.2	
20~21	37	35	30	30	30	50.9	34.2	
21~22	36	33	30	30	30	52.7	34.4	
22~23	36	33	30	30	30	50.0	33.2	
23~24	36	34	30	30	30	50.7	34.8	

附錄Ⅳ.3-49　福隆街上95年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	80	74	55	50	49	88.4	71.9	
01~02	79	75	59	54	53	87.7	72.4	
02~03	78	75	60	54	52	94.7	71.4	
03~04	77	73	57	51	51	86.1	69.4	
04~05	78	74	56	52	52	87.7	69.9	
05~06	78	76	55	50	48	94.7	71.6	
06~07	78	76	58	52	51	88.6	70.7	
07~08	81	78	55	51	50	94.8	75.1	
08~09	82	81	61	52	51	94.3	74.6	
09~10	81	80	63	53	53	89.2	74.6	
10~11	81	78	59	52	50	88.3	74.2	
11~12	81	77	59	53	49	90.2	72.2	
12~13	83	79	62	53	51	94.1	75.5	
13~14	79	77	64	50	50	88.0	72.0	
14~15	77	76	54	50	49	86.0	71.4	
15~16	80	78	67	54	52	94.9	74.6	
16~17	80	77	65	56	54	91.4	73.9	
17~18	80	77	65	53	52	88.8	73.6	
18~19	81	78	60	53	51	93.8	75.0	
19~20	80	76	57	51	49	94.1	72.3	
20~21	79	75	57	53	51	87.4	71.6	
21~22	76	73	58	52	51	86.5	69.8	
22~23	76	73	54	50	49	85.1	69.2	
23~24	76	74	54	48	47	85.5	69.2	

附錄Ⅳ.3-50　福隆街上95年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	47	43	30	30	30	57.7	40.8	
01~02	44	43	30	30	30	60.2	40.9	
02~03	47	44	30	30	30	60.1	41.7	
03~04	46	42	30	30	30	56.7	40.3	
04~05	46	42	30	30	30	62.2	42.6	
05~06	47	44	30	30	30	59.7	41.1	
06~07	51	45	30	30	30	57.6	42.2	
07~08	58	54	30	30	30	63.8	49.7	
08~09	56	53	30	30	30	61.6	48.2	
09~10	53	47	30	30	30	62.6	45.5	
11~12	50	44	32	30	30	59.0	42.5	
11~12	45	40	33	30	30	58.3	39.7	
12~13	47	44	34	30	30	57.8	41.3	
13~14	51	48	30	30	30	60.3	45.1	
14~15	52	48	34	30	30	59.8	45.7	
15~16	49	46	34	30	30	58.7	43.8	
16~17	48	43	33	31	30	60.6	42.4	
17~18	49	44	33	30	30	60.2	42.9	
18~19	49	44	30	30	30	58.9	43.0	
19~20	50	47	30	30	30	59.9	43.3	
20~21	49	45	30	30	30	59.5	42.6	
21~22	44	39	30	30	30	60.4	40.7	
22~23	44	40	30	30	30	60.1	40.8	
23~24	47	44	30	30	30	57.7	72.0	

附錄Ⅳ.3-51　福隆街上95年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	72	56	50	49	94.5	69.5	
01~02	78	75	55	52	50	87.4	70.1	
02~03	77	75	56	50	49	84.1	68.2	
03~04	78	75	56	51	49	94.6	73.8	
04~05	76	74	55	51	49	89.8	70.8	
05~06	79	77	55	51	50	94.6	72.9	
06~07	80	78	58	52	50	94.9	73.6	
07~08	80	76	61	54	53	94.7	73.6	
08~09	77	74	57	53	52	84.7	70.0	
09~10	80	79	67	55	54	87.2	74.2	
10~11	82	78	68	52	49	89.4	74.6	
11~12	81	79	70	57	54	94.7	77.0	
12~13	80	79	68	56	54	93.8	74.9	
13~14	80	78	68	52	51	94.4	74.2	
14~15	77	75	63	54	53	94.2	73.4	
15~16	82	81	65	56	54	94.4	77.3	
16~17	83	82	64	55	54	94.9	78.1	
17~18	82	79	71	56	54	94.6	76.4	
18~19	81	79	60	52	51	85.6	73.4	
19~20	79	76	68	59	57	85.4	72.5	
20~21	81	77	64	58	57	89.6	73.4	
21~22	77	75	65	53	49	86.2	70.8	
22~23	76	73	58	51	50	87.4	71.3	
23~24	78	77	60	51	50	83.4	71.6	

附錄Ⅳ.3-52　福隆街上95年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	46	43	30	30	30	59.1	40.7	
01~02	46	41	30	30	30	59.3	40.4	
02~03	47	42	30	30	30	61.2	41.8	
03~04	48	42	30	30	30	59.4	40.4	
04~05	46	42	30	30	30	60.8	42.1	
05~06	44	41	30	30	30	57.3	39.2	
06~07	47	43	30	30	30	55.9	40.5	
07~08	48	44	33	30	30	56.9	41.4	
08~09	44	42	34	30	30	52.2	38.6	
09~10	49	43	33	30	30	57.3	41.2	
10~11	47	43	33	30	30	58.6	41.4	
11~12	51	49	33	30	30	61.6	43.0	
12~13	51	46	33	30	30	59.0	44.8	
13~14	50	46	34	30	30	56.9	42.8	
14~15	51	48	33	30	30	61.0	44.8	
15~16	48	44	33	30	30	60.6	42.4	
16~17	51	47	34	31	30	61.3	44.9	
17~18	55	51	35	33	32	62.7	47.7	
18~19	53	49	34	32	31	61.3	45.9	
19~20	48	43	34	30	30	63.8	44.6	
20~21	50	47	34	30	30	60.5	45.1	
21~22	53	47	34	30	30	59.8	45.5	
22~23	50	45	34	30	30	63.1	44.9	
23~24	44	38	32	30	30	59.1	41.1	

附錄IV.3-53　102縣道新社橋95年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	71	67	53	46	44	75.9	63.0	
01~02	70	68	49	45	44	78.8	63.1	
02~03	72	69	52	45	44	78.5	64.5	
03~04	69	67	54	45	44	76.2	63.6	
04~05	69	66	51	45	44	82.9	63.2	
05~06	71	68	48	43	43	77.5	62.8	
06~07	66	65	52	45	43	78.3	62.9	
07~08	73	72	56	43	42	85.3	68.5	
08~09	75	72	58	49	44	82.2	67.9	
09~10	73	70	58	48	45	84.2	66.4	
10~11	74	72	60	43	42	87.6	69.6	
11~12	72	70	55	46	44	79.6	65.8	
12~13	72	69	54	45	44	83.5	66.1	
13~14	72	71	46	42	42	94.4	70.6	
14~15	72	70	53	47	45	82.3	66.1	
15~16	74	72	53	46	42	86.2	67.4	
16~17	69	67	51	44	43	81.5	64.7	
17~18	71	67	53	45	43	81.4	64.3	
18~19	68	63	50	45	43	81.3	62.4	
19~20	69	68	54	44	42	81.3	64.1	
20~21	70	69	51	44	43	77.4	64.3	
21~22	70	68	48	45	45	78.9	63.3	
22~23	69	68	55	43	42	75.2	63.1	
23~24	73	69	53	45	43	84.7	65.4	

附錄IV.3-54　102縣道之新社橋95年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	33	32	30	30	30	40.0	31.1	
01~02	32	30	30	30	30	45.9	31.4	
02~03	32	31	30	30	30	42.9	30.9	
03~04	32	31	30	30	30	39.6	30.6	
04~05	32	31	30	30	30	43.1	31.1	
05~06	31	30	30	30	30	39.6	30.5	
06~07	34	33	30	30	30	42.0	31.1	
07~08	38	36	30	30	30	51.5	34.4	
08~09	38	36	30	30	30	44.5	32.8	
09~10	38	37	30	30	30	44.5	32.9	
10~11	35	33	30	30	30	46.1	32.2	
11~12	37	35	30	30	30	43.9	32.4	
12~13	33	32	30	30	30	41.5	30.9	
13~14	34	32	30	30	30	43.0	31.3	
14~15	36	34	30	30	30	43.5	32.1	
15~16	37	35	30	30	30	45.7	32.7	
16~17	35	32	30	30	30	43.0	31.6	
17~18	35	33	30	30	30	41.6	31.6	
18~19	34	31	30	30	30	40.6	30.9	
19~20	33	32	30	30	30	44.5	31.6	
20~21	35	32	30	30	30	42.9	31.4	
21~22	32	30	30	30	30	38.3	30.6	
22~23	34	32	30	30	30	40.3	30.9	
23~24	32	31	30	30	30	41.0	30.8	

附錄IV.3-55　102 縣道之新社橋95年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	70	67	50	45	43	79.7	63.0	
01~02	73	71	49	43	43	81.6	66.5	
02~03	72	70	52	45	44	78.5	64.0	
03~04	74	67	48	43	42	83.3	65.1	
04~05	69	67	50	43	43	82.2	62.4	
05~06	73	70	48	43	42	94.6	68.3	
06~07	74	70	55	44	43	77.8	65.7	
07~08	76	74	62	47	42	85.7	70.9	
08~09	77	74	58	47	46	83.1	68.2	
09~10	76	74	58	48	45	83.6	68.1	
10~11	73	71	52	46	44	80.1	65.6	
11~12	71	66	53	46	46	81.1	64.7	
12~13	73	71	51	43	43	82.6	66.5	
13~14	74	70	54	47	45	84.4	66.5	
14~15	73	69	55	43	43	84.1	65.7	
15~16	72	70	56	49	45	80.5	65.3	
16~17	73	70	54	46	45	82.1	65.6	
17~18	75	72	49	44	43	94.8	70.7	
18~19	71	69	57	45	43	80.3	64.0	
19~20	71	68	53	43	43	79.7	62.7	
20~21	70	68	51	45	45	76.5	63.3	
21~22	68	65	48	44	44	77.7	61.4	
22~23	70	68	54	45	44	75.8	62.1	
23~24	72	70	52	44	43	84.3	66.4	

附錄IV.3-56　102 縣道之新社橋95年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	33	32	30	30	30	42.9	31.3	
01~02	33	32	30	30	30	43.6	31.6	
02~03	33	32	30	30	30	42.1	31.2	
03~04	33	32	30	30	30	40.2	30.9	
04~05	33	31	30	30	30	39.3	30.6	
05~06	36	33	30	30	30	41.8	31.6	
06~07	35	34	30	30	30	40.3	31.6	
07~08	37	36	32	30	30	43.2	33.4	
08~09	39	37	30	30	30	44.8	33.7	
09~10	38	35	31	30	30	45.4	33.4	
11~12	37	36	30	30	30	44.7	33.1	
11~12	37	35	32	30	30	44.3	33.6	
12~13	37	36	30	30	30	47.9	33.3	
13~14	37	35	30	30	30	42.6	32.3	
14~15	35	34	31	30	30	41.3	32.1	
15~16	37	36	30	30	30	40.9	32.2	
16~17	38	36	30	30	30	45.5	33.3	
17~18	35	34	32	30	30	42.9	32.5	
18~19	35	33	30	30	30	42.6	31.6	
19~20	33	31	30	30	30	41.5	30.9	
20~21	34	33	30	30	30	42.0	31.4	
21~22	33	31	30	30	30	39.7	30.8	
22~23	33	32	30	30	30	41.6	30.9	
23~24	33	32	30	30	30	39.5	30.9	

附錄Ⅳ.3-57　過港部落95年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/25　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	59	55	48	45	45	67.1	52.0	
01~02	55	53	47	45	45	61.5	50.1	
02~03	56	52	46	45	44	61.9	48.5	
03~04	54	50	45	45	44	62.5	48.6	
04~05	55	53	49	45	45	63.9	51.1	
05~06	57	54	48	45	45	73.7	54.2	
06~07	54	51	46	45	44	67.8	49.5	
07~08	55	54	48	45	44	66.9	51.3	
08~09	59	57	47	45	44	67.7	53.2	
09~10	53	52	48	45	45	67.5	50.1	
10~11	56	55	48	46	45	67.5	52.6	
11~12	54	53	48	45	45	63.6	50.3	
12~13	57	54	46	45	45	64.1	51.0	
13~14	54	53	47	45	45	65.2	50.4	
14~15	54	52	46	45	45	65.3	49.7	
15~16	52	51	46	45	45	64.2	48.7	
16~17	56	54	46	44	44	63.2	50.8	
17~18	54	51	46	45	45	64.3	49.6	
18~19	58	56	49	45	45	76.7	55.3	
19~20	51	50	47	46	45	60.1	48.4	
20~21	53	51	46	45	45	60.9	49.2	
21~22	55	50	46	45	45	63.7	49.1	
22~23	55	51	48	45	45	62.3	49.8	
23~24	58	52	46	45	45	69.6	51.1	

附錄Ⅳ.3-58　過港部落95年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/25　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	31	30	30	30	30	32.8	30.1	
01~02	31	30	30	30	30	33.5	30.1	
02~03	30	30	30	30	30	34.7	30.1	
03~04	30	30	30	30	30	33.4	30.0	
04~05	31	30	30	30	30	33.9	30.1	
05~06	31	30	30	30	30	33.0	30.1	
06~07	31	30	30	30	30	33.3	30.2	
07~08	31	30	30	30	30	33.3	30.1	
08~09	31	30	30	30	30	34.1	30.1	
09~10	31	30	30	30	30	34.6	30.2	
10~11	31	30	30	30	30	35.3	30.2	
11~12	30	30	30	30	30	35.5	30.1	
12~13	31	30	30	30	30	33.3	30.2	
13~14	32	31	30	30	30	34.4	30.3	
14~15	31	31	30	30	30	34.0	30.2	
15~16	30	30	30	30	30	34.7	30.1	
16~17	30	30	30	30	30	32.9	30.0	
17~18	31	30	30	30	30	33.8	30.2	
18~19	31	30	30	30	30	33.4	30.1	
19~20	30	30	30	30	30	32.0	30.0	
20~21	30	30	30	30	30	31.4	30.0	
21~22	30	30	30	30	30	31.9	30.0	
22~23	30	30	30	30	30	31.3	30.1	
23~24	30	30	30	30	30	33.4	30.0	

附錄Ⅳ.3-59　過港部落95年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/9/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	56	52	48	46	45	69.0	52.1	
01~02	57	53	48	45	45	71.4	53.5	
02~03	54	52	48	46	46	69.2	52.1	
03~04	58	56	47	45	45	71.7	53.4	
04~05	56	55	49	47	46	66.4	52.0	
05~06	57	54	48	45	45	66.7	51.9	
06~07	61	57	50	45	45	73.9	55.9	
07~08	63	56	49	46	46	75.6	55.7	
08~09	56	53	47	45	45	69.5	51.6	
09~10	53	52	48	46	46	69.1	51.4	
10~11	60	56	50	46	45	69.9	54.6	
11~12	58	53	46	45	45	63.9	51.2	
12~13	58	57	48	46	46	66.5	53.9	
13~14	58	55	49	45	45	65.4	52.1	
14~15	56	55	49	46	45	65.3	52.0	
15~16	56	54	47	45	45	67.3	51.5	
16~17	58	57	47	45	45	62.1	52.4	
17~18	55	52	48	45	45	64.9	50.8	
18~19	56	50	47	45	45	63.0	50.2	
19~20	56	54	47	45	45	71.4	54.0	
20~21	54	53	48	45	45	63.7	50.0	
21~22	54	49	46	45	45	62.6	48.6	
22~23	54	52	48	46	45	64.9	50.3	
23~24	51	49	46	45	45	60.8	48.6	

附錄Ⅳ.3-60　過港部落95年9月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/9/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	32.0	30.0	
01~02	30	30	30	30	30	31.7	30.0	
02~03	31	30	30	30	30	33.2	30.1	
03~04	31	30	30	30	30	35.7	30.2	
04~05	32	30	30	30	30	34.1	30.2	
05~06	31	30	30	30	30	36.4	30.3	
06~07	32	31	30	30	30	33.6	30.3	
07~08	32	31	30	30	30	34.3	30.3	
08~09	31	30	30	30	30	35.3	30.2	
09~10	31	31	30	30	30	34.8	30.3	
10~11	31	31	30	30	30	37.9	30.3	
11~12	31	31	30	30	30	36.0	30.4	
12~13	31	30	30	30	30	34.6	30.2	
13~14	31	30	30	30	30	34.4	30.2	
14~15	31	30	30	30	30	34.1	30.2	
15~16	31	30	30	30	30	34.8	30.2	
16~17	31	30	30	30	30	34.5	30.1	
17~18	31	30	30	30	30	32.4	30.1	
18~19	31	30	30	30	30	33.5	30.2	
19~20	31	30	30	30	30	34.8	30.2	
20~21	31	30	30	30	30	32.7	30.1	
21~22	31	30	30	30	30	32.8	30.1	
22~23	30	30	30	30	30	33.2	30.1	
23~24	31	30	30	30	30	33.9	30.1	

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：7/20	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	31	30
濕度（%）	68	62	53
風速（m/s）	1.1	1.5	1.7
風向	東北	西南	西南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：7/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	30
濕度（%）	60	55	52
風速（m/s）	1.1	1.4	0.8
風向	東北	東北	西南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：7/20	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	30	30
濕度（%）	66	60	56
風速（m/s）	1.4	1.7	1.8
風向	西南	東南	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：7/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	30
濕度（%）	63	60	55
風速（m/s）	1.7	2.0	1.6
風向	西南	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：7/20	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	30	30
濕度（%）	65	60	55
風速（m/s）	1.4	2.0	2.0
風向	西南	東南	東南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：7/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	30
濕度（%）	62	58	60
風速（m/s）	1.8	2.5	2.0
風向	西南	西南	東南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：7/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	34	31
濕度（%）	63	55	58
風速（m/s）	2.0	2.5	2.0
風向	西南	東南	西南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：7/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	31
濕度（%）	60	55	50
風速（m/s）	1.8	1.4	2.0
風向	東南	東南	西南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：過港社區			
日期：7/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	33	31
濕度（%）	63	50	55
風速（m/s）	1.7	1.1	1.4
風向	東北	東北	西北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：過港社區			
日期：7/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	31
濕度（%）	62	58	55
風速（m/s）	1.1	1.7	1.3
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

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：8/15	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	32	32
濕度（%）	60	55	52
風速（m/s）	1.1	0.8	1.6
風向	東南	西南	西南
氣壓	1005hPa	1000hPa	1000hPa

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：8/12	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	29	32
濕度（%）	58	70	55
風速（m/s）	1.4	1.8	2.0
風向	東北	東南	東南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：8/15	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	31	32
濕度（%）	55	50	47
風速（m/s）	1.3	1.8	1.8
風向	東南	東南	南
氣壓	1005hPa	1000hPa	1000hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：8/12	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	30	32
濕度（%）	60	68	53
風速（m/s）	1.4	1.7	1.3
風向	西南	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：8/15	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	32
濕度（%）	57	50	45
風速（m/s）	1.8	1.4	2.0
風向	西南	東北	東北
氣壓	1005hPa	1000hPa	1000hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：8/12	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	30	31
濕度（%）	62	57	53
風速（m/s）	2.0	1.8	1.7
風向	東北	東北	東南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：8/14	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	31	32
濕度（%）	60	55	50
風速（m/s）	1.7	2.0	0.8
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1000hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：8/13	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	32	32
濕度（%）	60	53	50
風速（m/s）	1.3	1.6	1.6
風向	西南	東北	西南
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：過港社區			
日期：8/14	0時	8時	16時
溫度（℃）	28	31	32
濕度（%）	60	57	49
風速（m/s）	1.4	1.7	0.6
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1000hPa

監測點：過港社區			
日期：8/13	0時	8時	16時
溫度（℃）	27	32	31
濕度（%）	62	55	52
風速（m/s）	1.4	1.0	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

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(澳底街道)			
日期：9/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	26	28
濕度（%）	65	73	68
風速（m/s）	1.4	1.1	1.5
風向	東北	西南	東北
氣壓	1005hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：9/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	25	27	28
濕度（%）	65	57	63
風速（m/s）	1.8	1.4	1.5
風向	西南	東北	東北
氣壓	1010hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：9/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	23	25	27
濕度（%）	66	70	62
風速（m/s）	1.3	0.8	1.1
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：9/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	25	28	28
濕度（%）	63	60	63
風速（m/s）	1.4	1.1	1.5
風向	東北	東北	東北
氣壓	1010hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：9/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	25	27
濕度（%）	64	72	65
風速（m/s）	1.4	1.8	1.5
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：9/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	25	28	28
濕度（%）	62	65	65
風速（m/s）	1.7	2.0	2.0
風向	西南	東北	東北
氣壓	1010hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：9/25	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	27	27
濕度（%）	65	62	60
風速（m/s）	1.8	1.4	1.8
風向	西南	東北	東北
氣壓	1010hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：9/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	27	28
濕度（%）	60	65	63
風速（m/s）	1.7	2.0	2.0
風向	東	西南	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

監測點：過港社區			
日期：9/25	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	28	28
濕度（%）	66	62	57
風速（m/s）	1.7	2.0	1.5
風向	東北	東北	東北
氣壓	1010hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：過港社區			
日期：9/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	25	27	27
濕度（%）	58	63	60
風速（m/s）	1.5	1.5	1.8
風向	東北	東北	東北
氣壓	1005hPa	1005hPa	1005hPa

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
95年第3季監測報告

附錄IV.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口95年7月非假日交通流量監測結果

日期: 95/7/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	37	67	31	45	282.5
1	19	89	23	49	291.5
2	23	68	8	67	296.5
3	17	69	25	46	265.5
4	22	53	17	35	203.0
5	38	87	23	82	398.0
6	50	203	25	107	599.0
7	125	265	33	183	942.5
8	132	332	36	225	1145.0
9	103	313	33	223	1099.5
10	90	278	35	287	1254.0
11	87	437	29	289	1405.5
12	92	258	76	239	1173.0
13	56	289	58	266	1231.0
14	78	331	50	220	1130.0
15	69	397	62	217	1206.5
16	115	421	21	153	979.5
17	136	432	73	121	1009.0
18	103	379	40	129	897.5
19	54	345	29	103	739.0
20	57	303	21	108	697.5
21	49	288	17	82	592.5
22	32	206	19	21	323.0
23	30	185	22	75	469.0
TOTAL	1614	6095	806	3372	18630.0

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95年7月假日交通流量監測結果

日期: 95/7/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	313	481	43	53	882.5
1	207	409	40	55	757.5
2	181	425	37	47	730.5
3	125	317	26	40	551.5
4	97	286	28	57	561.5
5	92	208	30	92	590.0
6	132	266	25	90	652.0
7	146	355	38	131	897.0
8	155	507	55	124	1066.5
9	132	523	83	102	1061.0
10	283	729	89	139	1465.5
11	327	857	137	147	1735.5
12	335	863	133	158	1770.5
13	469	768	145	118	1646.5
14	603	929	151	163	2021.5
15	585	968	125	177	2041.5
16	611	1137	107	139	2073.5
17	702	1210	132	108	2149.0
18	662	1112	223	111	2222.0
19	587	1098	136	107	1984.5
20	450	1002	100	85	1682.0
21	493	1039	107	108	1823.5
22	389	831	82	83	1438.5
23	253	802	70	57	1239.5
TOTAL	8329	17122	2142	2491	33043.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-3 鹽寮海濱公園95年7月非假日交通流量監測結果

日期: 95/7/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	70	20	32	210.0
1	6	66	11	44	223.0
2	10	54	18	50	245.0
3	7	43	20	32	182.5
4	14	68	16	43	236.0
5	8	85	15	60	299.0
6	18	163	20	87	473.0
7	42	285	29	122	730.0
8	50	300	28	206	999.0
9	32	287	35	211	1006.0
10	25	243	24	247	1044.5
11	18	411	19	252	1214.0
12	24	206	59	189	903.0
13	13	283	43	222	1041.5
14	11	323	31	179	927.5
15	20	347	37	188	995.0
16	39	400	18	154	917.5
17	27	414	50	129	914.5
18	35	326	32	108	731.5
19	14	306	21	87	616.0
20	8	249	18	119	646.0
21	10	260	20	66	503.0
22	11	181	16	31	311.5
23	7	192	21	69	444.5
TOTAL	457	5562	621	2927	15813.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-4 鹽寮海濱公園95年7月假日交通流量監測結果

日期: 95/7/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	223	446	34	41	748.5
1	180	368	37	60	712.0
2	143	374	20	55	650.5
3	95	285	37	58	580.5
4	60	247	18	43	442.0
5	43	180	24	70	459.5
6	77	263	25	106	669.5
7	120	343	40	117	834.0
8	119	460	51	108	945.5
9	108	500	60	85	929.0
10	244	626	77	129	1289.0
11	300	804	109	117	1523.0
12	319	829	117	128	1606.5
13	426	744	120	87	1458.0
14	555	863	128	106	1714.5
15	517	900	106	125	1745.5
16	563	1075	119	144	2026.5
17	600	1188	154	130	2186.0
18	582	1008	200	98	1993.0
19	517	1022	106	89	1759.5
20	403	926	87	81	1544.5
21	419	919	79	106	1604.5
22	362	700	63	68	1211.0
23	200	673	55	79	1120.0
TOTAL	7175	15743	1866	2230	29752.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV. 4-5 福隆街上95年7月非假日交通流量監測結果

日期: 95/7/20

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	52	12	37	189.5
1	10	78	7	46	235.0
2	4	61	15	59	270.0
3	3	49	21	34	194.5
4	6	70	7	47	228.0
5	12	79	10	68	309.0
6	17	172	15	96	498.5
7	24	267	28	145	770.0
8	35	317	19	214	1014.5
9	28	305	31	251	1134.0
10	46	263	26	234	1040.0
11	53	218	21	261	1069.5
12	37	226	68	217	1031.5
13	93	267	46	243	1134.5
14	75	354	39	208	1093.5
15	86	369	42	197	1087.0
16	69	412	22	166	988.5
17	77	435	58	133	988.5
18	35	362	36	111	784.5
19	23	316	27	95	666.5
20	31	285	14	126	706.5
21	29	257	25	73	540.5
22	41	196	18	69	459.5
23	18	205	24	87	523.0
TOTAL	857	5615	631	3217	16956.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV. 4-6 福隆街上95年7月假日交通流量監測結果

日期: 95/7/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	262	464	38	49	818.0
1	161	378	41	67	741.5
2	163	391	26	53	683.5
3	98	305	31	60	596.0
4	61	263	20	46	471.5
5	52	196	15	81	495.0
6	89	287	29	112	725.5
7	131	346	47	121	868.5
8	125	473	58	105	966.5
9	112	512	67	84	954.0
10	246	675	79	137	1367.0
11	319	819	126	125	1605.5
12	341	861	115	148	1705.5
13	453	754	127	96	1522.5
14	572	893	134	145	1882.0
15	541	912	121	184	1976.5
16	578	1105	149	161	2175.0
17	625	1218	168	153	2325.5
18	612	1074	205	101	2093.0
19	563	1056	110	96	1845.5
20	417	972	96	87	1633.5
21	461	783	87	118	1541.5
22	404	714	69	79	1291.0
23	215	702	52	84	1165.5
TOTAL	7601	16153	2010	2492	31449.5

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95年7月非假日交通流量監測結果

日期: 95/7/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	121	178	2	2	248.5
1	118	185	2	0	248.0
2	96	81	4	1	140.0
3	43	90	6	0	123.5
4	40	67	3	0	93.0
5	27	52	7	2	85.5
6	43	78	10	1	122.5
7	72	169	13	4	243.0
8	180	316	5	19	473.0
9	194	304	8	24	489.0
10	257	413	11	17	614.5
11	231	426	12	20	625.5
12	395	485	17	18	770.5
13	287	402	12	8	593.5
14	229	473	26	6	657.5
15	315	502	31	15	766.5
16	341	418	40	13	707.5
17	386	527	41	20	862.0
18	421	469	29	11	770.5
19	340	381	27	7	626.0
20	312	352	10	10	558.0
21	365	372	8	6	588.5
22	397	324	11	8	568.5
23	289	298	8	3	467.5
TOTAL	5499	7362	343	215	11442.5

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95年7月假日交通流量監測結果

日期: 95/7/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	208	207	12	4	347.0
1	215	183	6	2	308.5
2	142	165	4	1	247.0
3	108	172	8	0	242.0
4	97	143	3	3	206.5
5	84	165	8	4	235.0
6	93	157	17	8	261.5
7	112	234	29	12	384.0
8	127	279	31	15	449.5
9	182	308	14	26	505.0
10	245	362	35	20	614.5
11	341	356	24	17	625.5
12	405	487	38	28	849.5
13	417	492	40	15	825.5
14	396	439	31	21	762.0
15	412	478	42	18	822.0
16	450	509	29	30	882.0
17	518	581	27	27	975.0
18	437	498	20	19	813.5
19	310	347	10	10	552.0
20	296	291	8	8	479.0
21	351	362	12	11	594.5
22	346	345	11	7	561.0
23	299	287	8	4	464.5
TOTAL	6591	7847	467	310	13006.5

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 過港部落95年7月非假日交通流量監測結果

日期: 95/7/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	1	0	0	2.5
1	4	2	0	0	4.0
2	0	2	0	0	2.0
3	1	3	0	0	3.5
4	0	5	0	0	5.0
5	2	3	0	0	4.0
6	4	2	0	0	4.0
7	2	6	0	0	7.0
8	3	3	0	0	4.5
9	2	1	0	0	2.0
10	1	5	0	0	5.5
11	2	2	0	0	3.0
12	1	1	0	0	1.5
13	0	1	0	0	1.0
14	2	3	0	0	4.0
15	4	7	0	0	9.0
16	4	5	0	0	7.0
17	2	4	0	0	5.0
18	1	3	0	0	3.5
19	4	2	0	0	4.0
20	3	3	0	0	4.5
21	4	2	0	0	4.0
22	2	1	0	0	2.0
23	0	3	0	0	3.0
TOTAL	51	70	0	0	95.5

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 過港部落95年7月假日交通流量監測結果

日期: 95/7/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	3	0	0	3.5
1	0	2	0	0	2.0
2	3	4	0	0	5.5
3	2	3	0	0	4.0
4	4	4	0	0	6.0
5	1	2	0	0	2.5
6	0	3	0	0	3.0
7	0	2	0	0	2.0
8	1	1	0	0	1.5
9	2	3	0	0	4.0
10	1	4	0	0	4.5
11	4	3	0	0	5.0
12	3	3	0	0	4.5
13	7	5	0	0	8.5
14	0	2	0	0	2.0
15	4	1	0	0	3.0
16	0	2	0	0	2.0
17	1	3	0	0	3.5
18	2	4	0	0	5.0
19	2	2	0	0	3.0
20	3	3	0	0	4.5
21	2	5	0	0	6.0
22	1	2	0	0	2.5
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	44	68	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.4-11 核四廠門口95年7月非假日交通流量監測結果

日期: 95/7/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	11	0	0	13.0
1	2	8	0	0	9.0
2	3	6	0	0	7.5
3	3	10	0	0	11.5
4	6	4	0	0	7.0
5	5	8	0	0	10.5
6	30	23	2	14	84.0
7	120	106	8	13	221.0
8	87	85	11	14	192.5
9	33	34	4	15	103.5
10	28	28	6	10	84.0
11	20	30	10	8	84.0
12	14	25	11	13	93.0
13	29	18	7	11	79.5
14	32	27	14	15	116.0
15	28	34	13	12	110.0
16	60	63	10	18	167.0
17	81	92	10	8	176.5
18	29	47	4	7	90.5
19	13	19	0	0	25.5
20	8	13	0	0	17.0
21	4	8	0	0	10.0
22	6	7	0	0	10.0
23	6	10	0	0	13.0
TOTAL	651	716	110	158	1735.5

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95年7月假日交通流量監測結果

日期: 95/7/23

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	4	4	0	0	6.0
3	2	6	0	0	7.0
4	3	3	0	0	4.5
5	4	5	0	0	7.0
6	12	12	6	10	60.0
7	39	47	7	8	104.5
8	47	25	4	8	80.5
9	25	23	6	4	59.5
10	18	18	3	6	51.0
11	16	26	5	7	65.0
12	20	30	6	4	64.0
13	14	17	4	5	47.0
14	17	24	3	8	62.5
15	23	25	6	6	66.5
16	44	39	7	5	90.0
17	35	47	3	7	91.5
18	22	21	0	2	38.0
19	18	15	0	0	24.0
20	11	7	0	0	12.5
21	6	10	0	0	13.0
22	3	6	0	0	7.5
23	2	8	0	0	9.0
TOTAL	388	429	60	80	983.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-13 台2省道與102甲縣道交叉口95年8月非假日交通流量監測結果

日期: 95/8/15

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	25	103	35	93	464.5
1	23	129	23	146	624.5
2	17	109	21	125	534.5
3	9	152	18	107	513.5
4	8	155	30	88	483.0
5	25	181	39	129	658.5
6	61	213	25	153	752.5
7	67	307	27	169	901.5
8	55	285	59	222	1096.5
9	32	339	50	265	1250.0
10	65	421	68	287	1450.5
11	72	410	73	215	1237.0
12	45	273	55	153	864.5
13	27	346	76	128	895.5
14	29	383	33	151	916.5
15	68	359	49	173	1010.0
16	82	525	78	229	1409.0
17	103	439	58	207	1227.5
18	65	276	60	150	878.5
19	33	203	29	83	526.5
20	35	212	17	97	554.5
21	21	251	35	85	586.5
22	28	185	21	61	424.0
23	19	130	29	65	392.5
TOTAL	1014	6386	1008	3581	19652.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-14 台2省道與102甲縣道交叉口95年8月假日交通流量監測結果

日期: 95/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	23	222	55	81	586.5
1	30	231	46	80	578.0
2	11	258	41	67	546.5
3	9	206	38	135	691.5
4	18	183	42	86	534.0
5	33	185	82	103	674.5
6	86	268	92	175	1020.0
7	121	255	103	298	1415.5
8	187	405	177	122	1218.5
9	182	513	122	191	1421.0
10	153	567	85	195	1398.5
11	77	593	167	156	1433.5
12	129	602	105	239	1593.5
13	107	545	95	168	1292.5
14	135	710	182	111	1474.5
15	206	637	171	103	1391.0
16	158	895	123	106	1538.0
17	111	798	119	138	1505.5
18	82	721	103	78	1202.0
19	69	549	82	92	1023.5
20	68	473	87	97	972.0
21	37	402	65	92	826.5
22	23	326	61	68	663.5
23	28	297	49	90	679.0
TOTAL	2083	10841	2292	3071	25679.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-15 豐寮海濱公園95年8月非假日交通流量監測結果

日期: 95/8/15

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	111	24	65	358.0
1	3	108	18	117	496.5
2	7	77	20	95	405.5
3	10	110	17	83	398.0
4	8	128	29	72	406.0
5	8	143	34	108	539.0
6	29	152	16	163	687.5
7	63	239	20	129	697.5
8	51	219	39	193	901.5
9	39	343	35	247	1173.5
10	22	387	41	263	1269.0
11	18	350	57	192	1049.0
12	25	266	32	177	873.5
13	17	325	36	96	693.5
14	14	353	33	155	891.0
15	23	311	50	138	836.5
16	47	452	51	206	1195.5
17	55	460	36	200	1159.5
18	36	215	39	119	668.0
19	24	203	18	68	455.0
20	20	177	14	109	542.0
21	18	208	20	57	428.0
22	11	141	12	41	293.5
23	14	109	17	68	354.0
TOTAL	570	5587	708	3161	16771.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-16 豐寮海濱公園95年8月假日交通流量監測結果

日期: 95/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	200	38	68	487.0
1	6	219	30	60	462.0
2	8	186	62	78	548.0
3	11	155	41	132	638.5
4	15	141	32	63	401.5
5	7	173	55	85	541.5
6	25	222	108	143	879.5
7	52	212	74	256	1154.0
8	43	347	129	92	902.5
9	28	456	91	150	1102.0
10	17	513	82	136	1093.5
11	35	586	117	152	1293.5
12	44	573	63	201	1324.0
13	29	482	75	142	1072.5
14	37	643	152	78	1199.5
15	28	650	169	111	1335.0
16	39	827	120	90	1356.5
17	40	720	100	135	1345.0
18	18	638	81	84	1061.0
19	9	551	77	100	1009.5
20	10	439	65	66	772.0
21	14	327	75	71	697.0
22	7	300	62	43	556.5
23	11	271	43	79	599.5
TOTAL	547	9831	1941	2615	21831.5

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95年8月非假日交通流量監測結果

日期: 95/8/15

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	20	120	20	76	398.0
1	18	119	16	121	523.0
2	7	84	23	105	448.5
3	11	137	20	87	443.5
4	10	145	31	69	419.0
5	21	162	26	121	587.5
6	40	175	18	165	726.0
7	63	271	25	143	781.5
8	41	245	47	186	917.5
9	36	361	31	241	1164.0
10	49	403	46	252	1275.5
11	41	372	61	209	1141.5
12	29	287	39	167	880.5
13	18	315	40	108	728.0
14	37	374	29	167	951.5
15	42	339	53	154	928.0
16	51	487	57	217	1277.5
17	76	401	42	193	1102.0
18	40	239	30	132	715.0
19	26	218	21	76	501.0
20	20	196	18	101	545.0
21	27	247	26	65	507.5
22	18	169	15	48	352.0
23	15	142	20	76	417.5
TOTAL	756	6008	754	3279	17731.0

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95年8月假日交通流量監測結果

日期: 95/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	17	217	42	78	543.5
1	11	240	37	64	511.5
2	18	210	54	96	615.0
3	10	176	36	121	616.0
4	7	153	41	70	448.5
5	21	196	63	97	623.5
6	68	247	112	160	985.0
7	96	235	87	271	1270.0
8	157	378	151	109	1085.5
9	164	488	103	173	1295.0
10	128	547	97	168	1309.0
11	90	604	145	141	1362.0
12	159	565	84	226	1490.5
13	85	508	79	141	1131.5
14	106	672	163	89	1318.0
15	172	664	154	124	1430.0
16	121	853	141	105	1510.5
17	105	749	126	129	1440.5
18	60	687	94	97	1196.0
19	42	542	105	105	1088.0
20	37	437	73	84	853.5
21	36	365	80	73	762.0
22	31	318	64	59	638.5
23	25	309	51	81	666.5
TOTAL	1766	10360	2182	2861	24190.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-19　102縣道之新社橋95年8月非假日交通流量監測結果

日期: 95/8/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	18	2	0	25.5
1	6	26	0	1	32.0
2	3	17	0	0	18.5
3	4	15	0	1	20.0
4	8	26	0	1	33.0
5	10	31	3	3	51.0
6	12	36	4	2	56.0
7	19	41	3	4	68.5
8	27	37	5	7	81.5
9	36	54	4	8	104.0
10	41	68	7	12	138.5
11	39	70	12	14	155.5
12	61	51	6	10	123.5
13	40	46	3	3	81.0
14	27	63	7	14	132.5
15	36	79	6	8	133.0
16	50	86	5	4	133.0
17	53	80	4	2	120.5
18	21	62	6	1	87.5
19	17	31	2	3	52.5
20	10	27	3	2	44.0
21	8	25	3	0	35.0
22	11	18	4	1	34.5
23	9	24	2	2	38.5
TOTAL	555	1031	91	103	1799.5

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95年8月假日交通流量監測結果

日期: 95/8/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	39	2	0	49.0
1	7	41	0	1	47.5
2	10	26	1	0	33.0
3	6	15	0	0	18.0
4	12	26	0	1	35.0
5	21	41	2	0	55.5
6	30	52	6	2	85.0
7	46	79	15	2	138.0
8	58	120	7	7	184.0
9	76	125	13	6	207.0
10	49	161	9	5	218.5
11	101	142	10	12	248.5
12	87	109	7	7	187.5
13	65	123	11	4	189.5
14	113	160	6	7	249.5
15	142	141	4	5	235.0
16	121	217	8	8	317.5
17	97	136	8	6	218.5
18	62	80	4	1	122.0
19	40	61	2	2	91.0
20	24	42	4	0	62.0
21	18	53	3	3	77.0
22	17	37	3	2	57.5
23	20	40	2	1	57.0
TOTAL	1234	2066	127	82	3183.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-21 過港部落95年8月非假日交通流量監測結果

日期: 95/8/14

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
1	2	0	0	0	1.0
2	0	3	0	0	3.0
3	2	4	0	0	5.0
4	0	2	0	0	2.0
5	5	4	0	0	6.5
6	1	2	0	0	2.5
7	3	4	0	0	5.5
8	5	2	0	0	4.5
9	2	1	0	0	2.0
10	0	2	0	0	2.0
11	2	3	0	0	4.0
12	3	3	0	0	4.5
13	2	1	0	0	2.0
14	3	0	0	0	1.5
15	1	4	0	0	4.5
16	3	0	0	0	1.5
17	4	2	0	0	4.0
18	1	3	0	0	3.5
19	0	3	0	0	3.0
20	1	2	0	0	2.5
21	3	3	0	0	4.5
22	2	1	0	0	2.0
23	1	4	0	0	4.5
TOTAL	47	55	0	0	78.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-22 過港部落95年8月假日交通流量監測結果

日期: 95/8/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	1	3	0	0	3.5
2	2	2	0	0	3.0
3	2	1	0	0	2.0
4	1	3	0	0	3.5
5	2	0	0	0	1.0
6	1	3	0	0	3.5
7	1	1	0	0	1.5
8	0	3	0	0	3.0
9	3	2	0	0	3.5
10	2	2	0	0	3.0
11	0	4	0	0	4.0
12	2	1	0	0	2.0
13	2	3	0	0	4.0
14	5	2	0	0	4.5
15	3	4	0	0	5.5
16	2	5	0	0	6.0
17	3	2	0	0	3.5
18	2	2	0	0	3.0
19	1	3	0	0	3.5
20	0	3	0	0	3.0
21	2	4	0	0	5.0
22	0	2	0	0	2.0
23	3	1	0	0	2.5
TOTAL	40	57	0	0	77.0

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95年8月非假日交通流量監測結果

日期: 95/8/15

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	8	0	0	9.5
1	0	7	0	0	7.0
2	4	3	0	0	5.0
3	2	5	0	0	6.0
4	2	6	0	0	7.0
5	6	11	0	0	14.0
6	31	25	2	7	65.5
7	139	124	12	14	259.5
8	81	89	11	11	184.5
9	72	43	8	16	143.0
10	53	50	10	12	132.5
11	60	42	6	13	123.0
12	42	47	12	8	116.0
13	47	55	11	10	130.5
14	38	40	8	6	93.0
15	42	36	10	8	101.0
16	66	66	14	14	169.0
17	80	97	10	18	211.0
18	39	38	6	7	90.5
19	28	20	0	2	40.0
20	13	18	0	0	24.5
21	4	20	0	0	22.0
22	8	11	0	0	15.0
23	4	17	0	0	19.0
TOTAL	864	878	120	146	1988.0

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95年8月假日交通流量監測結果

日期: 95/8/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	14	0	0	16.0
1	3	8	0	0	9.5
2	3	7	0	0	8.5
3	2	6	0	0	7.0
4	1	10	0	0	10.5
5	6	17	0	0	20.0
6	25	14	6	6	56.5
7	77	63	8	13	156.5
8	45	60	6	11	127.5
9	36	34	6	8	88.0
10	38	30	4	10	87.0
11	28	29	5	12	89.0
12	35	41	8	7	95.5
13	47	28	10	5	86.5
14	30	30	7	10	89.0
15	29	35	6	7	82.5
16	53	24	8	8	90.5
17	55	55	4	4	102.5
18	31	38	3	2	65.5
19	20	20	0	0	30.0
20	17	17	0	0	25.5
21	11	8	0	0	13.5
22	8	10	0	0	14.0
23	8	13	0	0	17.0
TOTAL	612	611	81	103	1388.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-25 台2省道與102甲縣道交叉口95年9月非假日交通流量監測結果

日期: 95/9/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	103	21	83	403.0
1	21	86	25	80	386.5
2	15	137	22	85	443.5
3	13	119	20	71	378.5
4	16	93	25	63	340.0
5	23	120	19	95	454.5
6	25	177	18	96	513.5
7	37	262	27	157	805.5
8	60	207	45	133	726.0
9	42	253	41	190	926.0
10	53	211	50	193	916.5
11	85	202	38	185	875.5
12	73	211	53	139	770.5
13	70	205	45	121	693.0
14	63	259	36	137	773.5
15	50	251	38	136	760.0
16	46	286	53	128	799.0
17	87	241	50	103	693.5
18	25	135	32	79	448.5
19	18	111	30	77	411.0
20	37	103	21	85	418.5
21	30	86	25	70	361.0
22	29	88	23	82	394.5
23	19	91	20	63	329.5
TOTAL	955	4037	777	2651	14021.5

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95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/9/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	37	133	23	28	281.5
1	23	119	25	78	414.5
2	20	107	11	55	304.0
3	26	146	26	57	382.0
4	21	102	18	65	343.5
5	30	153	45	76	486.0
6	45	207	46	70	531.5
7	37	268	93	113	811.5
8	52	211	112	135	866.0
9	68	249	151	108	909.0
10	87	367	103	119	973.5
11	69	515	162	112	1209.5
12	61	597	108	158	1317.5
13	52	482	67	129	1029.0
14	70	683	75	167	1369.0
15	76	761	109	145	1452.0
16	87	792	155	111	1478.5
17	90	890	137	112	1545.0
18	88	721	102	87	1230.0
19	96	542	68	85	981.0
20	78	403	69	90	850.0
21	69	313	51	62	635.5
22	67	298	47	93	704.5
23	53	239	38	57	512.5
TOTAL	1402	9298	1841	2312	20617.0

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 豐寮海濱公園95年9月非假日交通流量監測結果

日期: 95/9/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	93	14	66	321.5
1	4	87	21	63	320.0
2	6	111	17	75	373.0
3	6	100	14	77	362.0
4	8	95	13	52	281.0
5	4	106	22	79	389.0
6	15	177	19	84	474.5
7	39	223	26	123	663.5
8	38	175	32	111	591.0
9	24	233	41	173	846.0
10	17	195	36	152	731.5
11	20	172	29	154	702.0
12	16	206	57	108	652.0
13	25	171	43	95	554.5
14	28	251	22	133	708.0
15	30	238	34	128	705.0
16	27	266	31	97	632.5
17	31	214	40	85	564.5
18	25	109	25	72	387.5
19	18	89	18	77	365.0
20	11	108	24	64	353.5
21	8	81	27	53	298.0
22	16	79	12	74	333.0
23	14	88	15	50	275.0
TOTAL	435	3667	632	2245	11883.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-28 豐寮海濱公園95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/9/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	113	17	31	242.0
1	11	95	20	52	296.5
2	6	90	14	55	286.0
3	5	120	18	36	266.5
4	8	79	20	51	276.0
5	10	122	31	69	396.0
6	23	175	40	58	440.5
7	47	233	79	84	666.5
8	28	217	100	108	755.0
9	30	240	123	84	753.0
10	25	306	106	111	863.5
11	21	473	119	96	1009.5
12	18	569	94	125	1141.0
13	33	428	73	87	851.5
14	24	630	78	144	1230.0
15	36	722	86	128	1296.0
16	24	735	127	91	1274.0
17	21	827	108	100	1353.5
18	18	685	87	72	1084.0
19	14	533	69	59	855.0
20	7	319	43	77	639.5
21	14	268	55	52	541.0
22	6	300	41	80	625.0
23	6	206	30	65	464.0
TOTAL	439	8485	1578	1915	17605.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ. 4-29 福隆街上95年9月非假日交通流量監測結果

日期: 95/9/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	21	89	18	75	360.5
1	18	91	20	68	344.0
2	13	126	21	80	414.5
3	20	105	15	76	373.0
4	11	80	18	57	292.5
5	9	112	26	81	411.5
6	12	168	19	95	497.0
7	34	241	24	142	732.0
8	60	196	39	126	682.0
9	49	241	46	182	903.5
10	33	205	37	170	805.5
11	47	189	39	161	773.5
12	51	237	50	129	749.5
13	41	195	46	105	622.5
14	39	247	29	142	750.5
15	68	259	40	137	784.0
16	40	279	37	105	688.0
17	56	237	46	96	645.0
18	23	118	29	68	391.5
19	19	105	24	84	414.5
20	26	116	28	70	395.0
21	31	79	30	62	340.5
22	15	86	17	81	370.5
23	20	97	12	54	293.0
TOTAL	756	3898	710	2446	13034.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ. 4-30 福隆街上95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/9/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	25	124	15	39	283.5
1	33	108	26	63	365.5
2	19	96	18	57	312.5
3	11	137	21	42	310.5
4	19	87	15	60	306.5
5	38	139	37	75	457.0
6	63	187	45	61	491.5
7	79	252	86	95	748.5
8	66	230	109	126	859.0
9	72	251	140	98	861.0
10	83	348	112	124	985.5
11	90	496	146	108	1157.0
12	70	574	105	141	1242.0
13	48	463	70	102	933.0
14	53	658	86	150	1306.5
15	84	739	97	131	1368.0
16	91	782	143	96	1401.5
17	56	856	125	108	1458.0
18	31	705	96	74	1134.5
19	40	567	70	68	931.0
20	29	380	53	79	737.5
21	31	296	61	56	601.5
22	27	307	42	81	647.5
23	15	228	29	70	503.5
TOTAL	1173	9010	1747	2104	19402.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ. 4-31　102縣道之新社橋95年9月非假日交通流量監測結果

日期: 95/9/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	7	3	2	21.0
1	2	12	1	2	21.0
2	4	11	0	0	13.0
3	5	5	0	0	7.5
4	6	23	0	1	29.0
5	7	18	1	0	23.5
6	10	20	4	1	36.0
7	20	37	3	2	59.0
8	24	39	7	4	77.0
9	19	46	6	3	76.5
10	27	35	4	5	71.5
11	31	46	8	2	83.5
12	20	31	1	3	52.0
13	18	28	2	0	41.0
14	15	45	4	1	63.5
15	20	37	2	3	60.0
16	31	50	5	6	93.5
17	29	54	4	1	79.5
18	13	29	4	2	49.5
19	7	31	2	0	38.5
20	6	20	3	2	35.0
21	6	21	5	1	37.0
22	4	17	2	0	23.0
23	8	22	2	0	30.0
TOTAL	336	684	73	41	1121.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ. 4-32 102縣道之新社橋95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/9/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	33	0	1	40.0
1	16	40	1	2	56.0
2	5	37	0	2	45.5
3	7	20	0	0	23.5
4	5	26	0	0	28.5
5	18	25	2	1	41.0
6	20	49	5	3	78.0
7	41	68	12	2	118.5
8	49	89	9	4	143.5
9	78	73	11	2	140.0
10	67	95	6	0	140.5
11	50	121	2	4	162.0
12	26	80	4	4	113.0
13	37	135	5	1	166.5
14	52	160	2	0	190.0
15	74	157	4	3	211.0
16	60	143	6	4	197.0
17	51	108	8	0	149.5
18	20	64	3	2	86.0
19	18	39	2	2	58.0
20	11	40	4	1	56.5
21	7	25	4	0	36.5
22	12	31	3	1	46.0
23	10	19	2	0	28.0
TOTAL	742	1677	95	39	2355.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV. 4-33 過港部落95年9月非假日交通流量監測結果

日期: 95/9/25

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
1	1	1	0	0	1.5
2	0	2	0	0	2.0
3	1	0	0	0	0.5
4	0	2	0	0	2.0
5	1	1	0	0	1.5
6	1	2	0	0	2.5
7	3	3	0	0	4.5
8	0	2	0	0	2.0
9	2	2	0	0	3.0
10	0	1	0	0	1.0
11	2	0	0	0	1.0
12	1	3	0	0	3.5
13	3	4	0	0	5.5
14	2	2	0	0	3.0
15	0	1	0	0	1.0
16	0	0	0	0	0.0
17	2	3	0	0	4.0
18	4	1	0	0	3.0
19	1	0	0	0	0.5
20	0	0	0	0	0.0
21	1	0	0	0	0.5
22	0	2	0	0	2.0
23	2	0	0	0	1.0
TOTAL	28	34	0	0	48.0

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 過港部落95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/9/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	2	0	0	0	1.0
2	0	2	0	0	2.0
3	1	3	0	0	3.5
4	2	2	0	0	3.0
5	3	4	0	0	5.5
6	5	3	0	0	5.5
7	2	4	0	0	5.0
8	1	2	0	0	2.5
9	2	3	0	0	4.0
10	4	4	0	0	6.0
11	2	5	0	0	6.0
12	0	4	0	0	4.0
13	4	2	0	0	4.0
14	1	3	0	0	3.5
15	5	2	0	0	4.5
16	1	1	0	0	1.5
17	0	2	0	0	2.0
18	3	3	0	0	4.5
19	1	4	0	0	4.5
20	0	2	0	0	2.0
21	2	2	0	0	3.0
22	3	1	0	0	2.5
23	1	0	0	0	0.5
TOTAL	46	58	0	0	81.0

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 福四廠門口95年9月非假日交通流量監測結果

日期: 95/9/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	11	0	0	12.0
1	3	12	0	0	13.5
2	3	6	0	0	7.5
3	0	5	0	0	5.0
4	4	4	0	0	6.0
5	2	5	0	0	6.0
6	36	40	0	0	58.0
7	96	85	11	6	173.0
8	78	77	10	8	160.0
9	29	28	4	10	80.5
10	30	16	8	14	89.0
11	18	30	6	11	84.0
12	17	18	6	7	59.5
13	24	14	10	6	64.0
14	25	22	7	8	72.5
15	16	24	6	4	56.0
16	41	38	10	10	108.5
17	59	77	4	3	123.5
18	32	29	0	0	45.0
19	27	14	0	0	27.5
20	18	10	0	0	19.0
21	7	13	0	0	16.5
22	11	7	0	0	12.5
23	4	8	0	0	10.0
TOTAL	582	593	82	87	1309.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV. 4-36 福四廠門口95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/9/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	2	6	0	0	7.0
2	1	4	0	0	4.5
3	0	5	0	0	5.0
4	3	7	0	0	8.5
5	1	7	0	0	7.5
6	4	18	0	0	20.0
7	55	52	6	4	103.5
8	51	44	5	6	97.5
9	28	28	8	4	70.0
10	16	24	7	5	61.0
11	20	30	10	5	75.0
12	25	25	11	6	77.5
13	17	30	6	3	59.5
14	16	24	5	5	57.0
15	30	18	4	8	65.0
16	41	36	8	4	84.5
17	28	47	6	6	91.0
18	21	43	2	1	60.5
19	16	28	0	0	36.0
20	8	17	0	0	21.0
21	4	11	0	0	13.0
22	5	8	0	0	10.5
23	2	10	0	0	11.0
TOTAL	394	525	78	57	1049.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附　錄　IV.5

河川水質與廠區排水監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7023401~03、23501~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7023401 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW7023402 鹽案溪河口 (343364;2770589)	PW7023403 雙溪河口 (345269;2768235)	PW7023501 運送空白	PW7023502 野外空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.2	0.4	0.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	40	3.7×10^{3}	4.1×10^{2}	<10	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.7	2.6	1.6	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	18.5	34.8	21.8	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	9.9	34	9.8	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	9.0	8.0	7.1	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.039	0.058	0.058	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗專章 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵從本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款例印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。報本公司之義務、免責、管轄權管明服規範之。除非另有說明，此報告結果僅對被檢之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將依法追訴。

3286591

台灣檢驗科技股份有限公司 SGS Taiwan Ltd. No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7022701~07、22801~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7022701 麻址周界上游 (石碇溪) (342392;2772007)	PW7022702 支流暗渠道上游 沼澤(石碇溪) (342659;2771965)	PW7022703 貴案國小 (雙溪) (342372;2768331)	PW7022704 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PW7022705 澳底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	PW7022706 澳底二號橋鋼 水壩(石碇溪) (343174;2771427)	PW7022707 水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	PW7022801 運送空白	PW7022802 野外空白	-
*	1	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.8	7.6	7.8	7.2	8.1	7.9	7.5	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	136	461	140	15800	355	327	129	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	8.2	5.2	8.1	6.8	6.9	6.8	7.2	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.0	23.8	8.2	5.2	7.2	5.5	3.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.89	0.04	0.14	0.26	0.59	0.60	1.61	-	-	-
*	6	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.056	0.195	0.006	0.002	0.074	0.097	0.132	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	1.9×10^{2}	5.6×10^{2}	4.2×10^{3}	2.1×10^{2}	5.2×10^{4}	7.5×10^{3}	8.0×10^{3}	<10	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.5	14.8	5.2	4.1	3.8	4.2	1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	4.8	67.6	25.8	9.7	19.7	10.5	4.0	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	4.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.04	1.99	ND	0.22	0.76	0.76	0.01	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.55	3.21	0.28	0.47	0.74	0.73	0.37	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	0.02	ND	0.12	0.02	0.02	0.03	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		以下空白													
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗專章 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵從本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款例印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。報本公司之義務、免責、管轄權管明服規範之。除非另有說明，此報告結果僅對被檢之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將依法追訴。

3286599

台灣檢驗科技股份有限公司 SGS Taiwan Ltd. No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8051001~03、51101~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8051001 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW8051002 豐寮溪河口 (343364;2770589)	PW8051003 雙溪河口 (345269;2768235)	PW8051101 運送空白	PW8051102 野外空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	29.9	0.2	12.6	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	60	4.2×10^4	1.9×10^2	<10	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.1	4.7	1.8	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	12.0	15.2	7.5	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	9.5	16	7.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	5.9	6.4	4.7	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.049	0.183	0.143	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境物輸室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offender's may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款有關於責任限制、賠償、管轄權管轄與法律適用等內容。此報告僅對被檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、塗改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。 3287580

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8005101~07、5201~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8005101 廠址周界上游 (石碇溪) (342392;2772007)	PW8005102 支流暗渠進上游 沼澤(石碇溪) (342659;2771965)	PW8005103 貢寮國小 (雙溪) (342372;2768331)	PW8005104 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PW8005105 澳底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	PW8005106 澳底二號橋翻水堰(石碇溪) (343174;2771427)	PW8005107 水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	PW8005201 運送空白	PW8005202 野外空白	-
*	1	pH	NIEA W424.51A	-	-	9.5	9.1	8.1	7.7	7.7	7.7	7.3	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	164	373	167	1770	477	571	133	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	8.6	11.2	6.6	6.1	7.1	7.5	8.0	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.5	70.2	6.8	8.5	11.2	6.5	6.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.80	0.38	0.16	0.18	0.68	0.62	1.76	-	-	-
*	6	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.058	0.013	0.003	ND	0.100	0.089	0.197	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	2.1×10^2	3.5×10^3	4.0×10^2	5.4×10^2	2.2×10^5	3.6×10^5	4.3×10^4	<10	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.6	28.3	1.1	4.9	4.2	5.1	1.7	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	6.0	91.0	2.8	11.6	20.8	20.4	10.0	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.04	1.22	0.01	0.06	0.96	1.32	0.07	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	0.02	ND	ND	0.11	ND	ND	0.32	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.55	0.47	0.49	0.50	0.69	0.68	0.49	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.02	0.04	0.01	0.02	0.17	0.03	0.04	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		以下空白													
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境物輸室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款有關於責任限制、賠償、管轄權管轄與法律適用等內容。此報告僅對被檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、塗改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。 3287340

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9002201~03、2001~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9002201 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW9002202 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PW9002203 雙溪河口 (345269;2768235)	PW9002001 運送空白	PW9002002 野外空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	4.1×10^3	7.4×10^3	2.2×10^3	<10	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.0	41.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.8	40	12	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	7.5	7.2	7.6	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.094	0.109	0.036	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:18	09:50	10:20	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

台灣檢驗科技股份有限公司
樣本務郵至
貨物報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作完成，請注意此條款對印於背面，亦可在www.sgs.com中找閱，將本公司之義務，免責，管轄權管明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

3288409

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9001701~07、1801~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9001701 廠址周界上游 (石碇溪) (342392;2772007)	PW9001702 支流暗渠道上游 沼澤(石碇溪) (342659;2771965)	PW9001703 貴寮國小 (雙溪) (342372;2768331)	PW9001704 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PW9001705 澳底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	PW9001706 澳底二號橋親 水壩(石碇溪) (343174;2771427)	PW9001707 水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	PW9001801 運送空白	PW9001802 野外空白	-
*	1	pH	NIEA W424.51A	-	-	8.4	6.6	7.1	6.9	7.2	7.2	6.8	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	100	159	117	118	174	186	95.2	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	8.0	6.3	8.0	8.0	7.9	7.9	7.8	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.0	3.0	<1.0	2.0	3.5	4.7	2.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.52	0.29	0.42	0.45	0.52	0.54	ND	-	-	-
*	6	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.024	0.140	0.008	0.008	0.042	0.049	0.095	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	7.6×10^3	7.6×10^3	9.1×10^2	3.7×10^4	2.4×10^4	2.8×10^4	7.6×10^3	<10	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	2.8	4.9	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.04	0.48	0.02	0.02	0.16	0.15	0.19	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.35	1.47	0.19	0.25	0.41	0.40	0.40	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:30	10:50	13:00	13:30	14:00	14:20	10:10	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		以下空白													

備註

台灣檢驗科技股份有限公司
樣本務郵至
貨物報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作完成，請注意此條款對印於背面，亦可在www.sgs.com中找閱，將本公司之義務，免責，管轄權管明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

3288406

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7022501~04、06~07

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7022501 宿舍區排水口 (343175;2771431)	PW7022502 辦公室排水口(1) (343027;2771352)	PW7022503 二號橋排洪渠道 (342166;2771555)	PW7022504 辦公室排水口(2) (343189;2771435)	PW7022506 豐榮一號橋 排洪渠道出口 (343455;2770596)	PW7022507 豐榮三號橋 排洪渠道出口 (343553;2770217)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	1.73×10^3	25.5	2.59×10^3	30.1	76	12	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.5	7.2	8.1	7.2	7.9	8.0	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	2960	444	471	366	784	798	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.50B	<50	-	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.5	10.2	37.0	5.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	47.5	8.9	8.5	5.2	ND	2.8	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	11.0	1.4	1.5	1.6	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	6.72	9.52	0.66	2.88	0.02	0.01	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW7022501、03的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW7022502~04的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PW7022506~07的流量由廠商提供。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22093939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3286579

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8004901~06

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8004901	PW8004902	PW8004903	PW8004904	PW8004905	PW8004906	-	-	-	-
						宿舍區排水口 (343175;2771431)	辦公室排水口(2) (343189;2771435)	辦公室排水口(1) (343027;2771352)	二號橋排洪渠道 (342166;2771555)	豐案一號橋 排洪渠道出口 (343455;2770596)	豐案三號橋 排洪渠道出口 (343553;2770217)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	4.32×10^3	31.6	29.7	4.32×10^3	63	31	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.5	7.2	7.1	8.6	7.8	7.8	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	3850	411	643	402	813	815	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.50B	<50	-	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	12.5	4.0	12.0	58.5	<1.0	2.0	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	53.3	16.2	25.4	33.7	8.4	6.0	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	11.3	2.0	8.7	9.2	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	9.53	6.56	30.8	1.20	0.01	ND	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW8004901、04、08的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW8004902~03、07、09的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PW8004905~06的流量由廠商提供。

台灣檢驗科技股份有限公司 業務部 FEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3287319

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9001501~06

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9001501 宿舍區排水口 (343175;2771431)	PW9001502 辦公室排水口(1) (343027;2771352)	PW9001503 二號排洪渠道 (342166;2771555)	PW9001504 辦公室排水口(2) (343189;2771435)	PW9001505 鹽寮一號橋 (343455;2770596)	PW9001506 鹽寮三號橋 (343553;2770217)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	1.04×10^4	35.4	9.50×10^3	43.2	65	20	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	6.9	6.6	7.3	7.2	7.8	7.8	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	931	366	274	186	776	778	-	-	-	-
*	4	眞色色度	NIEA W223.50B	<50	-	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	84.8	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	9.3	5.3	2.8	12.1	2.8	5.7	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.3	1.2	<1.0	3	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.61	0.84	0.08	0.43	ND	0.01	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		06:40	06:55	07:15	07:35	08:00	08:20	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW9001501、03的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW9001502、04的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PW9001505~06的流量由廠商提供。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 廣物報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3288370

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
95年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG7001901~03、2301~02、2401、2501~02、2601、2701

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG7001901	PG7001902	PG7001903	PG7002301	PG7002302	PG7002401	PG7002501	PG7002502	PG7002601	PG7002701
						GM13 (342764;2770405)	GM12 (342657;2771253)	GM11 (342298;2771692)	GMP5-1 (343339;2770960)	GM7 (343022;2770194)	GM14-1 (343168;2770139)	GM6 (343592;2770942)	GM9 (343609;2769392)	GMP8-1 (343779;2769848)	GM1 (342671;2772218)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.6	24.0	24.2	25.0	25.5	25.8	25.2	23.6	23.8	24.4
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.4	5.4	5.8	6.3	7.5	7.3	6.0	5.3	6.1	6.6
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	122	134	176	350	727	628	738	119	256	490
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.60	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.55
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	17.3	23.3	19.6	30.6	25.1	25.8	31.9	24.1	20.7	35.2
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	6.90	7.78	19.7	18.2	49.8	32.7	279	5.90	21.4	18.4
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.2
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.23	2.86	2.68	2.39	3.32	2.37	1.82	2.04	5.06	8.82
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	5.2	2.0	3.2	4.0	6.8	4.1	9.7	7.2	13.2	11.6
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.02	0.12	0.05	ND	0.08	0.58	0.02	0.02	0.02	12.2
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	28.1	24.1	46.2	124	175	153	293	19.1	80.4	120
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	ND	0.03	0.08	0.63	0.74
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	0.028	0.430	ND	ND	ND	ND	ND	0.157	0.318
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	0.02
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.003	ND	ND	0.008	0.006	ND	0.003	0.002	0.003	0.010
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.15	0.05	0.04	0.04
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0022
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		7月3日	7月3日	7月3日	7月4日	7月4日	7月4日	7月5日	7月5日	7月5日	7月8日
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3286601

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG7002702、2801~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG7002702 GM2 (243037;2772087)	PG7002801 GM3-1 (343233;2771359)	PG7002802 GM10 (344092;2771253)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.5	25.1	24.7	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	6.9	7.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	248	442	549	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	25.5	28.4	57.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.98	62.1	24.1	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	3.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	1.14	4.37	2.04	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	ND	7.2	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.49	0.15	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	60.0	153	252	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.15	0.37	0.05	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.124	3.00	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	ND	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.02	0.08	0.03	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	0.0004	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月8日	7月9日	7月9日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴		-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3286602

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG8006801~03、6901~03、7001~02、7101~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8006801 GM13 (342764;2770405)	PG8006802 GM12 (342657;2771253)	PG8006803 GM11 (342298;2771692)	PG8006901 GMP5-1 (343339;2770960)	PG8006902 GM14-1 (343168;2770139)	PG8006903 GM7 (343022;2770194)	PG8007001 GM9 (343609;2769392)	PG8007002 GM6 (343592;2770942)	PG8007101 GM3-1 (343233;2771359)	PG8007102 GM1 (342671;2772218)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.1	23.8	23.7	24.2	24.5	24.9	24.4	24.9	26.4	24.7
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.7	5.7	6.0	6.5	6.9	7.4	5.9	6.3	6.3	6.7
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	137	156	210	385	864	730	134	993	431	451
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	17.5	23.0	20.3	33.4	62.6	27.3	30.4	144	41.6	28.7
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	17.0	16.8	25.6	34.0	102	61.7	11.7	261	72.7	17.2
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.5	<1.0	3.8
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.29	3.00	1.80	1.17	2.29	2.82	2.31	2.14	3.70	4.39
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	3.6	10.2	4.4	ND	3.6	2.0	7.2	4.4	10.1	8.8
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.38	0.04	ND	0.32	0.06	0.02	0.02	0.65	3.64
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	31.8	34.8	67.7	139	343	173	22.9	398	133	119
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.03	0.09	0.04	0.90	0.11	0.06	0.06	0.08	ND	0.23
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	0.038	0.362	0.206	0.046	ND	ND	ND	3.37	0.333
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.002	0.003
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.05	0.07	0.04	0.04	0.02	0.06	0.03	0.22	0.07	0.03
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		8月1日	8月1日	8月1日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月3日	8月3日
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3287329

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG8007103、7201~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG8007103	PG8007201	PG8007202	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			GM2 (243037;2772087)	GMP8-1 (343779;2769848)	GM10 (344092;2771253)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.7	24.2	24.4	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.0	6.7	7.6	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	231	330	533	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	27.4	35.2	56.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	16.9	32.2	33.4	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	1.7	1.1	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.29	6.32	2.54	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	2.8	9.6	3.6	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.02	0.09	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	63.7	97.5	209	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.62	1.06	0.05	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.140	0.596	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	0.07	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.02	0.03	0.02	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月3日	8月4日	8月4日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3287330

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG9000301~03、0401~03、0501~03、0601

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG9000301 GM13 (342764;2770405)	PG9000302 GM12 (342657;2771253)	PG9000303 GM11 (342298;2771692)	PG9000401 GM9 (343609;2769392)	PG9000402 GMP8-1 (343779;2769848)	PG9000403 GM3-1 (343233;2771359)	PG9000501 GM10 (344092;2771253)	PG9000502 GM2 (243037;2772087)	PG9000503 GM1 (342671;2772218)	PG9000601 GM14-1 (343168;2770139)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.5	23.1	23.5	24.2	29.0	25.4	24.9	26.8	25.6	25.2
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.8	5.2	6.0	5.6	6.6	5.8	7.6	6.7	6.3	6.9
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	141	172	526	137	371	372	535	235	634	815
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.60	0.60	0.65	0.55	0.55	0.6	0.55	0.55	0.55	0.60
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	19.1	36.0	109	29.1	31.7	35.7	56.8	93.6	81.0	59.2
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	18.1	17.5	34.5	12.3	32.5	71.5	32.4	69.5	31.6	77.4
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.4	1.1	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	7.1	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	1.99	2.1	2.65	3.53	6.44	3.72	2.52	2.4	13.9	2.62
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	2.7	4.4	13.3	9.2	16.1	6.4	4.8	4.0	34.1	4.8
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.01	ND	0.04	0.16	0.78	ND	ND	9.05	0.41
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	42.0	36.0	84.0	23.5	118	124	220	60.0	144	270
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	ND	ND	0.03	0.04	0.98	2.11	0.09	0.34	0.07	0.08
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.023	0.033	0.346	ND	0.612	4.40	ND	0.128	0.373	0.027
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND
*	17	鋁	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.005	0.058	0.002
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.03
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0077	ND
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月2日	9月2日	9月2日	9月4日
-	-	-	-	採樣時間：		09:50	13:50	18:10	09:05	13:40	17:25	09:30	12:40	16:50	12:00
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3288302

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG9000602、0701~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG9000602	PG9000701	PG9000702	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			GM7 (343022;2770194)	GM6 (343592;2770942)	GMP5-1 (343339;2770960)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.6	25.2	24.5	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.5	5.6	6.6	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	799	470	379	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	33.6	41.9	32.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	59.3	138	34.4	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.82	2.59	3.07	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	3.2	3.2	3.6	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.11	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	126	146	133	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.05	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	ND	0.144	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.003	0.007	0.003	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.13	0.07	0.03	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月4日	9月4日	9月4日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		16:40	09:40	14:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 檢驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3288303

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

95 年 7 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95 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	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.69	1.69	1.68	1.69	1.72	03:05	1.67	23:36
	1.68	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67					
02	1.67	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.62	1.63	1.67	00:01	1.61	16:45
	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63					
03	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	00:02	1.62	12:07
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
04	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.58	1.62	00:08	1.55	23:53
	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55					
05	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.54	1.55	00:01	1.53	14:23
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
06	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.60	1.61	1.59	1.64	23:53	1.54	00:01
	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63					
07	1.63	1.63	1.62	1.63	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.59	1.59	1.63	00:03	1.56	23:59
	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56					
08	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.62	23:54	1.56	00:02
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61	1.62					
09	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	06:32	1.62	00:02
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63					
10	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.64	1.77	22:51	1.58	12:13
	1.59	1.60	1.59	1.61	1.62	1.64	1.69	1.73	1.75	1.77	1.77	1.77					
11	1.77	1.76	1.75	1.75	1.74	1.73	1.71	1.70	1.68	1.68	1.67	1.67	1.75	1.93	23:54	1.65	12:49
	1.66	1.66	1.67	1.70	1.73	1.76	1.80	1.83	1.87	1.90	1.92	1.93					
12	1.92	1.90	1.88	1.87	1.85	1.83	1.82	1.80	1.79	1.77	1.75	1.74	1.86	2.04	23:55	1.74	12:00
	1.75	1.76	1.80	1.83	1.86	1.89	1.93	1.95	1.98	2.00	2.01	2.03					
13	2.04	2.03	2.02	2.00	1.98	1.95	1.93	1.91	1.89	1.88	1.87	1.85	1.92	2.04	00:08	1.83	13:04
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.86	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95					
14	1.97	2.00	2.16	2.26	2.31	2.31	2.33	2.32	2.32	2.31	2.30	2.29	2.23	2.33	06:22	1.96	00:01
	2.28	2.27	2.24	2.23	2.24	2.22	2.21	2.19	2.18	2.17	2.17	2.16					
15	2.15	2.14	2.13	2.12	2.10	2.10	2.12	2.22	2.30	2.35	2.44	2.54	2.47	2.79	15:38	2.09	05:31
	2.67	2.75	2.78	2.78	2.77	2.76	2.74	2.72	2.70	2.68	2.65	2.62					
16	2.59	2.56	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.37	2.34	2.30	2.29	2.23	2.27	2.61	00:03	2.05	23:28
	2.24	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	2.12	2.10	2.09	2.08	2.06	2.06					
17	2.06	2.05	2.08	2.06	2.07	2.08	2.07	2.06	2.06	2.06	2.04	2.04	2.04	2.08	06:21	1.95	23:16
	2.03	2.04	2.03	2.03	2.04	2.02	2.02	2.04	2.00	1.98	1.96	1.95					
18	1.98	2.00	1.99	1.93	1.94	1.94	1.93	1.93	1.94	1.93	1.95	1.96	1.93	2.01	01:33	1.87	21:43
	1.93	1.94	1.92	1.91	1.91	1.91	1.90	1.89	1.88	1.88	1.89	1.89					
19	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.88	1.86	1.86	1.84	1.85	1.87	1.90	18:32	1.84	10:40
	1.85	1.86	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.87	1.86	1.87	1.86					
20	1.85	1.86	1.86	1.87	1.88	1.86	1.86	1.86	1.84	1.84	1.84	1.83	1.84	1.88	04:24	1.81	23:00
	1.83	1.83	1.84	1.83	1.84	1.83	1.83	1.81	1.82	1.82	1.81	1.81					
21	1.81	1.81	1.81	1.77	1.80	1.81	1.80	1.81	1.79	1.79	1.78	1.79	1.78	1.81	01:12	1.74	23:52
	1.80	1.80	1.79	1.77	1.77	1.77	1.76	1.75	1.75	1.76	1.76	1.75					
22	1.74	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.73	1.74	1.75	1.73	1.73	1.72	1.73	1.75	01:23	1.69	23:33
	1.70	1.71	1.71	1.70	1.72	1.73	1.72	1.71	1.72	1.71	1.71	1.70					
23	1.70	1.73	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.69	1.70	1.68	1.68	1.68	1.73	01:54	1.63	23:46
	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64					
24	1.63	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.64	00:07	1.60	18:00
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
25	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.62	1.67	23:42	1.59	09:49
	1.62	1.62	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66					
26	1.69	1.88	2.05	2.14	2.26	2.31	2.30	2.29	2.29	2.28	2.30	2.32	2.21	2.33	11:46	1.66	00:10
	2.32	2.31	2.30	2.29	2.27	2.24	2.22	2.21	2.19	2.18	2.15	2.13					
27	2.12	2.11	2.09	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99	2.12	00:01	1.87	23:26
	1.98	1.96	1.96	1.95	1.94	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88					
28	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.85	1.85	1.84	1.83	1.82	1.83	1.82	1.83	1.88	00:12	1.79	23:43
	1.82	1.81	1.81	1.80	1.80	1.81	1.81	1.82	1.82	1.81	1.81	1.80					
29	1.78	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.77	1.78	1.77	1.76	1.76	1.75	1.76	1.79	01:21	1.71	23:40
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72					
30	1.72	1.72	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.67	1.70	1.72	00:20	1.65	15:04
	1.67	1.67	1.67	1.66	1.67	1.69	1.70	1.70	1.71	1.72	1.72	1.72					
31	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.69	1.69	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.70	1.74	22:07	1.66	12:27
	1.67	1.68	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73					

月平均水位值	1.80				
月最高水位值	2.79	發生時間	07/15	日	15:38
月最低水位值	1.53	發生時間	07/05	日	14:23

95 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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	02:29	0.97	21:44
	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97					
02	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.98	03:39	0.95	20:32
	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					
03	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	02:36	0.93	22:14
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93					
04	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	03:20	0.92	23:46
	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92					
05	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	03:29	0.92	12:24
	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93					
06	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.92	0.93	11:45	0.92	08:23
	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92					
07	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.95	0.97	23:54	0.92	00:01
	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96					
08	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.98	07:16	0.95	19:25
	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96					
09	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.97	09:20	0.94	18:05
	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					
10	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.97	06:23	0.92	20:13
	0.96	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92					
11	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.93	09:21	0.90	21:10
	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91					
12	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.91	0.93	10:40	0.90	19:42
	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92					
13	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.96	0.99	23:58	0.92	00:01
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99					
14	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	0.99	1.01	10:30	0.96	23:15
	1.01	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96					
15	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.95	0.96	00:01	0.93	21:31
	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.94					
16	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	02:15	0.90	21:12
	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90					
17	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	02:17	0.88	21:16
	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88					
18	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.88	02:49	0.85	21:23
	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
19	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.85	03:19	0.82	18:48
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82					
20	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	02:54	0.80	17:45
	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80					
21	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.81	04:56	0.77	17:31
	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77					
22	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.78	05:13	0.74	18:31
	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
23	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.76	05:31	0.72	17:57
	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
24	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.74	07:35	0.71	18:04
	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72					
25	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.75	05:56	0.69	23:19
	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
26	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.72	15:21	0.69	03:30
	0.70	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
27	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	00:43	0.68	23:47
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.69	0.68					
28	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.69	02:18	0.66	21:05
	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
29	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.66	01:00	0.64	20:41
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					
30	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	00:07	0.61	21:16
	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					
31	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	00:09	0.59	22:29
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60					

月平均水位值 0.85

月最高水位值 1.01 發生時間 07/14 日 10:30

月最低水位值 0.59 發生時間 07/31 日 22:29

95年07月GM1地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	10.881	10.812	10.785	10.721	10.686	10.615	10.558	10.524	10.462	10.494	10.500	10.522	10.314	10.382	10.802	11.128	11.095	11.007	10.886	10.791	10.722	10.668	10.608	10.518	10.545	10.623	11.037	10.955	10.881	10.799	10.743
1	10.883	10.812	10.783	10.720	10.686	10.616	10.560	10.526	10.465	10.495	10.501	10.517	10.311	10.409	10.817	11.134	11.083	11.002	10.883	10.788	10.721	10.670	10.605	10.513	10.549	10.644	11.032	10.953	10.879	10.800	10.745
2	10.882	10.815	10.781	10.721	10.689	10.623	10.563	10.521	10.472	10.502	10.499	10.511	10.310	10.443	10.821	11.131	11.079	10.998	10.882	10.785	10.718	10.670	10.605	10.515	10.540	10.671	11.034	10.948	10.879	10.802	10.746
3	10.885	10.819	10.784	10.724	10.692	10.628	10.569	10.523	10.476	10.511	10.504	10.511	10.310	10.487	10.836	11.135	11.079	10.993	10.882	10.788	10.723	10.676	10.607	10.517	10.544	10.695	11.031	10.948	10.880	10.804	10.747
4	10.890	10.823	10.791	10.723	10.695	10.632	10.577	10.531	10.482	10.515	10.506	10.511	10.312	10.523	10.842	11.139	11.079	10.993	10.883	10.793	10.729	10.681	10.610	10.518	10.550	10.735	11.024	10.951	10.880	10.809	10.751
5	10.884	10.823	10.791	10.722	10.699	10.630	10.585	10.537	10.484	10.523	10.508	10.501	10.310	10.561	10.844	11.136	11.079	10.988	10.881	10.792	10.730	10.679	10.611	10.525	10.553	10.779	11.024	10.946	10.876	10.811	10.754
6	10.882	10.823	10.797	10.722	10.702	10.625	10.586	10.542	10.479	10.528	10.512	10.491	10.311	10.589	10.856	11.139	11.080	10.990	10.875	10.794	10.727	10.676	10.604	10.534	10.557	10.822	11.016	10.945	10.875	10.809	10.752
7	10.888	10.815	10.780	10.734	10.689	10.602	10.591	10.545	10.482	10.511	10.509	10.480	10.309	10.616	10.879	11.141	11.083	10.993	10.852	10.794	10.730	10.677	10.590	10.539	10.568	10.866	11.016	10.946	10.879	10.816	10.732
8	10.891	10.813	10.770	10.740	10.676	10.590	10.585	10.547	10.490	10.501	10.489	10.456	10.315	10.649	10.912	11.141	11.083	10.996	10.842	10.792	10.725	10.660	10.581	10.528	10.577	10.899	11.018	10.947	10.884	10.819	10.720
9	10.894	10.816	10.760	10.746	10.671	10.586	10.573	10.542	10.495	10.494	10.481	10.433	10.312	10.676	10.947	11.139	11.077	10.996	10.841	10.776	10.714	10.645	10.576	10.524	10.580	10.925	11.023	10.948	10.887	10.825	10.711
10	10.866	10.818	10.755	10.749	10.672	10.591	10.570	10.513	10.500	10.499	10.478	10.416	10.311	10.696	10.973	11.141	11.075	10.995	10.840	10.771	10.711	10.636	10.572	10.524	10.585	10.937	11.018	10.944	10.890	10.826	10.710
11	10.845	10.819	10.754	10.750	10.671	10.597	10.570	10.497	10.506	10.504	10.478	10.406	10.308	10.720	11.003	11.147	11.071	10.992	10.839	10.767	10.711	10.635	10.574	10.528	10.602	10.951	11.016	10.943	10.892	10.828	10.710
12	10.836	10.819	10.755	10.749	10.669	10.599	10.568	10.491	10.509	10.509	10.483	10.402	10.304	10.734	11.030	11.144	11.067	10.990	10.837	10.765	10.709	10.638	10.576	10.529	10.607	10.965	11.015	10.940	10.891	10.828	10.712
13	10.833	10.820	10.759	10.746	10.670	10.599	10.570	10.488	10.511	10.514	10.486	10.398	10.299	10.744	11.055	11.144	11.064	10.986	10.835	10.764	10.710	10.636	10.578	10.530	10.617	10.978	11.013	10.938	10.891	10.824	10.711
14	10.834	10.819	10.759	10.746	10.671	10.213	10.573	10.488	10.514	10.520	10.484	10.394	10.290	10.753	11.085	11.140	11.063	10.983	10.833	10.764	10.711	10.638	10.579	10.533	10.625	10.987	11.012	10.939	10.892	10.824	10.714
15	10.837	10.821	10.761	10.747	10.672	10.612	10.578	10.493	10.514	10.524	10.488	10.395	10.293	10.763	11.115	11.138	11.063	10.979	10.832	10.763	10.709	10.640	10.582	10.537	10.631	10.994	11.010	10.937	10.890	10.821	10.712
16	10.838	10.821	10.764	10.747	10.670	10.614	10.580	10.498	10.513	10.525	10.488	10.390	10.297	10.768	11.137	11.135	11.065	10.975	10.832	10.761	10.711	10.639	10.583	10.537	10.638	10.998	10.999	10.936	10.889	10.815	10.710
17	10.835	10.825	10.752	10.743	10.666	10.604	10.565	10.500	10.517	10.520	10.492	10.385	10.302	10.764	11.146	11.134	11.059	10.965	10.831	10.749	10.708	10.635	10.579	10.536	10.625	11.007	10.994	10.920	10.881	10.808	10.706
18	10.819	10.813	10.749	10.728	10.666	10.596	10.549	10.497	10.517	10.520	10.500	10.387	10.286	10.756	11.150	11.136	11.057	10.962	10.826	10.741	10.706	10.638	10.583	10.541	10.605	11.017	10.992	10.896	10.866	10.795	10.697
19	10.805	10.787	10.734	10.700	10.646	10.584	10.524	10.482	10.505	10.508	10.508	10.372	10.289	10.750	11.118	11.117	11.043	10.932	10.808	10.724	10.693	10.638	10.575	10.534	10.585	11.019	10.977	10.874	10.839	10.768	10.673
20	10.797	10.775	10.721	10.687	10.631	10.569	10.518	10.460	10.486	10.497	10.513	10.356	10.295	10.758	11.111	11.095	11.026	10.908	10.794	10.714	10.674	10.617	10.555	10.526	10.580	11.021	10.958	10.868	10.813	10.749	10.655
21	10.800	10.778	10.713	10.682	10.623	10.558	10.517	10.454	10.485	10.491	10.518	10.343	10.310	10.771	11.117	11.091	11.016	10.896	10.792	10.716	10.669	10.606	10.535	10.531	10.586	11.024	10.954	10.871	10.803	10.742	10.648
22	10.807	10.781	10.716	10.684	10.619	10.555	10.519	10.457	10.487	10.493	10.524	10.328	10.329	10.785	11.123	11.090	11.018	10.895	10.792	10.722	10.666	10.606	10.524	10.537	10.600	11.029	10.956	10.876	10.798	10.742	10.647
23	10.811	10.783	10.717	10.686	10.616	10.554	10.522	10.456	10.490	10.499	10.524	10.319	10.357	10.801	11.123	11.095	11.013	10.891	10.791	10.722	10.666	10.607	10.520	10.538	10.610	11.035	10.956	10.880	10.800	10.742	10.647
最高(m)	*10.894*	*10.825*	*10.797*	*10.750*	*10.702*	*10.632*	*10.591*	*10.547*	*10.517*	*10.528*	*10.524*	*10.522*	*10.357*	*10.801*	*11.150*	*11.147*	*11.095*	*11.007*	*10.886*	*10.794*	*10.730*	*10.681*	*10.611*	*10.541*	*10.638*	*11.035*	*11.037*	*10.955*	*10.892*	*10.828*	*10.754*
最低(m)	*10.797*	*10.775*	*10.713*	*10.682*	*10.616*	*10.213*	*10.517*	*10.454*	*10.462*	*10.491*	*10.478*	*10.319*	*10.286*	*10.382*	*10.802*	*11.090*	*11.013*	*10.891*	*10.791*	*10.714*	*10.666*	*10.606*	*10.520*	*10.513*	*10.540*	*10.623*	*10.954*	*10.868*	*10.798*	*10.742*	*10.647*
平均(m)	*10.851*	*10.810*	*10.760*	*10.726*	*10.669*	*10.585*	*10.561*	*10.505*	*10.493*	*10.508*	*10.499*	*10.426*	*10.308*	*10.662*	*10.993*	*11.130*	*11.063*	*10.971*	*10.841*	*10.764*	*10.708*	*10.646*	*10.580*	*10.529*	*10.586*	*10.901*	*11.005*	*10.927*	*10.868*	*10.800*	*10.711*

平均水位值： *10.722*　　*月最高水位值：* *11.150*　　*月最低水位值：* *10.213*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM2地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.402	10.238	10.050	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.398	10.232	10.044	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.392	10.224	10.032	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.217	10.029	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.378	10.209	10.014	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.374	10.202	10.002	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.368	10.194	9.995	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.362	10.187	9.981	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.355	10.178	9.977	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.347	10.172	9.972	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.339	10.166	9.968	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.332	10.158	9.962	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.324	10.149	9.959	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.316	10.141	9.953	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.309	10.132	9.389	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.302	10.126	9.251	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.297	10.118	9.439	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.292	10.109	9.954	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.284	10.102	10.407	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.276	10.094	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.268	10.082	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.260	10.071	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.252	10.062	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.420	10.420	10.420	10.411	10.243	10.054	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最高(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.402*	*10.238*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
最低(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.411*	*10.243*	*10.054*	*9.251*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
平均(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.419*	*10.327*	*10.151*	*10.020*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*

平均水位值： *10.395*　　*月最高水位值：* *10.420*　　*月最低水位值：* *9.251*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM3-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	6.275	6.250	6.231	6.209	6.175	6.144	6.132	6.114	6.113	6.157	6.177	6.150	6.063	6.048	6.225	6.408	6.326	6.294	6.251	6.203	6.165	6.146	6.125	6.099	6.107	6.141	6.292	6.216	6.178	6.170	6.147
1	6.272	6.244	6.223	6.200	6.169	6.140	6.127	6.109	6.116	6.155	6.174	6.143	6.059	6.064	6.229	6.403	6.311	6.285	6.242	6.195	6.161	6.144	6.119	6.092	6.104	6.161	6.283	6.211	6.174	6.166	6.143
2	6.266	6.241	6.216	6.194	6.167	6.141	6.125	6.099	6.119	6.156	6.168	6.135	6.055	6.084	6.233	6.386	6.304	6.279	6.238	6.188	6.155	6.142	6.115	6.090	6.086	6.180	6.281	6.204	6.170	6.162	6.141
3	6.264	6.239	6.214	6.191	6.163	6.139	6.123	6.093	6.119	6.162	6.169	6.135	6.052	6.102	6.244	6.382	6.302	6.272	6.233	6.185	6.155	6.143	6.114	6.087	6.083	6.198	6.274	6.203	6.170	6.160	6.139
4	6.265	6.240	6.217	6.185	6.161	6.138	6.124	6.096	6.120	6.161	6.167	6.133	6.053	6.110	6.247	6.379	6.301	6.270	6.232	6.186	6.155	6.143	6.111	6.083	6.084	6.226	6.267	6.204	6.167	6.162	6.138
5	6.265	6.242	6.213	6.184	6.164	6.138	6.127	6.097	6.124	6.164	6.170	6.133	6.049	6.125	6.251	6.376	6.300	6.270	6.230	6.186	6.157	6.141	6.112	6.085	6.081	6.252	6.267	6.205	6.170	6.167	6.139
6	6.270	6.245	6.219	6.185	6.167	6.143	6.126	6.099	6.127	6.167	6.173	6.134	6.053	6.131	6.285	6.377	6.302	6.276	6.232	6.188	6.158	6.138	6.112	6.087	6.082	6.274	6.260	6.209	6.176	6.168	6.146
7	6.275	6.247	6.227	6.195	6.169	6.140	6.127	6.097	6.130	6.167	6.179	6.136	6.048	6.139	6.307	6.376	6.306	6.279	6.233	6.186	6.158	6.137	6.113	6.084	6.083	6.296	6.257	6.207	6.181	6.175	6.149
8	6.275	6.249	6.231	6.198	6.168	6.137	6.124	6.093	6.133	6.168	6.174	6.134	6.049	6.155	6.333	6.371	6.311	6.282	6.235	6.187	6.159	6.136	6.111	6.080	6.088	6.309	6.254	6.207	6.184	6.175	6.147
9	6.274	6.249	6.234	6.200	6.166	6.133	6.120	6.089	6.129	6.163	6.174	6.124	6.045	6.167	6.359	6.363	6.311	6.282	6.235	6.188	6.159	6.137	6.108	6.080	6.083	6.315	6.250	6.200	6.184	6.173	6.146
10	6.270	6.245	6.231	6.197	6.162	6.135	6.115	6.080	6.128	6.165	6.173	6.117	6.040	6.170	6.379	6.360	6.309	6.278	6.232	6.189	6.158	6.133	6.104	6.078	6.081	6.313	6.242	6.194	6.181	6.171	6.144
11	6.265	6.241	6.227	6.196	6.157	6.134	6.112	5.991	6.128	6.166	6.172	6.108	6.032	6.175	6.394	6.361	6.304	6.274	6.228	6.185	6.156	6.132	6.102	6.078	6.087	6.314	6.236	6.190	6.178	6.168	6.139
12	6.259	6.237	6.222	6.195	6.149	6.131	6.106	6.037	6.128	6.165	6.171	6.102	6.025	6.175	6.411	6.353	6.300	6.273	6.221	6.181	6.153	6.131	6.100	6.076	6.086	6.315	6.231	6.184	6.173	6.165	6.133
13	6.254	6.233	6.220	6.188	6.145	6.125	6.104	6.054	6.127	6.163	6.172	6.094	6.016	6.176	6.414	6.346	6.299	6.271	6.215	6.178	6.151	6.127	6.098	6.075	6.089	6.319	6.227	6.184	6.170	6.156	6.128
14	6.250	6.230	6.216	6.187	6.143	6.126	6.103	6.063	6.129	6.166	6.165	6.086	6.003	6.174	6.424	6.340	6.293	6.266	6.211	6.177	6.149	6.126	6.098	6.077	6.094	6.319	6.226	6.181	6.170	6.153	6.125
15	6.246	6.228	6.208	6.178	6.139	6.127	6.104	6.073	6.125	6.167	6.163	6.085	6.012	6.179	6.434	6.335	6.292	6.261	6.204	6.170	6.143	6.124	6.097	6.081	6.093	6.317	6.223	6.180	6.167	6.148	6.119
16	6.242	6.223	6.206	6.176	6.134	6.124	6.102	6.079	6.122	6.166	6.159	6.081	6.018	6.177	6.438	6.329	6.292	6.256	6.201	6.163	6.139	6.121	6.097	6.080	6.097	6.313	6.217	6.173	6.166	6.145	6.113
17	6.243	6.224	6.202	6.173	6.135	6.117	6.099	6.082	6.128	6.166	6.159	6.078	6.024	6.182	6.444	6.328	6.290	6.249	6.198	6.160	6.135	6.117	6.095	6.087	6.097	6.316	6.216	6.172	6.166	6.144	6.116
18	6.245	6.225	6.203	6.175	6.137	6.116	6.101	6.088	6.133	6.167	6.160	6.078	6.022	6.192	6.441	6.334	6.294	6.251	6.200	6.161	6.136	6.118	6.097	6.095	6.105	6.319	6.219	6.178	6.167	6.146	6.117
19	6.252	6.229	6.207	6.177	6.141	6.124	6.102	6.091	6.141	6.172	6.161	6.078	6.028	6.201	6.431	6.334	6.300	6.256	6.205	6.162	6.139	6.121	6.098	6.100	6.109	6.313	6.223	6.180	6.173	6.150	6.121
20	6.256	6.233	6.212	6.183	6.148	6.129	6.109	6.093	6.143	6.176	6.161	6.079	6.028	6.211	6.438	6.329	6.307	6.262	6.206	6.165	6.143	6.122	6.102	6.108	6.111	6.308	6.225	6.182	6.175	6.153	6.121
21	6.260	6.238	6.212	6.183	6.152	6.133	6.116	6.101	6.152	6.176	6.159	6.077	6.030	6.215	6.437	6.328	6.305	6.263	6.210	6.170	6.148	6.125	6.103	6.114	6.115	6.302	6.227	6.184	6.180	6.156	6.121
22	6.261	6.238	6.215	6.183	6.152	6.134	6.117	6.110	6.156	6.177	6.160	6.071	6.034	6.226	6.431	6.327	6.308	6.263	6.210	6.173	6.149	6.129	6.105	6.116	6.120	6.298	6.226	6.184	6.179	6.156	6.119
23	6.257	6.234	6.210	6.180	6.147	6.131	6.116	6.109	6.156	6.181	6.155	6.068	6.043	6.234	6.417	6.329	6.301	6.258	6.205	6.168	6.148	6.127	6.104	6.110	6.122	6.299	6.222	6.182	6.177	6.152	6.115
最高(m)	6.275	6.250	6.234	6.209	6.175	6.144	6.132	6.114	6.156	6.181	6.179	6.150	6.063	6.234	6.444	6.408	6.326	6.294	6.251	6.203	6.165	6.146	6.125	6.116	6.122	6.319	6.292	6.216	6.184	6.175	6.149
最低(m)	6.242	6.223	6.202	6.173	6.134	6.116	6.099	5.991	6.113	6.155	6.155	6.068	6.003	6.048	6.225	6.327	6.290	6.249	6.198	6.160	6.135	6.117	6.095	6.075	6.081	6.141	6.216	6.172	6.166	6.144	6.113
平均(m)	6.261	6.238	6.217	6.188	6.155	6.132	6.115	6.085	6.130	6.166	6.167	6.107	6.037	6.159	6.360	6.356	6.303	6.270	6.221	6.179	6.151	6.132	6.106	6.089	6.095	6.280	6.244	6.192	6.174	6.160	6.132

平均水位值：　6.181　　月最高水位值：　6.444　　月最低水位值：　5.991

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月P5-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	4.188	4.132	4.093	4.028	3.969	3.919	3.912	3.907	3.847	3.860	3.854	3.808	3.689	3.548	3.932	4.234	4.303	4.307	4.291	4.257	4.256	4.274	4.285	4.299	4.283	4.292	4.430	4.429	4.388	4.376	4.344
1	4.184	4.127	4.086	4.020	3.963	3.914	3.908	3.901	3.846	3.860	3.852	3.801	3.680	3.555	3.939	4.237	4.298	4.300	4.285	4.252	4.253	4.273	4.284	4.298	4.278	4.298	4.433	4.428	4.386	4.372	4.340
2	4.179	4.125	4.081	4.014	3.959	3.911	3.907	3.896	3.846	3.863	3.849	3.797	3.671	3.566	3.957	4.241	4.294	4.297	4.280	4.246	4.250	4.273	4.282	4.297	4.274	4.304	4.436	4.425	4.386	4.371	4.339
3	4.178	4.122	4.078	4.006	3.954	3.908	3.905	3.889	3.844	3.863	3.848	3.794	3.664	3.574	3.971	4.246	4.294	4.292	4.274	4.243	4.249	4.273	4.282	4.294	4.271	4.314	4.436	4.426	4.384	4.370	4.337
4	4.176	4.121	4.078	4.001	3.951	3.906	3.906	3.886	3.842	3.861	3.844	3.792	3.658	3.589	3.985	4.253	4.292	4.289	4.271	4.243	4.248	4.272	4.279	4.291	4.264	4.318	4.439	4.428	4.384	4.371	4.336
5	4.176	4.122	4.075	3.996	3.951	3.906	3.905	3.883	3.840	3.860	3.841	3.790	3.653	3.604	4.002	4.263	4.294	4.290	4.270	4.242	4.247	4.271	4.279	4.290	4.262	4.320	4.438	4.429	4.385	4.371	4.338
6	4.178	4.123	4.079	3.995	3.952	3.906	3.907	3.881	3.841	3.859	3.840	3.786	3.645	3.622	4.014	4.271	4.297	4.293	4.270	4.242	4.248	4.269	4.279	4.289	4.261	4.335	4.437	4.429	4.387	4.374	4.340
7	4.178	4.123	4.082	3.996	3.953	3.904	3.907	3.879	3.841	3.856	3.838	3.783	3.636	3.639	4.023	4.277	4.301	4.296	4.272	4.242	4.249	4.268	4.277	4.284	4.261	4.343	4.434	4.427	4.388	4.373	4.341
8	4.177	4.121	4.082	3.998	3.950	3.901	3.910	3.875	3.838	3.853	3.837	3.779	3.626	3.658	4.037	4.276	4.304	4.297	4.270	4.244	4.250	4.267	4.275	4.284	4.255	4.355	4.431	4.421	4.387	4.370	4.339
9	4.170	4.118	4.081	3.993	3.947	3.899	3.907	3.871	3.835	3.851	3.835	3.770	3.616	3.678	4.051	4.278	4.302	4.297	4.271	4.244	4.252	4.267	4.274	4.282	4.250	4.358	4.429	4.415	4.384	4.369	4.335
10	4.164	4.113	4.079	2.381	3.944	3.902	3.904	3.865	3.837	3.851	3.832	3.761	3.604	3.697	4.061	4.279	4.299	4.297	4.269	4.246	4.254	4.267	4.274	4.280	4.248	4.362	4.423	4.409	4.379	4.364	4.331
11	4.157	4.108	4.075	3.970	3.938	3.899	3.902	3.858	3.837	3.852	3.831	3.756	3.596	3.715	4.073	4.282	4.297	4.295	4.265	4.247	4.254	4.269	4.276	4.282	4.249	4.368	4.420	4.406	4.377	4.360	4.327
12	4.152	4.103	4.069	3.975	3.933	3.898	3.900	3.856	3.842	3.851	3.832	3.751	3.584	3.733	4.078	4.280	4.293	4.294	4.262	4.247	4.256	4.271	4.278	4.282	4.253	4.374	4.421	4.402	4.373	4.356	4.322
13	4.146	4.098	4.062	3.973	3.928	3.898	3.899	3.851	3.842	3.848	3.829	3.744	3.572	3.748	4.092	4.282	4.291	4.290	4.258	4.245	4.256	4.270	4.279	4.282	4.258	4.384	4.422	4.400	4.372	4.351	4.317
14	4.140	4.094	4.054	3.972	3.924	3.897	3.897	3.848	3.839	3.853	3.827	3.741	3.565	3.766	4.103	4.281	4.289	4.288	4.252	4.243	4.256	4.272	4.281	4.287	4.263	4.392	4.423	4.399	4.371	4.350	4.314
15	4.136	4.091	4.049	3.968	3.918	3.898	3.899	3.845	3.837	3.857	3.826	3.742	3.559	3.786	4.121	4.282	4.289	4.285	4.248	4.240	4.254	4.272	4.285	4.286	4.265	4.398	4.425	4.402	4.372	4.348	4.312
16	4.134	4.091	4.045	3.970	3.916	3.896	3.896	3.843	3.836	3.855	3.823	3.738	3.557	3.801	4.142	4.285	4.290	4.283	4.245	4.236	4.253	4.270	4.288	4.286	4.269	4.406	4.425	4.391	4.374	4.347	4.310
17	4.136	4.091	4.041	3.968	3.915	3.893	3.893	3.842	3.838	3.855	3.823	3.737	3.548	3.824	4.159	4.287	4.295	4.283	4.246	4.237	4.253	4.271	4.288	4.288	4.271	4.414	4.427	4.391	4.377	4.348	4.311
18	4.139	4.094	4.040	3.970	3.916	3.894	3.896	3.840	3.841	3.853	3.821	3.734	3.544	3.841	4.174	4.297	4.299	4.286	4.250	4.239	4.255	4.271	4.288	4.287	4.275	4.418	4.429	4.393	4.379	4.349	4.313
19	4.143	4.096	4.040	3.973	3.919	3.899	3.897	3.840	3.845	3.854	3.820	3.732	3.542	3.860	4.189	4.301	4.306	4.292	4.252	4.241	4.259	4.272	4.290	4.286	4.277	4.421	4.432	4.394	4.382	4.352	4.314
20	4.144	4.099	4.040	3.976	3.922	3.902	3.902	3.840	3.847	3.854	3.818	3.725	3.537	3.879	4.204	4.303	4.311	4.296	4.256	4.246	4.262	4.274	4.291	4.288	4.279	4.422	4.432	4.393	4.384	4.353	4.314
21	4.146	4.102	4.040	3.976	3.925	3.907	3.906	3.843	3.853	3.853	3.816	3.718	3.537	3.895	4.215	4.304	4.314	4.300	4.260	4.251	4.267	4.278	4.294	4.289	4.282	4.423	4.433	4.394	4.384	4.353	4.313
22	4.143	4.100	4.039	3.976	3.924	3.909	3.909	3.844	3.857	3.857	3.813	3.708	3.538	3.908	4.224	4.308	4.315	4.299	4.260	4.255	4.269	4.282	4.298	4.288	4.286	4.426	4.433	4.392	4.382	4.352	4.311
23	4.138	4.097	4.034	3.974	3.922	3.912	3.908	3.845	3.860	3.857	3.811	3.697	3.540	3.921	4.229	4.308	4.312	4.296	4.259	4.256	4.272	4.283	4.299	4.285	4.293	4.427	4.431	4.391	4.379	4.347	4.307
最高(m)	4.188	4.132	4.093	4.028	3.969	3.919	3.912	3.907	3.860	3.863	3.854	3.808	3.689	3.921	4.229	4.308	4.315	4.307	4.291	4.257	4.272	4.283	4.299	4.299	4.293	4.427	4.439	4.429	4.388	4.376	4.344
最低(m)	4.134	4.091	4.034	2.381	3.915	3.893	3.893	3.840	3.835	3.848	3.811	3.697	3.537	3.548	3.932	4.234	4.289	4.283	4.245	4.236	4.247	4.267	4.274	4.280	4.248	4.292	4.420	4.391	4.371	4.347	4.307
平均(m)	4.158	4.109	4.063	3.920	3.937	3.903	3.903	3.864	3.843	3.856	3.832	3.758	3.598	3.725	4.082	4.277	4.299	4.293	4.264	4.245	4.255	4.272	4.284	4.288	4.268	4.370	4.430	4.409	4.381	4.360	4.325

平均水位值：　4.115　　月最高水位值：　4.439　　月最低水位值：　2.381

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月P8-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	12.594	12.567	12.545	12.520	12.488	12.443	12.434	12.413	12.358	12.389	12.407	12.385	12.340	12.289	12.464	12.588	12.571	12.534	12.484	12.437	12.402	12.384	12.361	12.331	12.377	12.427	12.527	12.452	12.425	12.432	12.398
1	12.589	12.562	12.537	12.512	12.484	12.440	12.430	12.408	12.355	12.386	12.404	12.379	12.339	12.292	12.470	12.590	12.558	12.526	12.477	12.430	12.399	12.384	12.355	12.326	12.370	12.433	12.522	12.447	12.425	12.427	12.393
2	12.586	12.560	12.533	12.509	12.483	12.444	12.428	12.398	12.358	12.388	12.398	12.371	12.339	12.305	12.474	12.572	12.553	12.520	12.475	12.425	12.393	12.380	12.350	12.322	12.347	12.447	12.522	12.440	12.432	12.424	12.390
3	12.586	12.560	12.532	12.505	12.482	12.442	12.428	12.394	12.355	12.392	12.399	12.370	12.338	12.316	12.488	12.577	12.552	12.514	12.471	12.424	12.393	12.382	12.349	12.318	12.347	12.460	12.517	12.440	12.436	12.421	12.388
4	12.587	12.560	12.537	12.502	12.480	12.445	12.430	12.396	12.356	12.392	12.398	12.368	12.338	12.318	12.495	12.580	12.551	12.514	12.469	12.425	12.395	12.384	12.348	12.316	12.347	12.472	12.511	12.441	12.436	12.424	12.387
5	12.589	12.566	12.533	12.501	12.483	12.444	12.434	12.399	12.360	12.396	12.399	12.369	12.337	12.325	12.497	12.580	12.550	12.512	12.468	12.425	12.398	12.382	12.349	12.318	12.340	12.490	12.512	12.441	12.439	12.426	12.388
6	12.592	12.566	12.541	12.504	12.487	12.449	12.435	12.401	12.363	12.399	12.402	12.368	12.344	12.328	12.526	12.583	12.552	12.516	12.469	12.428	12.398	12.380	12.350	12.324	12.336	12.503	12.507	12.444	12.445	12.425	12.392
7	12.594	12.567	12.546	12.509	12.486	12.445	12.435	12.401	12.364	12.399	12.409	12.371	12.336	12.333	12.560	12.584	12.554	12.518	12.470	12.425	12.399	12.380	12.350	12.325	12.345	12.518	12.502	12.441	12.447	12.431	12.394
8	12.594	12.569	12.547	12.511	12.487	12.440	12.433	12.398	12.368	12.402	12.405	12.367	12.338	12.345	12.583	12.578	12.557	12.520	12.471	12.426	12.402	12.381	12.350	12.323	12.354	12.528	12.496	12.440	12.450	12.431	12.393
9	12.590	12.566	12.545	12.508	12.481	12.436	12.429	12.392	12.364	12.397	12.408	12.360	12.337	12.360	12.592	12.576	12.556	12.520	12.471	12.427	12.399	12.379	12.347	12.324	12.352	12.528	12.494	12.435	12.447	12.430	12.389
10	12.585	12.563	12.545	12.509	12.477	12.439	12.425	12.378	12.363	12.397	12.410	12.352	12.330	12.366	12.599	12.573	12.553	12.516	12.465	12.428	12.399	12.375	12.343	12.323	12.356	12.526	12.488	12.432	12.445	12.427	12.385
11	12.581	12.557	12.539	12.505	12.470	12.435	12.420	12.373	12.361	12.398	12.408	12.344	12.323	12.372	12.611	12.575	12.548	12.512	12.461	12.423	12.396	12.374	12.340	12.326	12.361	12.524	12.482	12.427	12.442	12.422	12.381
12	12.572	12.551	12.534	12.498	12.463	12.435	12.412	12.367	12.359	12.396	12.409	12.337	12.314	12.376	12.626	12.570	12.543	12.507	12.455	12.418	12.389	12.372	12.335	12.332	12.359	12.526	12.478	12.421	12.437	12.418	12.377
13	12.567	12.545	12.529	12.494	12.459	12.430	12.407	12.360	12.358	12.392	12.405	12.329	12.306	12.381	12.638	12.567	12.539	12.505	12.447	12.413	12.387	12.367	12.332	12.340	12.361	12.529	12.471	12.416	12.433	12.411	12.370
14	12.561	12.542	12.523	12.489	12.333	12.431	12.404	12.353	12.360	12.395	12.398	12.320	12.293	12.384	12.635	12.565	12.537	12.498	12.442	12.408	12.385	12.362	12.328	12.344	12.363	12.531	12.468	12.413	12.432	12.408	12.365
15	12.558	12.540	12.520	12.488	12.397	12.433	12.404	12.352	12.356	12.393	12.396	12.318	12.295	12.387	12.630	12.565	12.536	12.494	12.437	12.402	12.380	12.358	12.326	12.351	12.362	12.530	12.463	12.411	12.428	12.404	12.358
16	12.557	12.536	12.518	12.490	12.414	12.431	12.404	12.352	12.355	12.393	12.391	12.313	12.291	12.389	12.622	12.562	12.536	12.488	12.431	12.398	12.376	12.356	12.327	12.354	12.366	12.527	12.454	12.410	12.428	12.401	12.353
17	12.560	12.540	12.514	12.487	12.425	12.422	12.401	12.351	12.361	12.394	12.390	12.315	12.287	12.395	12.620	12.560	12.532	12.486	12.431	12.396	12.373	12.354	12.325	12.362	12.370	12.532	12.452	12.408	12.428	12.397	12.352
18	12.563	12.539	12.515	12.489	12.431	12.421	12.402	12.352	12.367	12.394	12.394	12.321	12.279	12.414	12.612	12.568	12.536	12.486	12.434	12.398	12.376	12.354	12.327	12.372	12.382	12.538	12.451	12.414	12.429	12.399	12.354
19	12.567	12.544	12.520	12.494	12.442	12.428	12.402	12.352	12.375	12.401	12.396	12.328	12.280	12.425	12.602	12.566	12.540	12.491	12.439	12.399	12.378	12.356	12.329	12.376	12.389	12.534	12.454	12.418	12.431	12.401	12.357
20	12.572	12.547	12.521	12.497	12.446	12.434	12.410	12.350	12.376	12.404	12.396	12.334	12.276	12.439	12.607	12.564	12.545	12.496	12.439	12.402	12.382	12.358	12.332	12.385	12.392	12.534	12.458	12.421	12.434	12.402	12.358
21	12.574	12.552	12.523	12.495	12.452	12.436	12.416	12.356	12.385	12.404	12.395	12.334	12.276	12.440	12.608	12.568	12.543	12.496	12.444	12.408	12.388	12.361	12.333	12.389	12.397	12.528	12.461	12.424	12.440	12.404	12.357
22	12.575	12.551	12.526	12.496	12.450	12.437	12.418	12.361	12.389	12.406	12.396	12.337	12.279	12.462	12.604	12.569	12.546	12.497	12.444	12.410	12.388	12.364	12.335	12.389	12.404	12.527	12.459	12.427	12.438	12.405	12.355
23	12.570	12.547	12.523	12.493	12.446	12.434	12.416	12.357	12.389	12.410	12.391	12.337	12.286	12.468	12.594	12.572	12.541	12.491	12.439	12.405	12.386	12.363	12.335	12.382	12.410	12.532	12.457	12.425	12.437	12.401	12.352
最高(m)	12.594	12.569	12.547	12.520	12.488	12.449	12.435	12.413	12.389	12.410	12.410	12.385	12.344	12.468	12.638	12.590	12.571	12.534	12.484	12.437	12.402	12.384	12.361	12.389	12.410	12.538	12.527	12.452	12.450	12.432	12.398
最低(m)	12.557	12.536	12.514	12.487	12.333	12.421	12.401	12.350	12.355	12.386	12.390	12.313	12.276	12.289	12.464	12.560	12.532	12.486	12.431	12.396	12.373	12.354	12.325	12.316	12.336	12.427	12.451	12.408	12.425	12.397	12.352
平均(m)	12.578	12.554	12.531	12.500	12.456	12.436	12.419	12.376	12.363	12.397	12.400	12.347	12.313	12.371	12.573	12.573	12.547	12.507	12.456	12.416	12.390	12.370	12.340	12.344	12.366	12.509	12.484	12.429	12.436	12.415	12.374

平均水位值：12.438　　月最高水位值：12.638　　月最低水位值：12.276

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM9地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	13.452	13.869	13.830	13.787	13.755	13.726	13.692	13.664	13.638	13.742	13.740	13.699	13.661	13.610	13.738	13.958	13.910	13.874	13.869	13.856	13.828	13.814	13.785	13.782	13.769	13.835	13.890	13.841	13.772	13.839	13.778
1	13.479	13.868	13.828	13.787	13.753	13.725	13.689	13.663	13.637	13.746	13.737	13.698	13.659	13.614	13.752	13.954	13.909	13.864	13.868	13.850	13.825	13.814	13.777	13.780	13.772	13.838	13.885	13.838	13.769	13.837	13.775
2	13.498	13.867	13.826	13.786	13.751	13.723	13.687	13.661	13.644	13.750	13.733	13.697	13.657	13.619	13.774	13.952	13.908	13.862	13.868	13.848	13.820	13.809	13.772	13.779	13.776	13.841	13.883	13.835	13.772	13.835	13.772
3	13.528	13.865	13.824	13.785	13.750	13.722	13.684	13.660	13.649	13.754	13.729	13.696	13.656	13.623	13.792	13.949	13.906	13.862	13.864	13.846	13.819	13.806	13.768	13.777	13.779	13.844	13.881	13.832	13.774	13.833	13.769
4	13.549	13.867	13.822	13.783	13.748	13.723	13.685	13.660	13.653	13.758	13.727	13.694	13.654	13.626	13.801	13.947	13.904	13.862	13.864	13.843	13.820	13.808	13.767	13.784	13.782	13.846	13.879	13.829	13.776	13.831	13.766
5	13.571	13.865	13.821	13.782	13.746	13.724	13.683	13.658	13.658	13.763	13.724	13.692	13.651	13.630	13.822	13.945	13.902	13.863	13.864	13.843	13.824	13.808	13.770	13.787	13.785	13.848	13.877	13.827	13.780	13.828	13.764
6	13.598	13.864	13.819	13.780	13.748	13.730	13.682	13.658	13.663	13.767	13.722	13.689	13.649	13.634	13.848	13.943	13.900	13.865	13.868	13.849	13.830	13.808	13.775	13.792	13.788	13.851	13.875	13.825	13.784	13.825	13.762
7	13.632	13.863	13.817	13.779	13.749	13.727	13.682	13.656	13.666	13.770	13.720	13.687	13.647	13.638	13.860	13.941	13.898	13.869	13.871	13.844	13.834	13.814	13.774	13.789	13.792	13.853	13.873	13.822	13.788	13.823	13.760
8	13.658	13.861	13.816	13.777	13.750	13.728	13.681	13.654	13.672	13.770	13.718	13.685	13.648	13.642	13.869	13.939	13.897	13.865	13.869	13.850	13.833	13.811	13.778	13.799	13.795	13.855	13.871	13.819	13.792	13.820	13.758
9	13.686	13.859	13.815	13.775	13.748	13.725	13.680	13.652	13.676	13.769	13.716	13.683	13.645	13.646	13.872	13.937	13.893	13.870	13.871	13.852	13.832	13.808	13.778	13.800	13.799	13.858	13.869	13.816	13.795	13.817	13.755
10	13.712	13.858	13.814	13.774	13.746	13.724	13.680	13.650	13.681	13.768	13.715	13.680	13.642	13.650	13.879	13.935	13.888	13.865	13.865	13.852	13.828	13.805	13.780	13.798	13.802	13.860	13.867	13.813	13.799	13.815	13.752
11	13.747	13.857	13.813	13.772	13.744	13.722	13.679	13.648	13.686	13.766	13.714	13.680	13.642	13.656	13.883	13.933	13.882	13.865	13.874	13.846	13.822	13.804	13.778	13.789	13.805	13.862	13.866	13.810	13.802	13.813	13.751
12	13.779	13.855	13.811	13.770	13.742	13.720	13.677	13.647	13.692	13.764	13.714	13.678	13.639	13.660	13.889	13.931	13.879	13.866	13.869	13.846	13.814	13.800	13.768	13.783	13.808	13.864	13.864	13.808	13.805	13.810	13.748
13	13.798	13.852	13.809	13.769	13.740	13.718	13.677	13.646	13.698	13.762	13.712	13.677	13.638	13.665	13.896	13.929	13.875	13.863	13.864	13.841	13.811	13.798	13.766	13.779	13.812	13.866	13.862	13.805	13.809	13.807	13.745
14	13.804	13.851	13.809	13.768	13.359	13.712	13.675	13.647	13.702	13.760	13.712	13.675	13.637	13.671	13.902	13.927	13.872	13.862	13.867	13.837	13.802	13.790	13.760	13.776	13.814	13.868	13.861	13.802	13.813	13.805	13.742
15	13.822	13.849	13.803	13.767	13.182	13.712	13.674	13.645	13.706	13.758	13.713	13.674	13.635	13.678	13.908	13.925	13.871	13.859	13.864	13.835	13.799	13.788	13.765	13.771	13.816	13.871	13.859	13.799	13.816	13.803	13.741
16	13.846	13.848	13.801	13.765	13.543	13.714	13.672	13.643	13.710	13.756	13.711	13.672	13.633	13.684	13.914	13.924	13.865	13.860	13.862	13.828	13.798	13.784	13.764	13.773	13.818	13.872	13.857	13.796	13.819	13.801	13.740
17	13.869	13.846	13.799	13.764	13.698	13.710	13.671	13.641	13.714	13.754	13.709	13.671	13.631	13.690	13.920	13.921	13.865	13.862	13.855	13.825	13.797	13.782	13.762	13.776	13.820	13.873	13.855	13.794	13.822	13.798	13.737
18	13.884	13.844	13.797	13.763	13.738	13.709	13.671	13.641	13.718	13.752	13.708	13.670	13.629	13.696	13.928	13.922	13.864	13.862	13.855	13.830	13.799	13.782	13.768	13.774	13.822	13.875	13.853	13.791	13.825	13.795	13.733
19	13.882	13.842	13.795	13.761	13.737	13.706	13.669	13.639	13.722	13.750	13.707	13.669	13.627	13.702	13.934	13.919	13.869	13.868	13.861	13.835	13.807	13.782	13.774	13.772	13.824	13.878	13.851	13.788	13.829	13.792	13.730
20	13.880	13.840	13.793	13.760	13.735	13.699	13.667	13.638	13.726	13.748	13.705	13.667	13.626	13.708	13.941	13.918	13.876	13.870	13.864	13.841	13.810	13.787	13.780	13.772	13.826	13.881	13.849	13.785	13.832	13.790	13.726
21	13.875	13.839	13.792	13.758	13.732	13.697	13.666	13.636	13.731	13.748	13.704	13.666	13.624	13.716	13.948	13.917	13.879	13.872	13.865	13.847	13.814	13.790	13.786	13.770	13.828	13.883	13.847	13.782	13.835	13.787	13.724
22	13.872	13.838	13.789	13.756	13.729	13.695	13.664	13.636	13.735	13.746	13.704	13.664	13.617	13.722	13.954	13.915	13.880	13.871	13.861	13.848	13.822	13.792	13.789	13.769	13.830	13.885	13.845	13.778	13.838	13.784	13.721
23	13.869	13.834	13.789	13.755	13.727	13.694	13.665	13.634	13.739	13.744	13.702	13.662	13.607	13.728	13.961	13.912	13.876	13.870	13.858	13.836	13.814	13.787	13.789	13.766	13.833	13.888	13.843	13.775	13.842	13.781	13.718
最高(m)	13.884	13.869	13.830	13.787	13.755	13.730	13.692	13.664	13.739	13.770	13.740	13.699	13.661	13.728	13.961	13.958	13.910	13.874	13.874	13.856	13.834	13.814	13.789	13.800	13.833	13.888	13.890	13.841	13.842	13.839	13.778
最低(m)	13.452	13.834	13.789	13.755	13.182	13.694	13.664	13.634	13.637	13.742	13.702	13.662	13.607	13.610	13.738	13.912	13.864	13.859	13.835	13.825	13.797	13.782	13.760	13.766	13.769	13.835	13.843	13.775	13.769	13.781	13.718
平均(m)	13.720	13.854	13.810	13.772	13.694	13.716	13.677	13.649	13.688	13.757	13.717	13.680	13.640	13.663	13.874	13.933	13.886	13.865	13.865	13.843	13.817	13.799	13.774	13.781	13.804	13.862	13.865	13.809	13.804	13.811	13.749

平均水位值：13.780　　月最高水位值：13.961　　月最低水位值：13.182

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM11地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	29.230	29.056	28.312	27.705	27.614	27.551	27.510	27.489	27.482	27.671	27.756	27.603	27.402	27.284	27.652	28.484	28.590	28.506	28.351	28.244	28.224	28.203	28.185	28.174	28.199	28.237	28.246	28.218	28.184	28.164	28.094
1	29.224	29.048	28.265	27.701	27.612	27.548	27.506	27.482	27.494	27.679	27.751	27.596	27.397	27.280	27.684	28.489	28.588	28.498	28.345	28.243	28.225	28.204	28.188	28.172	28.197	28.231	28.244	28.215	28.177	28.161	28.091
2	29.218	29.040	28.202	27.697	27.612	27.538	27.497	27.476	27.500	27.686	27.745	27.586	27.392	27.275	27.715	28.494	28.584	28.492	28.340	28.240	28.225	28.205	28.190	28.171	28.197	28.230	28.243	28.215	28.172	28.158	28.087
3	29.213	29.024	28.159	27.693	27.609	27.535	27.500	27.473	27.506	27.690	27.739	27.578	27.386	27.271	27.741	28.499	28.581	28.485	28.334	28.237	28.222	28.200	28.187	28.176	28.201	28.228	28.240	28.211	28.174	28.154	28.084
4	29.208	29.008	28.004	27.686	27.607	27.533	27.501	27.473	27.512	27.688	27.733	27.570	27.381	27.267	27.772	28.505	28.577	28.478	28.329	28.236	28.218	28.197	28.187	28.175	28.203	28.226	28.237	28.207	28.175	28.149	28.081
5	29.202	28.992	27.938	27.682	27.605	27.531	27.498	27.473	27.518	27.684	27.727	27.563	27.375	27.263	27.914	28.510	28.573	28.470	28.324	28.234	28.212	28.197	28.186	28.171	28.203	28.228	28.236	28.204	28.178	28.145	28.078
6	29.197	28.966	27.909	27.678	27.603	27.530	27.503	27.473	27.522	27.681	27.723	27.556	27.371	27.284	27.949	28.519	28.569	28.464	28.320	28.233	28.206	28.192	28.180	28.173	28.217	28.233	28.234	28.203	28.173	28.141	28.074
7	29.192	28.950	27.875	27.674	27.601	27.531	27.508	27.478	27.534	27.697	27.717	27.549	27.364	27.302	27.972	28.524	28.565	28.456	28.316	28.235	28.186	28.187	28.178	28.176	28.222	28.238	28.233	28.200	28.172	28.137	28.069
8	29.187	28.934	27.744	27.670	27.599	27.528	27.514	27.485	27.542	27.701	27.711	27.541	27.359	27.326	28.013	28.528	28.562	28.450	28.311	28.232	28.205	28.186	28.177	28.176	28.225	28.240	28.235	28.199	28.171	28.134	28.066
9	29.178	28.918	26.878	27.666	27.597	27.525	27.517	27.488	27.552	27.706	27.706	27.532	27.354	27.347	28.049	28.532	28.560	28.442	28.306	28.230	28.200	28.183	28.172	28.172	28.228	28.240	28.232	28.202	28.167	28.133	28.063
10	29.170	28.894	26.078	27.662	27.595	27.524	27.514	27.488	27.560	27.710	27.701	27.524	27.348	27.369	28.079	28.536	28.556	28.436	28.301	28.227	28.201	28.184	28.171	28.171	28.229	28.241	28.230	28.203	28.166	28.129	28.061
11	29.161	28.868	27.822	27.658	27.593	27.520	27.521	27.483	27.569	27.714	27.695	27.517	27.342	27.382	28.114	28.540	28.554	28.429	28.297	28.231	28.204	28.185	28.177	28.181	28.228	28.240	28.227	28.203	28.171	28.128	28.057
12	29.152	28.852	27.509	27.654	27.590	27.515	27.512	27.478	27.574	27.718	27.688	27.508	27.338	27.409	28.146	28.544	28.551	28.424	28.294	28.232	28.208	28.188	28.184	28.186	28.227	28.241	28.231	28.204	28.174	28.125	28.054
13	29.144	28.824	27.744	27.650	27.587	27.509	27.506	27.471	27.582	27.723	27.680	27.500	27.334	27.424	28.172	28.548	28.548	28.418	28.290	28.233	28.212	28.190	28.187	28.189	28.225	28.237	28.232	28.205	28.172	28.123	28.051
14	29.136	28.798	27.742	27.646	27.584	27.506	27.501	27.468	27.590	27.728	27.671	27.491	27.330	27.441	28.214	28.552	28.544	28.411	28.286	28.236	28.215	28.192	28.184	28.192	28.224	28.238	28.233	28.200	28.171	28.119	28.046
15	29.128	28.752	27.738	27.642	27.581	27.505	27.498	27.466	27.598	27.732	27.663	27.482	27.325	27.464	28.241	28.558	28.541	28.406	28.282	28.237	28.215	28.194	28.186	28.196	28.227	28.241	28.236	28.197	28.176	28.115	28.042
16	29.120	28.724	27.734	27.638	27.578	27.503	27.503	27.463	27.604	27.737	27.656	27.471	27.319	27.482	28.270	28.562	28.537	28.399	28.278	28.233	28.211	28.188	28.185	28.195	28.229	28.236	28.237	28.197	28.175	28.111	28.037
17	29.112	28.689	27.730	27.634	27.575	27.503	27.501	27.463	27.612	27.740	27.649	27.460	27.317	27.506	28.302	28.566	28.533	28.394	28.274	28.227	28.207	28.184	28.178	28.192	28.228	28.235	28.233	28.192	28.171	28.118	28.034
18	29.104	28.634	27.726	27.630	27.572	27.508	27.496	27.466	27.619	27.744	27.643	27.448	27.312	27.524	28.331	28.571	28.529	28.388	28.269	28.223	28.204	28.177	28.173	28.186	28.228	28.236	28.227	28.187	28.173	28.115	28.031
19	29.096	28.585	27.722	27.626	27.569	27.513	27.493	27.470	27.627	27.748	27.636	27.436	27.308	27.543	28.362	28.575	28.525	28.381	28.265	28.218	28.203	28.172	28.172	28.182	28.233	28.235	28.223	28.186	28.176	28.112	28.028
20	29.088	28.526	27.718	27.622	27.566	27.513	27.491	27.473	27.635	27.752	27.630	27.423	27.304	27.562	28.400	28.579	28.521	28.375	28.260	28.219	28.200	28.174	28.171	28.182	28.237	28.241	28.218	28.183	28.176	28.109	28.024
21	29.080	28.478	27.714	27.618	27.563	27.519	27.487	27.475	27.647	27.756	27.624	27.419	27.300	27.581	28.429	28.583	28.516	28.368	28.255	28.218	28.199	28.175	28.167	28.185	28.241	28.246	28.219	28.184	28.172	28.106	28.021
22	29.072	28.424	27.710	27.618	27.559	27.516	27.483	27.477	27.655	27.760	27.618	27.413	27.295	27.601	28.458	28.588	28.511	28.362	28.252	28.220	28.202	28.178	28.166	28.189	28.239	28.247	28.218	28.185	28.171	28.102	28.017
23	29.064	28.372	27.706	27.616	27.555	27.513	27.481	27.474	27.663	27.758	27.610	27.407	27.289	27.624	28.479	28.593	28.509	28.357	28.246	28.225	28.203	28.184	28.171	28.189	28.240	28.247	28.220	28.188	28.168	28.098	28.013
最高(m)	29.230	29.056	28.312	27.705	27.614	27.551	27.521	27.489	27.663	27.760	27.756	27.603	27.402	27.624	28.479	28.593	28.590	28.506	28.351	28.244	28.225	28.205	28.190	28.196	28.241	28.247	28.246	28.218	28.184	28.164	28.094
最低(m)	29.064	28.372	26.078	27.616	27.555	27.503	27.481	27.463	27.482	27.671	27.610	27.407	27.289	27.263	27.652	28.484	28.509	28.357	28.246	28.218	28.186	28.172	28.166	28.171	28.197	28.226	28.218	28.183	28.166	28.098	28.013
平均(m)	29.153	28.807	27.737	27.657	27.589	27.522	27.502	27.475	27.571	27.717	27.686	27.507	27.343	27.409	28.102	28.541	28.551	28.429	28.297	28.231	28.209	28.188	28.179	28.181	28.222	28.237	28.232	28.200	28.173	28.129	28.054

平均水位值：　28.027　　月最高水位值：　29.230　　月最低水位值：　26.078

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM12地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	32.976	32.913	32.863	31.363	31.350	31.232	32.632	32.599	32.535	32.545	32.558	32.528	32.422	32.256	32.412	32.554	32.709	32.913	32.949	32.902	32.855	32.816	32.754	32.708	32.625	32.605	32.645	32.659	32.704	32.711	32.698
1	32.971	32.909	32.857	31.344	31.346	31.227	32.628	32.595	32.532	32.543	32.558	32.521	32.416	32.257	32.418	32.557	32.712	32.914	32.945	32.895	32.850	32.814	32.748	32.701	32.619	32.603	32.645	32.659	32.700	32.711	32.695
2	32.967	32.905	32.852	31.337	31.345	31.228	32.623	32.587	32.531	32.543	32.553	32.511	32.408	32.258	32.425	32.553	32.718	32.917	32.942	32.890	32.845	32.810	32.747	32.695	32.606	32.603	32.645	32.657	32.702	32.710	32.693
3	32.963	32.904	32.849	31.334	31.344	31.228	32.620	32.582	32.529	32.545	32.550	32.511	32.401	32.260	32.434	32.556	32.730	32.918	32.938	32.888	32.844	32.810	32.743	32.692	32.600	32.602	32.643	32.659	32.701	32.709	32.691
4	32.962	32.902	32.848	31.355	31.344	31.232	32.619	32.581	32.528	32.543	32.547	32.506	32.396	32.260	32.439	32.559	32.744	32.921	32.938	32.888	32.842	32.808	32.740	32.685	32.594	32.605	32.640	32.660	32.698	32.709	32.690
5	32.960	32.902	32.843	31.334	31.348	31.234	32.621	32.580	32.529	32.545	32.546	32.502	32.388	32.266	32.443	32.561	32.755	32.924	32.938	32.886	32.841	32.805	32.738	32.683	32.588	32.605	32.642	32.661	32.699	32.707	32.689
6	32.960	32.898	32.845	31.343	31.350	31.234	32.621	32.580	32.529	32.547	32.547	32.501	32.386	32.270	32.452	32.564	32.768	32.928	32.937	32.885	32.839	32.804	32.735	32.678	32.587	32.612	32.640	32.662	32.701	32.710	32.691
7	32.960	32.897	32.847	31.342	31.355	31.322	32.621	32.579	32.531	32.547	32.550	32.502	32.377	32.276	32.455	32.567	32.781	32.932	32.940	32.888	32.842	32.804	32.738	32.678	32.585	32.621	32.639	32.662	32.702	32.713	32.693
8	32.958	32.895	32.848	31.349	31.352	31.312	32.622	32.576	32.534	32.550	32.549	32.499	32.375	32.288	32.463	32.569	32.793	32.937	32.940	32.888	32.842	32.803	32.736	32.675	32.586	32.630	32.640	32.660	32.705	32.714	32.692
9	32.955	32.892	32.846	31.322	31.346	31.312	32.620	32.574	32.535	32.549	32.548	32.495	32.368	32.301	32.474	32.568	32.802	32.941	32.939	32.889	32.844	32.804	32.734	32.671	32.580	32.637	32.643	32.662	32.707	32.715	32.692
10	32.953	32.888	32.844	31.342	31.357	31.316	32.617	32.568	32.534	32.551	32.550	32.491	32.359	32.311	32.481	32.570	32.815	32.947	32.938	32.888	32.843	32.801	32.731	32.668	32.579	32.638	32.641	32.659	32.709	32.713	32.689
11	32.951	32.884	32.840	31.340	31.355	31.313	32.614	32.563	32.534	32.552	32.552	32.487	32.352	32.322	32.489	32.576	32.825	32.944	32.936	32.886	32.842	32.798	32.731	32.667	32.583	32.639	32.642	32.658	32.708	32.712	32.689
12	32.939	32.880	31.412	31.329	31.345	32.646	32.608	32.557	32.533	32.552	32.549	32.482	32.341	32.330	32.491	32.577	32.831	32.944	32.934	32.879	32.838	32.789	32.730	32.662	32.580	32.640	32.643	32.658	32.707	32.710	32.685
13	32.935	32.876	31.412	31.309	31.341	32.643	32.604	32.550	32.531	32.550	32.547	32.475	32.332	32.338	32.492	32.582	32.836	32.943	32.927	32.871	32.836	32.778	32.724	32.657	32.583	32.641	32.643	32.653	32.707	32.708	32.683
14	32.931	32.873	31.387	31.330	31.338	32.642	32.600	32.544	32.529	32.552	32.541	32.469	32.317	32.343	32.496	32.585	32.843	32.943	32.921	32.869	32.832	32.772	32.721	32.653	32.583	32.643	32.642	32.652	32.707	32.704	32.678
15	32.926	32.870	31.348	31.319	31.342	32.640	32.600	32.540	32.525	32.550	32.539	32.465	32.309	32.351	32.503	32.593	32.851	32.943	32.915	32.867	32.826	32.769	32.716	32.650	32.582	32.643	32.642	32.651	32.706	32.701	32.672
16	32.925	32.866	31.362	31.324	31.342	32.637	32.598	32.538	32.523	32.549	32.536	32.457	32.299	32.352	32.509	32.603	32.861	32.943	32.910	32.863	32.822	32.765	32.712	32.645	32.581	32.642	32.640	32.669	32.703	32.697	32.667
17	32.923	32.868	31.357	31.314	31.308	32.632	32.596	32.535	32.524	32.548	32.531	32.452	32.289	32.358	32.521	32.617	32.868	32.942	32.908	32.859	32.813	32.758	32.707	32.644	32.580	32.644	32.640	32.683	32.701	32.695	32.667
18	32.922	32.867	31.344	31.321	31.326	32.630	32.595	32.534	32.526	32.548	32.534	32.447	32.277	32.365	32.528	32.635	32.877	32.945	32.910	32.858	32.812	32.759	32.706	32.640	32.585	32.646	32.638	32.689	32.699	32.697	32.665
19	32.922	32.868	31.338	31.338	31.334	32.632	32.594	32.532	32.532	32.551	32.534	32.442	32.271	32.376	32.529	32.649	32.888	32.948	32.910	32.858	32.812	32.760	32.706	32.636	32.587	32.645	32.644	32.694	32.702	32.694	32.665
20	32.920	32.869	31.364	31.334	31.319	32.635	32.598	32.530	32.533	32.555	32.531	32.441	32.261	32.387	32.540	32.658	32.898	32.951	32.913	32.858	32.813	32.759	32.708	32.636	32.589	32.643	32.649	32.698	32.705	32.700	32.664
21	32.920	32.870	31.359	31.330	31.323	32.638	32.601	32.532	32.541	32.555	32.531	32.439	32.257	32.391	32.546	32.671	32.905	32.953	32.915	32.856	32.818	32.760	32.707	32.636	32.593	32.642	32.654	32.701	32.708	32.701	32.663
22	32.921	32.869	31.351	31.360	31.321	32.638	32.603	32.536	32.544	32.558	32.535	32.433	32.254	32.402	32.551	32.682	32.909	32.956	32.914	32.861	32.818	32.762	32.711	32.635	32.598	32.642	32.657	32.701	32.713	32.702	32.660
23	32.918	32.866	31.371	31.356	31.331	32.635	32.601	32.534	32.545	32.560	32.532	32.428	32.256	32.413	32.552	32.696	32.910	32.953	32.911	32.856	32.817	32.761	32.708	32.628	32.601	32.646	32.659	32.704	32.714	32.699	32.656
最高(m)	32.976	32.913	32.863	31.363	31.357	32.646	32.632	32.599	32.545	32.560	32.558	32.528	32.422	32.413	32.552	32.696	32.910	32.956	32.949	32.902	32.855	32.816	32.754	32.708	32.625	32.646	32.659	32.704	32.714	32.715	32.698
最低(m)	32.918	32.866	31.338	31.309	31.308	31.227	32.594	32.530	32.523	32.543	32.531	32.428	32.254	32.256	32.412	32.553	32.709	32.913	32.908	32.856	32.812	32.758	32.706	32.628	32.579	32.602	32.638	32.651	32.698	32.694	32.656
平均(m)	32.943	32.885	32.708	31.336	31.340	31.952	32.611	32.559	32.532	32.550	32.544	32.479	32.338	32.322	32.485	32.596	32.818	32.938	32.929	32.876	32.833	32.786	32.726	32.663	32.591	32.630	32.644	32.670	32.705	32.706	32.680

平均水位值：　32.541　　月最高水位值：　32.976　　月最低水位值：　31.227

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM13地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	44.640	44.658	44.635	42.753	42.748	42.663	44.527	44.504	44.456	44.480	44.484	44.457	44.364	44.225	44.379	44.445	44.499	44.518	44.502	44.473	44.452	44.440	44.419	44.350	44.286	44.286	44.337	44.323	44.318	44.318	44.283
1	44.634	44.654	44.621	42.742	42.743	42.659	44.521	44.498	44.451	44.475	44.479	44.449	44.355	44.225	44.386	44.451	44.488	44.511	44.497	44.466	44.446	44.437	44.404	44.340	44.280	44.284	44.334	44.319	44.314	44.312	44.279
2	44.630	44.651	44.611	42.731	42.733	42.659	44.519	44.486	44.452	44.474	44.470	44.440	44.347	44.225	44.390	44.440	44.486	44.508	44.494	44.461	44.440	44.433	44.394	44.334	44.262	44.284	44.337	44.311	44.309	44.308	44.276
3	44.629	44.650	44.607	42.753	42.731	42.659	44.516	44.480	44.448	44.476	44.468	44.437	44.339	44.227	44.404	44.448	44.487	44.504	44.492	44.461	44.441	44.434	44.390	44.329	44.258	44.288	44.335	44.311	44.308	44.305	44.273
4	44.632	44.649	44.615	42.735	42.727	42.663	44.519	44.482	44.448	44.476	44.465	44.433	44.334	44.226	44.404	44.454	44.487	44.505	44.491	44.464	44.444	44.438	44.384	44.323	44.258	44.285	44.333	44.312	44.303	44.305	44.270
5	44.632	44.652	44.614	42.725	42.724	42.664	44.523	44.486	44.454	44.477	44.465	44.432	44.327	44.235	44.408	44.457	44.489	44.506	44.491	44.464	44.446	44.440	44.384	44.324	44.254	44.289	44.338	44.311	44.304	44.306	44.269
6	44.636	44.654	44.623	42.747	42.737	42.501	44.525	44.489	44.457	44.482	44.470	44.434	44.327	44.238	44.414	44.461	44.490	44.512	44.494	44.468	44.448	44.440	44.385	44.327	44.256	44.297	44.337	44.315	44.309	44.304	44.275
7	44.641	44.656	44.631	42.738	42.744	42.744	44.525	44.490	44.461	44.483	44.476	44.436	44.319	44.243	44.414	44.464	44.494	44.516	44.496	44.466	44.450	44.441	44.387	44.325	44.261	44.311	44.338	44.318	44.315	44.309	44.276
8	44.642	44.658	44.635	42.747	42.740	42.743	44.525	44.487	44.464	44.487	44.476	44.435	44.318	44.259	44.423	44.461	44.499	44.518	44.498	44.467	44.452	44.443	44.385	44.322	44.264	44.321	44.337	44.322	44.319	44.309	44.275
9	44.643	44.658	44.634	42.733	42.751	42.743	44.521	44.484	44.462	44.485	44.478	44.431	44.313	44.276	44.434	44.462	44.500	44.519	44.498	44.470	44.453	44.444	44.382	44.323	44.259	44.321	44.341	44.322	44.322	44.310	44.273
10	44.645	44.657	44.636	42.764	42.760	42.743	44.515	44.476	44.462	44.487	44.480	44.426	44.306	44.286	44.439	44.466	44.501	44.517	44.494	44.471	44.451	44.441	44.378	44.321	44.257	44.316	44.335	44.319	44.325	44.309	44.272
11	44.646	44.654	42.772	42.757	42.734	44.524	44.509	44.469	44.460	44.487	44.482	44.421	44.294	44.294	44.439	44.473	44.499	44.514	44.490	44.465	44.449	44.439	44.375	44.319	44.263	44.314	44.330	44.318	44.325	44.307	44.269
12	44.646	44.650	42.760	42.746	42.758	44.525	44.504	44.464	44.458	44.486	44.482	44.415	44.285	44.302	44.434	44.474	44.499	44.513	44.484	44.461	44.442	44.437	44.370	44.312	44.262	44.314	44.329	44.312	44.321	44.303	44.266
13	44.645	44.647	42.773	42.725	42.755	44.519	44.500	44.456	44.454	44.482	44.480	44.408	44.273	44.303	44.423	44.473	44.499	44.511	44.479	44.456	44.440	44.430	44.364	44.307	44.261	44.315	44.323	44.309	44.321	44.297	44.261
14	44.644	44.644	42.749	42.718	42.754	44.521	44.499	44.451	44.451	44.481	44.472	44.400	44.257	44.308	44.421	44.475	44.501	44.508	44.475	44.454	44.437	44.427	44.357	44.302	44.262	44.316	44.322	44.307	44.318	44.294	44.257
15	44.643	44.643	42.735	42.771	42.757	44.525	44.499	44.451	44.445	44.481	44.468	44.396	44.251	44.315	44.426	44.475	44.503	44.506	44.471	44.450	44.433	44.424	44.355	44.300	44.261	44.314	44.317	44.305	44.316	44.290	44.250
16	44.643	44.641	42.741	42.754	42.759	44.522	44.499	44.450	44.442	44.479	44.462	44.390	44.242	44.314	44.429	44.474	44.508	44.504	44.471	44.445	44.430	44.421	44.352	44.294	44.259	44.311	44.311	44.304	44.315	44.285	44.245
17	44.645	44.643	42.763	42.741	42.728	44.516	44.498	44.450	44.454	44.478	44.462	44.384	44.233	44.319	44.436	44.476	44.507	44.501	44.471	44.445	44.429	44.418	44.349	44.293	44.260	44.315	44.310	44.302	44.314	44.282	44.244
18	44.648	44.643	42.760	42.733	42.756	44.516	44.500	44.451	44.459	44.480	44.465	44.383	44.219	44.331	44.433	44.486	44.511	44.505	44.475	44.448	44.433	44.419	44.351	44.297	44.269	44.322	44.311	44.307	44.313	44.283	44.245
19	44.654	44.645	42.762	42.732	42.767	44.525	44.500	44.451	44.469	44.484	44.468	44.380	44.219	44.345	44.429	44.487	44.518	44.510	44.480	44.450	44.437	44.423	44.353	44.294	44.273	44.323	44.316	44.309	44.316	44.286	44.247
20	44.659	44.648	42.754	42.749	42.750	44.529	44.508	44.451	44.471	44.487	44.467	44.382	44.212	44.357	44.441	44.484	44.525	44.515	44.481	44.453	44.439	44.426	44.358	44.298	44.277	44.324	44.321	44.313	44.320	44.287	44.246
21	44.663	44.652	42.751	42.741	42.757	44.533	44.514	44.456	44.480	44.487	44.468	44.380	44.213	44.364	44.446	44.490	44.524	44.515	44.484	44.458	44.445	44.429	44.359	44.302	44.283	44.326	44.326	44.317	44.325	44.289	44.246
22	44.666	44.652	42.744	42.726	42.753	44.532	44.515	44.460	44.483	44.489	44.469	44.375	44.216	44.379	44.447	44.493	44.528	44.516	44.483	44.461	44.446	44.432	44.360	44.301	44.288	44.329	44.328	44.320	44.324	44.289	44.244
23	44.664	44.646	42.762	42.754	42.666	44.529	44.510	44.456	44.482	44.490	44.464	44.369	44.222	44.384	44.443	44.498	44.523	44.509	44.478	44.456	44.443	44.429	44.358	44.291	44.286	44.340	44.327	44.320	44.323	44.286	44.240
最高(m)	44.666	44.658	44.636	42.771	42.767	44.533	44.527	44.504	44.483	44.490	44.484	44.457	44.364	44.384	44.447	44.498	44.528	44.519	44.502	44.473	44.453	44.444	44.419	44.350	44.288	44.340	44.341	44.323	44.325	44.318	44.283
最低(m)	44.629	44.641	42.735	42.718	42.666	42.501	44.498	44.450	44.442	44.474	44.462	44.369	44.212	44.225	44.379	44.440	44.486	44.501	44.471	44.445	44.429	44.418	44.349	44.291	44.254	44.284	44.310	44.302	44.303	44.282	44.240
平均(m)	44.645	44.650	43.612	42.742	42.743	43.677	44.512	44.470	44.459	44.482	44.472	44.412	44.283	44.291	44.423	44.469	44.503	44.511	44.486	44.460	44.443	44.433	44.373	44.314	44.267	44.310	44.328	44.314	44.317	44.299	44.262

平均水位值：　44.257　　月最高水位值：　44.666　　月最低水位值：　42.501

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM7地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	8.578	8.501	8.428	8.360	7.721	7.736	7.724	7.682	7.613	7.577	7.556	7.521	7.423	7.307	7.408	7.583	7.661	7.711	7.737	7.737	7.732	7.720	7.701	7.672	7.648	7.627	7.710	7.725	7.742	7.761	7.763
1	8.574	8.496	8.420	8.354	7.724	7.735	7.720	7.679	7.611	7.575	7.555	7.516	7.419	7.306	7.413	7.587	7.656	7.709	7.736	7.735	7.731	7.721	7.698	7.668	7.644	7.627	7.708	7.725	7.740	7.759	7.760
2	8.568	8.490	8.414	8.348	7.725	7.735	7.718	7.672	7.610	7.575	7.551	7.510	7.415	7.307	7.419	7.582	7.655	7.707	7.735	7.733	7.729	7.721	7.697	7.666	7.631	7.635	7.709	7.723	7.739	7.757	7.758
3	8.563	8.486	8.410	8.344	7.726	7.733	7.717	7.667	7.609	7.577	7.551	7.509	7.411	7.308	7.427	7.586	7.655	7.704	7.733	7.733	7.729	7.722	7.697	7.664	7.627	7.639	7.708	7.725	7.739	7.756	7.756
4	8.562	8.483	8.408	8.337	7.728	7.731	7.715	7.666	7.608	7.576	7.550	7.508	7.409	7.308	7.433	7.591	7.656	7.704	7.732	7.733	7.730	7.723	7.697	7.663	7.629	7.652	7.708	7.728	7.739	7.758	7.755
5	8.559	8.481	8.403	8.333	7.731	7.729	7.714	7.665	7.609	7.577	7.551	7.508	7.406	7.313	7.438	7.595	7.658	7.703	7.730	7.732	7.730	7.722	7.697	7.663	7.627	7.657	7.712	7.733	7.741	7.760	7.756
6	8.558	8.478	8.402	8.329	7.733	7.728	7.711	7.663	7.608	7.578	7.551	7.507	7.407	7.316	7.454	7.601	7.661	7.706	7.731	7.732	7.728	7.719	7.696	7.663	7.623	7.667	7.711	7.737	7.747	7.761	7.760
7	8.554	8.473	8.401	8.327	7.730	7.720	7.705	7.658	7.602	7.575	7.551	7.504	7.401	7.319	7.460	7.607	7.665	7.706	7.728	7.728	7.727	7.716	7.693	7.659	7.623	7.679	7.710	7.737	7.751	7.765	7.759
8	8.547	8.467	8.397	8.324	7.728	7.712	7.696	7.648	7.597	7.570	7.545	7.495	7.398	7.328	7.473	7.608	7.668	7.705	7.726	7.723	7.725	7.710	7.685	7.654	7.623	7.688	7.708	7.737	7.752	7.762	7.756
9	8.540	8.461	8.392	8.318	7.722	7.702	7.687	7.637	7.585	7.560	7.542	7.486	7.392	7.336	7.486	7.613	7.670	7.703	7.723	7.720	7.721	7.704	7.678	7.653	7.615	7.692	7.705	7.732	7.751	7.759	7.752
10	8.535	8.452	8.387	8.312	7.719	7.699	7.678	7.625	7.578	7.553	7.538	7.474	7.386	7.339	7.496	7.613	7.671	7.701	7.718	7.719	7.715	7.696	7.669	7.648	7.607	7.689	7.701	7.728	7.747	7.754	7.750
11	8.527	8.444	8.381	8.309	7.716	7.710	7.673	7.616	7.571	7.544	7.529	7.464	7.374	7.343	7.505	7.618	7.668	7.700	7.715	7.714	7.710	7.692	7.664	7.647	7.603	7.688	7.697	7.725	7.743	7.751	7.747
12	8.520	8.437	8.375	5.228	7.714	7.709	7.668	7.611	7.567	7.540	7.527	7.456	7.365	7.344	7.510	7.619	7.667	7.700	7.712	7.713	7.705	7.690	7.659	7.646	7.601	7.688	7.695	7.722	7.737	7.747	7.743
13	8.515	8.435	8.372	7.567	7.717	7.710	7.669	7.609	7.568	7.537	7.523	7.449	7.351	7.345	7.509	7.620	7.666	7.702	7.712	7.712	7.704	7.688	7.659	7.643	7.597	7.689	7.693	7.719	7.734	7.742	7.738
14	8.510	8.431	8.367	7.605	7.721	7.714	7.671	7.608	7.567	7.542	7.519	7.446	7.338	7.345	7.516	7.620	7.670	7.704	7.712	7.713	7.705	7.688	7.658	7.643	7.599	7.690	7.691	7.720	7.733	7.742	7.736
15	8.508	8.428	8.364	7.627	7.722	7.719	7.675	7.612	7.563	7.543	7.520	7.446	7.335	7.348	7.524	7.621	7.674	7.705	7.713	7.715	7.704	7.689	7.661	7.647	7.598	7.692	7.691	7.722	7.734	7.741	7.733
16	8.506	8.425	8.363	7.646	7.723	7.719	7.677	7.615	7.563	7.547	7.521	7.433	7.328	7.348	7.531	7.621	7.680	7.708	7.716	7.716	7.705	7.690	7.663	7.647	7.599	7.693	7.692	7.723	7.737	7.742	7.731
17	8.506	8.428	8.360	7.659	7.725	7.716	7.676	7.616	7.568	7.549	7.524	7.435	7.323	7.356	7.541	7.624	7.681	7.709	7.719	7.717	7.706	7.692	7.666	7.651	7.602	7.698	7.696	7.723	7.741	7.745	7.734
18	8.505	8.427	8.360	7.671	7.728	7.716	7.677	7.618	7.570	7.552	7.528	7.435	7.316	7.365	7.548	7.633	7.686	7.714	7.722	7.720	7.709	7.693	7.669	7.655	7.609	7.705	7.702	7.728	7.745	7.750	7.738
19	8.509	8.429	8.363	7.683	7.731	7.719	7.677	7.616	7.575	7.557	7.531	7.435	7.315	7.376	7.552	7.639	7.693	7.721	7.727	7.723	7.712	7.697	7.672	7.657	7.612	7.706	7.709	7.732	7.751	7.755	7.742
20	8.510	8.430	8.365	7.695	7.735	7.722	7.682	7.613	7.575	7.559	7.531	7.436	7.312	7.386	7.565	7.641	7.701	7.728	7.730	7.725	7.714	7.698	7.674	7.658	7.613	7.709	7.716	7.737	7.757	7.759	7.745
21	8.511	8.433	8.364	7.704	7.739	7.724	7.684	7.615	7.579	7.559	7.530	7.431	7.309	7.392	7.574	7.647	7.705	7.733	7.735	7.730	7.718	7.700	7.675	7.660	7.617	7.708	7.721	7.741	7.762	7.763	7.746
22	8.510	8.433	8.365	7.712	7.740	7.724	7.685	7.617	7.579	7.559	7.530	7.429	7.308	7.404	7.579	7.652	7.711	7.738	7.738	7.733	7.719	7.702	7.676	7.658	7.619	7.709	7.724	7.743	7.763	7.765	7.746
23	8.507	8.430	8.363	7.718	7.738	7.724	7.683	7.614	7.578	7.560	7.525	7.425	7.308	7.411	7.581	7.658	7.712	7.739	7.738	7.732	7.720	7.702	7.675	7.654	7.621	7.713	7.726	7.743	7.763	7.764	7.745
最高(m)	8.578	8.501	8.428	8.360	7.740	7.736	7.724	7.682	7.613	7.578	7.556	7.521	7.423	7.411	7.581	7.658	7.712	7.739	7.738	7.737	7.732	7.723	7.701	7.672	7.648	7.713	7.726	7.743	7.763	7.765	7.763
最低(m)	8.505	8.425	8.360	5.228	7.714	7.699	7.668	7.608	7.563	7.537	7.519	7.425	7.308	7.306	7.408	7.582	7.655	7.700	7.712	7.712	7.704	7.688	7.658	7.643	7.597	7.627	7.691	7.719	7.733	7.741	7.731
平均(m)	8.533	8.453	8.384	7.896	7.727	7.720	7.691	7.635	7.586	7.560	7.537	7.469	7.365	7.344	7.498	7.616	7.675	7.711	7.726	7.725	7.718	7.704	7.678	7.656	7.616	7.681	7.706	7.730	7.745	7.755	7.748

平均水位值：　7.729　　月最高水位值：　8.578　　月最低水位值：　5.228

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年07月GM14-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	6.132	6.104	6.083	6.059	6.005	5.969	5.959	5.944	5.894	5.932	5.958	5.936	5.852	5.948	6.543	6.901	6.629	6.492	6.340	6.226	6.157	6.115	6.090	6.050	6.002	6.024	6.616	6.513	6.380	6.286	6.201
1	6.129	6.099	6.076	6.050	6.000	5.964	5.954	5.937	5.890	5.929	5.953	5.930	5.847	5.970	6.545	6.885	6.609	6.478	6.329	6.216	6.152	6.112	6.082	6.043	5.997	6.048	6.610	6.503	6.371	6.280	6.196
2	6.123	6.094	6.068	6.043	5.997	5.964	5.950	5.923	5.892	5.928	5.946	5.919	5.841	6.002	6.547	6.859	6.595	6.467	6.323	6.206	6.143	6.107	6.076	6.037	5.979	6.082	6.610	6.492	6.363	6.272	6.192
3	6.119	6.094	6.065	6.041	5.994	5.963	5.950	5.919	5.887	5.932	5.946	5.919	5.832	6.053	6.557	6.846	6.589	6.455	6.314	6.202	6.140	6.107	6.074	6.030	5.972	6.114	6.604	6.483	6.357	6.268	6.187
4	6.121	6.094	6.067	6.036	5.992	5.963	5.950	5.920	5.886	5.931	5.942	5.914	5.828	6.105	6.559	6.834	6.582	6.448	6.309	6.201	6.141	6.107	6.070	6.026	5.977	6.152	6.596	6.480	6.348	6.265	6.183
5	6.120	6.093	6.066	6.033	5.996	5.963	5.954	5.921	5.890	5.932	5.944	5.912	5.826	6.162	6.562	6.821	6.575	6.442	6.306	6.201	6.141	6.106	6.070	6.025	5.972	6.214	6.594	6.474	6.345	6.264	6.183
6	6.123	6.096	6.069	6.034	5.999	5.969	5.955	5.925	5.895	5.936	5.947	5.914	5.826	6.210	6.581	6.812	6.570	6.442	6.301	6.202	6.142	6.103	6.071	6.027	5.974	6.276	6.588	6.472	6.346	6.259	6.186
7	6.126	6.099	6.076	6.042	6.000	5.965	5.957	5.926	5.898	5.938	5.956	5.917	5.816	6.253	6.615	6.800	6.568	6.441	6.300	6.198	6.142	6.103	6.073	6.026	5.977	6.340	6.584	6.468	6.345	6.263	6.187
8	6.125	6.101	6.079	6.044	6.002	5.961	5.955	5.922	5.903	5.942	5.953	5.917	5.816	6.299	6.671	6.782	6.566	6.436	6.299	6.197	6.143	6.104	6.073	6.022	5.981	6.388	6.581	6.462	6.346	6.260	6.186
9	6.124	6.100	6.078	6.046	5.999	5.958	5.953	5.922	5.902	5.939	5.954	5.912	5.814	6.347	6.732	6.764	6.563	6.431	6.295	6.196	6.142	6.104	6.071	6.023	5.976	6.423	6.583	6.456	6.342	6.257	6.183
10	6.120	6.096	6.078	6.044	5.996	5.961	5.950	5.909	5.903	5.941	5.957	5.907	5.809	6.401	6.780	6.756	6.572	6.424	6.287	6.196	6.139	6.099	6.068	6.020	5.974	6.449	6.581	6.449	6.338	6.252	6.181
11	6.117	6.092	6.075	6.045	5.990	5.959	5.944	5.902	5.902	5.941	5.953	5.902	5.807	6.442	6.829	6.749	6.568	6.413	6.281	6.190	6.135	6.099	6.065	6.019	5.979	6.476	6.576	6.441	6.333	6.249	6.178
12	6.112	6.088	6.070	6.001	5.982	5.955	5.938	5.896	5.900	5.941	5.954	5.897	5.801	6.467	6.860	6.736	6.561	6.406	6.271	6.183	6.129	6.097	6.061	6.013	5.978	6.506	6.571	6.430	6.326	6.243	6.174
13	6.104	6.083	6.067	6.002	5.977	5.949	5.934	5.888	5.899	5.941	5.951	5.891	5.796	6.484	6.896	6.725	6.552	6.399	6.262	6.176	6.126	6.093	6.057	6.008	5.983	6.534	6.563	6.422	6.321	6.234	6.168
14	6.100	6.078	6.061	6.000	5.976	5.950	5.934	5.884	5.898	5.942	5.944	5.883	5.784	6.490	6.929	6.712	6.547	6.392	6.255	6.172	6.121	6.090	6.053	6.003	5.986	6.556	6.560	6.415	6.315	6.229	6.164
15	6.098	6.077	6.057	5.999	5.972	5.954	5.932	5.884	5.893	5.941	5.941	5.881	5.784	6.500	6.952	6.701	6.542	6.384	6.247	6.165	6.114	6.087	6.049	6.001	5.985	6.571	6.552	6.410	6.311	6.223	6.158
16	6.095	6.074	6.057	6.003	5.968	5.952	5.932	5.884	5.891	5.942	5.936	5.876	5.792	6.503	6.967	6.689	6.539	6.375	6.241	6.161	6.111	6.085	6.049	5.997	5.985	6.580	6.542	6.405	6.306	6.218	6.151
17	6.096	6.077	6.051	6.004	5.970	5.944	5.929	5.883	5.897	5.941	5.936	5.873	5.811	6.500	6.981	6.682	6.530	6.369	6.239	6.158	6.109	6.082	6.048	5.998	5.986	6.596	6.535	6.396	6.302	6.212	6.152
18	6.100	6.078	6.053	6.005	5.971	5.944	5.932	5.886	5.903	5.943	5.939	5.870	5.823	6.512	6.979	6.678	6.528	6.366	6.238	6.160	6.109	6.084	6.049	6.000	5.995	6.609	6.531	6.396	6.299	6.211	6.151
19	6.105	6.081	6.059	6.008	5.975	5.950	5.932	5.886	5.913	5.948	5.942	5.870	5.847	6.518	6.967	6.670	6.527	6.367	6.243	6.161	6.112	6.087	6.050	6.001	6.000	6.608	6.531	6.394	6.300	6.212	6.154
20	6.110	6.086	6.063	6.012	5.981	5.959	5.940	5.884	5.917	5.952	5.945	5.870	5.861	6.526	6.968	6.656	6.528	6.369	6.241	6.164	6.116	6.089	6.055	6.004	6.005	6.612	6.532	6.392	6.298	6.212	6.154
21	6.113	6.089	6.061	6.014	5.984	5.960	5.947	5.889	5.927	5.955	5.943	5.865	5.880	6.529	6.959	6.650	6.519	6.365	6.243	6.167	6.121	6.092	6.057	6.010	6.013	6.609	6.532	6.391	6.302	6.212	6.153
22	6.114	6.090	6.064	6.012	5.982	5.962	5.949	5.896	5.930	5.958	5.945	5.864	5.901	6.544	6.946	6.642	6.517	6.362	6.242	6.169	6.123	6.096	6.058	6.011	6.015	6.611	6.528	6.390	6.298	6.210	6.149
23	6.112	6.086	6.061	6.010	5.976	5.960	5.948	5.893	5.932	5.962	5.941	5.859	5.925	6.550	6.922	6.638	6.505	6.351	6.233	6.163	6.120	6.095	6.056	6.005	6.016	6.619	6.521	6.385	6.294	6.207	6.146
最高(m)	*6.132*	*6.104*	*6.083*	*6.059*	*6.005*	*5.969*	*5.959*	*5.944*	*5.932*	*5.962*	*5.958*	*5.936*	*5.925*	*6.550*	*6.981*	*6.901*	*6.629*	*6.492*	*6.340*	*6.226*	*6.157*	*6.115*	*6.090*	*6.050*	*6.016*	*6.619*	*6.616*	*6.513*	*6.380*	*6.286*	*6.201*
最低(m)	*6.095*	*6.074*	*6.051*	*5.999*	*5.968*	*5.944*	*5.929*	*5.883*	*5.886*	*5.928*	*5.936*	*5.859*	*5.784*	*5.948*	*6.543*	*6.638*	*6.505*	*6.351*	*6.233*	*6.158*	*6.109*	*6.082*	*6.048*	*5.997*	*5.972*	*6.024*	*6.521*	*6.385*	*6.294*	*6.207*	*6.146*
平均(m)	*6.114*	*6.090*	*6.067*	*6.024*	*5.987*	*5.958*	*5.945*	*5.905*	*5.902*	*5.941*	*5.947*	*5.896*	*5.830*	*6.346*	*6.785*	*6.750*	*6.558*	*6.411*	*6.277*	*6.185*	*6.130*	*6.098*	*6.064*	*6.017*	*5.988*	*6.417*	*6.568*	*6.438*	*6.329*	*6.242*	*6.172*

平均水位值： *6.173*　　*月最高水位值：* *6.981*　　*月最低水位值：* *5.784*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95 年 8 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95 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	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.67	1.66	1.65	1.65	1.64	1.63	1.64	1.72	1.87	23:34	1.62	09:59
	1.66	1.67	1.67	1.69	1.79	1.79	1.81	1.80	1.81	1.83	1.85	1.87					
02	1.87	1.88	1.87	1.86	1.85	1.83	1.82	1.80	1.79	1.79	1.78	1.79	1.79	1.88	01:36	1.72	23:39
	1.79	1.78	1.77	1.77	1.77	1.75	1.75	1.75	1.73	1.73	1.72	1.72					
03	1.72	1.73	1.73	1.72	1.72	1.71	1.70	1.70	1.69	1.68	1.67	1.67	1.66	1.73	00:58	1.59	21:59
	1.66	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.62	1.62	1.61	1.61	1.60	1.61					
04	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.57	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.61	00:01	1.53	19:24
	1.57	1.56	1.57	1.57	1.56	1.56	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
05	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.53	1.53	1.55	00:18	1.52	22:38
	1.53	1.53	1.52	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.53					
06	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.53	1.51	1.50	1.50	1.52	1.56	24:00	1.49	12:53
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.54	1.56					
07	1.59	1.62	1.64	1.66	1.68	1.70	1.71	1.73	1.75	1.76	1.77	1.78	1.76	1.87	23:37	1.57	00:01
	1.79	1.80	1.81	1.81	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.85	1.86					
08	1.86	1.86	1.85	1.84	1.84	1.83	1.83	1.81	1.78	1.77	1.76	1.74	1.83	2.02	23:55	1.71	13:53
	1.73	1.72	1.73	1.75	1.81	1.85	1.89	1.91	1.94	1.95	1.98	2.00					
09	1.98	1.99	2.01	2.01	2.02	2.03	2.03	1.99	2.00	1.97	1.97	1.96	1.97	2.04	05:24	1.91	23:27
	1.96	1.96	1.96	1.97	1.96	1.96	1.95	1.96	1.95	1.93	1.93	1.92					
10	1.91	1.91	1.90	1.90	1.92	1.99	2.15	2.36	2.54	2.56	2.57	2.56	2.33	2.58	09:38	1.88	03:05
	2.56	2.54	2.53	2.51	2.50	2.48	2.47	2.44	2.41	2.40	2.38	2.35					
11	2.33	2.31	2.30	2.28	2.26	2.24	2.23	2.21	2.19	2.16	2.14	2.13	2.19	2.36	00:08	2.12	13:44
	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.16	2.18	2.20	2.21					
12	2.24	2.25	2.25	2.27	2.28	2.31	2.31	2.32	2.33	2.33	2.32	2.34	2.31	2.37	23:12	2.21	00:04
	2.34	2.33	2.35	2.34	2.35	2.34	2.33	2.31	2.25	2.22	2.35	2.36					
13	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.36	2.37	2.37	2.36	2.36	2.37	00:01	2.34	16:44
	2.36	2.36	2.36	2.35	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.34	2.35	2.35					
14	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.37	2.36	2.37	2.37	2.36	2.35	2.34	2.37	08:35	2.31	21:20
	2.35	2.34	2.33	2.32	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32					
15	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.34	2.35	2.35	2.34	2.34	2.33	2.36	08:21	2.29	23:28
	2.33	2.33	2.32	2.32	2.31	2.31	2.32	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30					
16	2.30	2.30	2.30	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.30	2.30	2.30	2.30	2.33	06:48	2.26	18:13
	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29					
17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.28	2.32	04:53	2.23	19:24
	2.29	2.29	2.28	2.27	2.26	2.25	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24					
18	2.24	2.26	2.28	2.30	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.41	2.42	2.42	2.39	2.46	23:55	2.23	00:23
	2.42	2.41	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44	2.45	2.45					
19	2.45	2.46	2.47	2.47	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.45	2.49	04:38	2.41	23:24
	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42					
20	2.43	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.44	2.43	2.44	2.46	05:04	2.41	00:02
	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43					
21	2.43	2.43	2.44	2.45	2.45	2.45	2.46	2.47	2.46	2.46	2.44	2.42	2.42	2.47	07:58	2.37	23:52
	2.42	2.41	2.41	2.40	2.40	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38					
22	2.38	2.39	2.40	2.40	2.41	2.42	2.42	2.42	2.41	2.40	2.40	2.40	2.63	3.40	23:23	2.38	00:02
	2.40	2.40	2.40	2.40	2.50	2.72	2.97	3.14	3.26	3.33	3.37	3.36					
23	3.34	3.33	3.31	3.28	3.24	3.21	3.17	3.14	3.09	3.06	3.03	3.00	3.14	3.52	23:45	2.87	17:15
	2.97	2.94	2.92	2.90	2.89	2.88	2.91	3.07	3.33	3.44	3.49	3.49					
24	3.51	3.52	3.51	3.47	3.45	3.41	3.37	3.33	3.29	3.25	3.25	3.32	3.31	3.56	00:36	3.01	23:55
	3.35	3.35	3.35	3.34	3.31	3.27	3.22	3.18	3.13	3.09	3.06	3.03					
25	2.99	2.94	2.91	2.88	2.85	2.83	2.80	2.78	2.76	2.73	2.71	2.69	2.71	3.01	00:01	2.53	23:13
	2.67	2.65	2.63	2.62	2.60	2.59	2.57	2.56	2.55	2.54	2.54	2.53					
26	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.50	2.50	2.48	2.53	00:03	2.41	23:16
	2.49	2.48	2.47	2.47	2.46	2.45	2.44	2.44	2.43	2.42	2.42	2.41					
27	2.41	2.41	2.42	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.40	2.39	2.39	2.43	06:09	2.34	15:28
	2.38	2.37	2.36	2.35	2.35	2.35	2.36	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38					
28	2.39	2.39	2.40	2.40	2.39	2.40	2.40	2.40	2.39	2.38	2.37	2.37	2.33	2.40	02:44	2.09	23:57
	2.36	2.34	2.34	2.33	2.34	2.33	2.30	2.26	2.22	2.19	2.13	2.11					
29	2.08	2.05	2.03	2.01	1.99	1.96	1.95	1.94	1.91	1.90	1.89	1.90	1.99	2.13	23:56	1.89	10:16
	1.91	1.93	1.95	1.97	1.98	2.01	2.03	2.05	2.06	2.08	2.10	2.12					
30	2.14	2.16	2.17	2.19	2.20	2.22	2.23	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.21	2.27	13:14	2.13	00:03
	2.26	2.26	2.25	2.25	2.23	2.22	2.21	2.20	2.18	2.16	2.19	2.19					
31	2.19	2.20	2.22	2.24	2.25	2.26	2.27	2.27	2.28	2.26	2.27	2.27	2.25	2.28	08:07	2.18	00:37
	2.26	2.26	2.26	2.25	2.25	2.24	2.23	2.23	2.23	2.24	2.24	2.25					

月平均水位值	2.22				
月最高水位值	3.56	發生時間	08/24	日	00:36
月最低水位值	1.49	發生時間	08/06	日	12:53

95 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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	16:06	0.57	14:17
	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61						
02	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.61	00:56	0.58	19:27
	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58					
03	0.58	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.59	02:38	0.56	18:39
	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57					
04	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.53	0.55	0.58	04:34	0.52	17:31
	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53					
05	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.55	05:20	0.51	17:27
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
06	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.54	06:06	0.51	17:32
	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52					
07	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.54	07:35	0.50	18:49
	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52					
08	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.55	23:59	0.52	00:06
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55					
09	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.58	09:29	0.55	00:01
	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56					
10	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.59	0.60	0.60	0.60	0.59	0.60	12:44	0.56	00:06
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60					
11	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.60	00:11	0.57	19:53
	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57					
12	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.56	0.57	00:01	0.54	20:50
	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54					
13	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	00:12	0.51	19:48
	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52					
14	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	01:07	0.49	20:17
	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	02:05	0.48	18:51
	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49					
16	0.49	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.40	0.48	0.50	02:27	0.47	17:38
	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.49					
17	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	23:52	0.48	16:49
	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50					
18	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	05:58	0.50	16:03
	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52					
19	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.54	06:31	0.51	17:50
	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52					
20	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	24:00	0.52	00:12
	0.54	0.55	0.54	0.54	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56					
21	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.57	0.56	0.58	10:33	0.55	00:29
	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56					
22	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.58	23:55	0.55	17:14
	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58					
23	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.61	23:55	0.58	00:12
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.61					
24	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	23:46	0.61	00:07
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
25	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.65	00:07	0.63	23:37
	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
26	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.62	0.62	0.61	0.61	0.63	00:06	0.59	23:56
	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59					
27	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.59	00:01	0.55	20:16
	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56					
28	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	00:55	0.53	20:00
	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54					
29	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	01:06	0.51	19:06
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
30	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	00:11	0.50	19:03
	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51					
31	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.51	02:16	0.49	18:28
	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50					

月平均水位值	0.55				
月最高水位值	0.65	發生時間	08/24	日	23:46
月最低水位值	0.47	發生時間	08/16	日	17:38

95年08月GM1地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	10.647	10.568	10.512	10.464	10.447	10.423	10.336	10.300	10.337	10.400	10.886	10.882	10.820	10.783	10.689	10.604	10.518	10.399	10.451	10.460	10.397	10.339	11.943	12.120	12.120	12.120	12.120	11.849	11.587	11.381	11.210
1	10.648	10.572	10.515	10.466	10.445	10.421	10.331	10.300	10.348	10.400	10.893	10.885	10.821	10.778	10.685	10.605	10.514	10.401	10.458	10.460	10.393	10.337	11.980	12.120	12.120	12.120	12.120	11.833	11.581	11.373	11.211
2	10.651	10.574	10.518	10.469	10.445	10.419	10.330	10.303	10.358	10.399	10.898	10.885	10.820	10.775	10.683	10.602	10.516	10.396	10.462	10.462	10.398	10.336	12.005	12.120	12.120	12.120	12.120	11.820	11.572	11.367	11.208
3	10.653	10.582	10.525	10.476	10.446	10.417	10.334	10.303	10.367	10.405	10.906	10.885	10.820	10.777	10.681	10.599	10.510	10.402	10.466	10.467	10.400	10.335	12.022	12.120	12.120	12.120	12.120	11.808	11.559	11.363	11.201
4	10.658	10.587	10.532	10.482	10.441	10.421	10.338	10.303	10.382	10.414	10.912	10.885	10.822	10.780	10.684	10.607	10.518	10.412	10.473	10.472	10.406	10.343	12.039	12.120	12.120	12.120	12.118	11.798	11.555	11.357	11.201
5	10.660	10.591	10.534	10.483	10.441	10.424	10.345	10.295	10.392	10.429	10.919	10.879	10.823	10.783	10.687	10.606	10.522	10.426	10.480	10.470	10.413	10.341	12.052	12.120	12.120	12.120	12.098	11.793	11.547	11.354	11.196
6	10.647	10.595	10.533	10.489	10.445	10.434	10.350	10.297	10.411	10.451	10.927	10.871	10.826	10.790	10.684	10.605	10.520	10.431	10.480	10.472	10.420	10.336	12.065	12.120	12.120	12.120	12.082	11.785	11.539	11.348	11.193
7	10.626	10.578	10.518	10.494	10.450	10.432	10.343	10.298	10.424	10.494	10.934	10.872	10.828	10.791	10.686	10.612	10.519	10.442	10.485	10.477	10.422	10.330	12.076	12.120	12.120	12.120	12.067	11.777	11.532	11.327	11.195
8	10.614	10.562	10.506	10.496	10.440	10.415	10.332	10.286	10.431	10.555	10.938	10.866	10.831	10.783	10.670	10.620	10.523	10.447	10.491	10.479	10.407	10.322	12.071	12.120	12.120	12.120	12.059	11.763	11.521	11.315	11.188
9	10.611	10.555	10.509	10.502	10.433	10.403	10.324	10.279	10.438	10.630	10.928	10.858	10.832	10.770	10.655	10.608	10.518	10.452	10.497	10.467	10.392	10.321	12.074	12.120	12.120	12.120	12.046	11.754	11.515	11.314	11.185
10	10.609	10.554	10.510	10.505	10.432	10.400	10.322	10.270	10.443	10.698	10.928	10.853	10.831	10.759	10.647	10.594	10.496	10.459	10.503	10.460	10.380	10.324	12.074	12.120	12.120	12.120	12.029	11.742	11.509	11.313	11.183
11	10.608	10.556	10.513	10.508	10.435	10.401	10.327	10.271	10.450	10.749	10.928	10.853	10.830	10.754	10.642	10.583	10.477	10.466	10.507	10.456	10.374	10.327	12.071	12.120	12.120	12.120	12.012	11.733	11.503	11.310	11.180
12	10.608	10.558	10.514	10.511	10.435	10.399	10.330	10.274	10.456	10.782	10.929	10.853	10.830	10.748	10.644	10.580	10.459	10.472	10.509	10.454	10.369	10.333	12.068	12.120	12.120	12.120	11.991	11.718	11.494	11.302	11.176
13	10.608	10.557	10.517	10.512	10.437	10.396	10.332	10.281	10.462	10.809	10.931	10.852	10.827	10.744	10.643	10.577	10.448	10.472	10.510	10.451	10.367	10.342	12.061	12.120	12.120	12.120	11.971	11.706	11.484	11.295	11.170
14	10.612	10.548	10.522	10.515	10.440	10.394	10.334	10.289	10.466	10.830	10.933	10.851	10.822	10.740	10.645	10.571	10.442	10.474	10.510	10.453	10.369	10.338	12.052	12.120	12.120	12.120	11.955	11.692	11.472	11.290	11.166
15	10.616	10.551	10.525	10.515	10.442	10.392	10.339	10.300	10.469	10.847	10.934	10.853	10.819	10.736	10.645	10.564	10.438	10.482	10.510	10.457	10.370	10.332	12.050	12.120	12.120	12.120	11.946	11.680	11.462	11.286	11.160
16	10.617	10.553	10.528	10.512	10.445	10.396	10.336	10.302	10.471	10.859	10.934	10.853	10.819	10.731	10.645	10.561	10.441	10.488	10.511	10.459	10.371	10.350	12.047	12.120	12.120	12.120	11.932	11.664	11.455	11.282	11.156
17	10.608	10.553	10.516	10.507	10.448	10.387	10.333	10.302	10.466	10.867	10.920	10.852	10.810	10.730	10.642	10.559	10.447	10.493	10.514	10.453	10.375	10.609	12.045	12.120	12.120	12.120	11.948	11.654	11.449	11.272	11.151
18	10.584	10.555	10.496	10.496	10.441	10.386	10.333	10.295	10.447	10.859	10.894	10.849	10.796	10.726	10.637	10.563	10.448	10.488	10.518	10.446	10.378	10.924	12.094	12.120	12.120	12.120	11.906	11.649	11.429	11.258	11.145
19	10.566	10.539	10.484	10.480	10.433	10.373	10.335	10.288	10.428	10.844	10.882	10.834	10.790	10.715	10.621	10.556	10.439	10.473	10.508	10.438	10.383	11.234	12.120	12.120	12.120	12.120	11.910	11.626	11.410	11.234	11.116
20	10.557	10.523	10.479	10.467	10.426	10.361	10.324	10.289	10.412	10.849	10.881	10.825	10.789	10.698	10.609	10.540	10.426	10.459	10.489	10.422	10.377	11.501	12.120	12.120	12.120	12.120	11.895	11.616	11.405	11.223	11.104
21	10.557	10.515	10.472	10.462	10.422	10.353	10.316	10.297	10.404	10.864	10.881	10.823	10.788	10.690	10.605	10.529	10.420	10.451	10.478	10.412	10.365	11.691	12.120	12.120	12.120	12.120	11.887	11.611	11.400	11.220	11.107
22	10.562	10.510	10.471	10.456	10.425	10.348	10.310	10.313	10.402	10.875	10.883	10.822	10.790	10.690	10.600	10.525	10.406	10.450	10.468	10.405	10.354	11.815	12.120	12.120	12.120	12.120	11.871	11.605	11.394	11.219	11.105
23	10.561	10.512	10.470	10.450	10.424	10.341	10.304	10.325	10.397	10.883	10.882	10.820	10.786	10.690	10.601	10.521	10.400	10.449	10.462	10.400	10.345	11.893	12.120	12.120	12.120	12.120	11.859	11.596	11.386	11.212	11.104
高(m)	*10.660*	*10.595*	*10.534*	*10.515*	*10.450*	*10.454*	*10.350*	*10.325*	*10.471*	*10.883*	*10.938*	*10.885*	*10.852*	*10.791*	*10.689*	*10.620*	*10.523*	*10.493*	*10.518*	*10.479*	*10.422*	*11.893*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.849*	*11.587*	*11.381*	*11.211*
低(m)	*10.557*	*10.510*	*10.470*	*10.450*	*10.422*	*10.341*	*10.304*	*10.270*	*10.337*	*10.399*	*10.881*	*10.820*	*10.786*	*10.690*	*10.600*	*10.521*	*10.400*	*10.396*	*10.451*	*10.400*	*10.345*	*10.321*	*11.943*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.859*	*11.596*	*11.386*	*11.212*	*11.104*
均(m)	*10.612*	*10.556*	*10.509*	*10.488*	*10.438*	*10.397*	*10.331*	*10.294*	*10.419*	*10.675*	*10.912*	*10.857*	*10.815*	*10.748*	*10.651*	*10.579*	*10.474*	*10.449*	*10.489*	*10.452*	*10.384*	*10.640*	*12.062*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.003*	*11.720*	*11.490*	*11.301*	*11.167*

平均水位值： *10.912*　　*月最高水位值：* *12.120*　　*月最低水位值：* *10.270*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM2地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	10.420	9.851	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	10.420	9.832	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	10.420	9.405	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	10.420	9.757	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	10.420	10.202	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	10.420	10.312	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
高(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
低(m)	*10.420*	*10.420*	*9.405*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.430*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
均(m)	*10.420*	*10.420*	*10.288*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*

平均水位值： *10.416*　　*月最高水位值：* *10.420*　　*月最低水位值：* *9.405*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM3-1地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	6.109	6.092	6.085	6.106	6.103	6.064	6.016	5.987	6.053	5.984	6.175	6.103	6.075	6.032	6.006	5.989	5.970	5.955	6.015	5.988	5.978	5.964	6.357	6.499	6.458	6.370	6.306	6.280	6.256	6.206	6.146
1	6.105	6.090	6.085	6.103	6.097	6.057	6.010	5.986	6.051	5.977	6.172	6.101	6.071	6.023	5.998	5.985	5.962	5.954	6.015	5.986	5.972	5.963	6.352	6.491	6.449	6.364	6.304	6.276	6.253	6.199	6.145
2	6.104	6.087	6.085	6.099	6.091	6.052	6.007	5.988	6.048	5.970	6.165	6.096	6.068	6.019	5.993	5.977	5.958	5.943	6.012	5.983	5.975	5.961	6.343	6.481	6.444	6.358	6.302	6.273	6.249	6.194	6.140
3	6.102	6.086	6.086	6.099	6.086	6.046	6.007	5.984	6.043	5.973	6.165	6.094	6.065	6.019	5.987	5.970	5.947	5.942	6.007	5.984	5.974	5.958	6.335	6.471	6.441	6.356	6.301	6.273	6.242	6.191	6.131
4	6.104	6.088	6.090	6.101	6.081	6.044	6.007	5.981	6.046	5.988	6.165	6.093	6.066	6.021	5.987	5.973	5.950	5.946	6.006	5.981	5.974	5.962	6.331	6.466	6.441	6.352	6.298	6.273	6.242	6.188	6.131
5	6.105	6.090	6.089	6.101	6.079	6.041	6.006	5.979	6.041	6.013	6.165	6.091	6.070	6.024	5.991	5.972	5.953	5.955	6.007	5.979	5.975	5.961	6.326	6.459	6.437	6.350	6.302	6.280	6.245	6.191	6.130
6	6.110	6.093	6.090	6.104	6.078	6.044	6.005	5.986	6.046	6.044	6.165	6.093	6.078	6.031	5.996	5.973	5.959	5.962	6.007	5.980	5.973	5.959	6.318	6.453	6.437	6.351	6.304	6.282	6.249	6.195	6.132
7	6.113	6.096	6.091	6.106	6.080	6.042	6.004	5.987	6.044	6.083	6.165	6.097	6.079	6.034	6.002	5.979	5.962	5.971	6.009	5.980	5.972	5.963	6.315	6.445	6.435	6.352	6.302	6.284	6.252	6.195	6.136
8	6.113	6.098	6.097	6.106	6.082	6.040	6.001	5.980	6.038	6.139	6.159	6.095	6.080	6.036	6.005	5.986	5.964	5.973	6.009	5.983	5.970	5.966	6.308	6.437	6.430	6.348	6.305	6.283	6.254	6.197	6.141
9	6.112	6.095	6.100	6.111	6.082	6.041	5.996	5.977	6.034	6.163	6.152	6.095	6.075	6.034	6.006	5.990	5.965	5.978	6.010	5.983	5.970	5.973	6.303	6.429	6.423	6.345	6.302	6.280	6.252	6.196	6.139
10	6.107	6.094	6.100	6.111	6.083	6.043	5.995	5.973	6.029	6.181	6.147	6.091	6.069	6.029	6.005	5.989	5.965	5.984	6.009	5.983	5.968	5.981	6.293	6.435	6.417	6.340	6.297	6.275	6.249	6.194	6.135
11	6.100	5.863	6.100	6.110	6.084	6.046	5.996	5.977	6.025	6.192	6.138	6.089	6.063	6.022	5.999	5.984	5.963	5.989	6.007	5.979	5.967	5.985	6.281	6.478	6.411	6.334	6.291	6.272	6.243	6.187	6.129
12	6.093	5.894	6.096	6.108	6.081	6.043	5.994	5.990	6.021	6.196	6.133	6.085	6.059	6.013	5.997	5.982	5.958	5.989	6.005	5.976	5.962	5.986	6.276	6.493	6.404	6.328	6.284	6.265	6.236	6.177	6.123
13	6.089	4.647	6.093	6.105	6.078	6.037	5.991	6.015	6.018	6.200	6.130	6.081	6.053	6.007	5.992	5.975	5.954	5.989	6.002	5.969	5.960	5.989	6.269	6.497	6.395	6.325	6.278	6.259	6.229	6.168	6.116
14	6.083	5.924	6.092	6.101	6.076	6.031	5.989	6.026	6.017	6.201	6.126	6.078	6.047	6.001	5.987	5.964	5.947	5.989	5.996	5.971	5.959	5.991	6.263	6.496	6.394	6.320	6.273	6.253	6.221	6.163	6.109
15	6.080	5.969	6.090	6.096	6.070	6.026	5.989	6.033	6.015	6.203	6.126	6.078	6.041	5.995	5.981	5.953	5.939	5.994	5.991	5.970	5.955	5.994	6.258	6.496	6.390	6.315	6.277	6.247	6.214	6.159	6.104
16	6.080	5.993	6.088	6.091	6.066	6.021	5.982	6.039	6.011	6.200	6.125	6.078	6.041	5.987	5.979	5.947	5.936	5.996	5.987	5.968	5.953	6.087	6.260	6.496	6.389	6.311	6.278	6.249	6.213	6.157	6.099
17	6.081	6.012	6.087	6.090	6.062	6.017	5.980	6.045	6.008	6.203	6.124	6.083	6.041	5.988	5.977	5.949	5.940	5.999	5.987	5.968	5.954	6.182	6.270	6.492	6.390	6.310	6.280	6.249	6.215	6.156	6.101
18	6.084	6.032	6.090	6.091	6.060	6.017	5.979	6.047	6.006	6.200	6.120	6.085	6.044	5.993	5.979	5.954	5.941	6.002	5.986	5.970	5.955	6.251	6.322	6.491	6.388	6.313	6.282	6.254	6.220	6.157	6.104
19	6.087	6.048	6.098	6.096	6.062	6.015	5.983	6.048	6.005	6.198	6.123	6.091	6.047	5.996	5.989	5.963	5.948	6.009	5.988	5.971	5.958	6.312	6.382	6.488	6.387	6.317	6.283	6.257	6.224	6.160	6.108
20	6.092	6.062	6.108	6.102	6.066	6.016	5.986	6.050	6.003	6.199	6.123	6.093	6.051	6.004	5.994	5.973	5.954	6.014	5.991	5.973	5.964	6.342	6.461	6.485	6.383	6.320	6.289	6.261	6.227	6.164	6.109
21	6.095	6.073	6.112	6.110	6.067	6.019	5.990	6.053	6.001	6.198	6.120	6.093	6.049	6.009	5.997	5.977	5.963	6.019	5.996	5.978	5.967	6.357	6.488	6.483	6.384	6.317	6.293	6.263	6.226	6.162	6.116
22	6.097	6.079	6.114	6.110	6.071	6.022	5.991	6.057	5.998	6.193	6.115	6.089	6.047	6.013	5.994	5.978	5.958	6.021	5.994	5.979	5.968	6.363	6.501	6.477	6.380	6.316	6.287	6.264	6.220	6.161	6.112
23	6.093	6.085	6.114	6.108	6.067	6.020	5.989	6.056	5.988	6.186	6.109	6.081	6.039	6.011	5.991	5.976	5.955	6.019	5.992	5.978	5.967	6.363	6.504	6.466	6.374	6.313	6.282	6.259	6.213	6.152	6.109
最(m)	6.113	6.098	6.114	6.111	6.103	6.064	6.016	6.057	6.053	6.203	6.175	6.103	6.080	6.036	6.006	5.990	5.970	6.021	6.015	5.988	5.978	6.363	6.504	6.499	6.458	6.370	6.306	6.284	6.256	6.206	6.146
低(m)	6.080	4.647	6.085	6.090	6.060	6.015	5.979	5.973	5.988	5.970	6.109	6.078	6.039	5.987	5.977	5.947	5.936	5.942	5.986	5.968	5.953	5.958	6.258	6.429	6.374	6.310	6.273	6.247	6.213	6.152	6.099
均(m)	6.097	5.987	6.095	6.103	6.077	6.035	5.996	6.010	6.025	6.129	6.142	6.090	6.059	6.014	5.993	5.973	5.955	5.983	6.001	5.978	5.966	6.076	6.338	6.475	6.412	6.334	6.292	6.267	6.235	6.178	6.123

平均水位值： 6.111　　*月最高水位值：* 6.504　　*月最低水位值：* 4.647

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月P5-1地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	1.733	1.695	1.623	1.550	1.478	1.416	1.377	1.380	1.408	1.435	1.678	1.683	1.625	1.569	1.535	1.520	1.499	1.483	1.502	1.495	1.489	1.475	1.606	1.875	1.975	1.866	1.762	1.703	1.667	1.611	1.473
1	1.728	1.691	1.618	1.541	1.472	1.411	1.374	1.381	1.413	1.433	1.682	1.681	1.623	1.563	1.532	1.515	1.493	1.478	1.501	1.494	1.489	1.474	1.621	1.887	1.974	1.860	1.759	1.697	1.665	1.603	1.465
2	1.726	1.688	1.614	1.534	1.465	1.405	1.372	1.381	1.414	1.433	1.689	1.681	1.619	1.561	1.527	1.509	1.486	1.474	1.498	1.493	1.488	1.472	1.635	1.897	1.970	1.855	1.758	1.696	1.663	1.598	1.457
3	1.723	1.687	1.610	1.528	1.457	1.400	1.372	1.378	1.419	1.439	1.696	1.683	1.618	1.560	1.524	1.506	1.482	1.470	1.495	1.491	1.487	1.471	1.648	1.906	1.970	1.851	1.756	1.695	1.660	1.592	1.449
4	1.724	1.687	1.606	1.523	1.450	1.394	1.368	1.374	1.421	1.437	1.704	1.684	1.618	1.561	1.525	1.505	1.481	1.471	1.494	1.488	1.485	1.468	1.661	1.913	1.968	1.847	1.754	1.696	1.659	1.588	1.444
5	1.726	1.685	1.603	1.520	1.445	1.391	1.366	1.374	1.422	1.442	1.708	1.685	1.621	1.564	1.527	1.504	1.482	1.475	1.493	1.485	1.482	1.466	1.672	1.919	1.963	1.843	1.754	1.698	1.660	1.585	1.439
6	1.727	1.688	1.602	1.517	1.442	1.388	1.365	1.372	1.422	1.444	1.711	1.685	1.623	1.568	1.530	1.507	1.484	1.476	1.493	1.483	1.480	1.463	1.683	1.924	1.961	1.839	1.752	1.699	1.661	1.582	1.436
7	1.728	1.688	1.599	1.515	1.441	1.385	1.364	1.369	1.423	1.449	1.711	1.684	1.623	1.570	1.532	1.509	1.486	1.483	1.494	1.484	1.477	1.461	1.695	1.928	1.953	1.833	1.750	1.699	1.663	1.579	1.434
8	1.727	1.688	1.599	1.514	1.439	1.382	1.362	1.366	1.421	1.454	1.705	1.681	1.618	1.570	1.535	1.513	1.487	1.485	1.495	1.484	1.475	1.464	1.703	1.930	1.946	1.825	1.745	1.695	1.662	1.576	1.431
9	1.725	1.684	1.598	1.512	1.438	1.384	1.358	1.365	1.422	1.466	1.701	1.676	1.612	1.562	1.535	1.515	1.489	1.485	1.497	1.486	1.474	1.463	1.712	1.935	1.939	1.817	1.740	1.691	1.660	1.571	1.426
10	1.719	1.682	1.594	1.510	1.438	1.385	1.360	1.365	1.420	1.483	1.697	1.670	1.605	1.559	1.532	1.515	1.490	1.487	1.498	1.486	1.474	1.464	1.723	1.942	1.932	1.811	1.733	1.686	1.656	1.565	1.421
11	1.713	1.598	1.591	1.507	1.437	1.387	1.361	1.374	1.423	1.499	1.693	1.661	1.600	1.552	1.527	1.513	1.490	1.490	1.498	1.485	1.475	1.464	1.733	1.947	1.927	1.805	1.726	1.680	1.651	1.555	1.413
12	1.708	1.628	1.587	1.503	1.434	1.386	1.363	1.378	1.424	1.518	1.692	1.653	1.593	1.545	1.525	1.511	1.486	1.490	1.498	1.484	1.472	1.465	1.743	1.951	1.921	1.801	1.721	1.676	1.645	1.544	1.407
13	1.701	1.632	1.583	1.500	1.433	1.385	1.364	1.380	1.429	1.535	1.691	1.647	1.590	1.540	1.521	1.504	1.483	1.486	1.497	1.482	1.473	1.466	1.753	1.957	1.917	1.796	1.717	1.671	1.640	1.535	1.399
14	1.702	1.632	1.576	1.492	1.430	1.381	1.365	1.381	1.433	1.554	1.691	1.645	1.585	1.535	1.515	1.497	1.478	1.484	1.494	1.483	1.472	1.467	1.761	1.965	1.914	1.792	1.716	1.669	1.635	1.528	1.391
15	1.699	1.629	1.572	1.485	1.425	1.378	1.364	1.381	1.436	1.572	1.694	1.644	1.583	1.529	1.513	1.490	1.473	1.484	1.491	1.482	1.471	1.481	1.767	1.971	1.911	1.789	1.720	1.667	1.634	1.520	1.382
16	1.696	1.626	1.565	1.478	1.421	1.377	1.364	1.381	1.437	1.590	1.695	1.644	1.583	1.528	1.512	1.486	1.471	1.484	1.490	1.479	1.470	1.487	1.778	1.977	1.908	1.786	1.720	1.667	1.632	1.514	1.378
17	1.695	1.625	1.562	1.478	1.417	1.373	1.364	1.383	1.438	1.606	1.697	1.646	1.585	1.529	1.512	1.486	1.471	1.485	1.489	1.479	1.470	1.498	1.786	1.983	1.904	1.784	1.721	1.668	1.635	1.511	1.378
18	1.698	1.627	1.561	1.478	1.417	1.373	1.364	1.383	1.439	1.621	1.697	1.646	1.588	1.531	1.516	1.490	1.471	1.489	1.489	1.479	1.471	1.510	1.794	1.984	1.900	1.784	1.722	1.670	1.637	1.509	1.378
19	1.701	1.630	1.562	1.479	1.416	1.371	1.367	1.383	1.437	1.633	1.698	1.647	1.589	1.535	1.522	1.496	1.476	1.493	1.490	1.479	1.471	1.523	1.804	1.984	1.893	1.782	1.720	1.673	1.639	1.506	1.377
20	1.702	1.634	1.566	1.482	1.417	1.373	1.370	1.386	1.438	1.646	1.697	1.646	1.589	1.539	1.526	1.502	1.482	1.496	1.493	1.483	1.472	1.542	1.816	1.981	1.887	1.778	1.720	1.673	1.637	1.502	1.378
21	1.702	1.634	1.565	1.485	1.420	1.375	1.373	1.393	1.438	1.656	1.694	1.643	1.587	1.542	1.527	1.504	1.486	1.499	1.496	1.486	1.475	1.559	1.831	1.981	1.881	1.773	1.714	1.673	1.633	1.498	1.377
22	1.700	1.632	1.564	1.485	1.421	1.377	1.375	1.398	1.438	1.662	1.689	1.637	1.582	1.542	1.525	1.506	1.483	1.502	1.496	1.488	1.475	1.576	1.847	1.981	1.877	1.769	1.710	1.672	1.625	1.490	1.374
23	1.698	1.629	1.557	1.483	1.419	1.378	1.377	1.404	1.436	1.669	1.685	1.631	1.576	1.540	1.524	1.505	1.482	1.503	1.496	1.490	1.473	1.591	1.862	1.978	1.870	1.765	1.707	1.667	1.618	1.481	1.366
最(m)	1.733	1.695	1.623	1.550	1.478	1.416	1.377	1.404	1.439	1.669	1.711	1.685	1.625	1.570	1.535	1.520	1.499	1.503	1.502	1.495	1.489	1.591	1.862	1.984	1.975	1.866	1.762	1.703	1.667	1.611	1.473
低(m)	1.695	1.598	1.557	1.478	1.416	1.371	1.358	1.365	1.408	1.433	1.678	1.631	1.576	1.528	1.512	1.486	1.471	1.470	1.489	1.479	1.470	1.461	1.606	1.875	1.870	1.765	1.707	1.667	1.618	1.481	1.366
均(m)	1.713	1.655	1.587	1.504	1.436	1.386	1.367	1.389	1.427	1.528	1.696	1.662	1.601	1.550	1.525	1.505	1.483	1.486	1.495	1.485	1.477	1.490	1.735	1.946	1.928	1.810	1.733	1.683	1.647	1.548	1.411

平均水位值： 1.577　　*月最高水位值：* 1.984　　*月最低水位值：* 1.358

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月P8-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺

單位：公尺

日期 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	31
0	12.610	12.573	12.565	12.630	12.602	12.549	12.497	12.468	12.610	12.602	12.723	12.671	12.685	12.608	12.564	12.531	12.497	12.472	12.626	12.556	12.523	12.488	12.823	13.100	12.959	12.879	12.813	12.797	12.755	12.700	12.639
1	12.607	12.570	12.561	12.629	12.595	12.543	12.490	12.466	12.613	12.592	12.722	12.670	12.679	12.601	12.557	12.527	12.489	12.471	12.622	12.553	12.517	12.484	12.805	13.058	12.950	12.872	12.812	12.795	12.752	12.694	12.640
2	12.603	12.570	12.562	12.626	12.590	12.537	12.487	12.468	12.613	12.583	12.719	12.665	12.673	12.595	12.552	12.521	12.486	12.460	12.617	12.549	12.517	12.481	12.790	13.020	12.945	12.868	12.809	12.793	12.747	12.691	12.635
3	12.601	12.570	12.561	12.627	12.586	12.530	12.487	12.465	12.612	12.584	12.721	12.663	12.668	12.596	12.546	12.514	12.475	12.457	12.610	12.549	12.517	12.476	12.779	12.987	12.942	12.866	12.807	12.792	12.742	12.687	12.627
4	12.602	12.570	12.565	12.628	12.581	12.529	12.488	12.462	12.619	12.618	12.723	12.666	12.667	12.598	12.546	12.515	12.477	12.462	12.607	12.547	12.516	12.480	12.776	12.969	12.943	12.862	12.802	12.793	12.744	12.684	12.628
5	12.603	12.572	12.563	12.627	12.579	12.527	12.488	12.460	12.619	12.653	12.725	12.667	12.668	12.600	12.549	12.515	12.480	12.469	12.608	12.545	12.517	12.480	12.772	12.953	12.937	12.860	12.807	12.797	12.744	12.686	12.626
6	12.606	12.572	12.563	12.628	12.578	12.530	12.487	12.466	12.630	12.678	12.729	12.674	12.673	12.605	12.553	12.514	12.486	12.489	12.605	12.545	12.517	12.477	12.768	12.939	12.938	12.860	12.806	12.798	12.747	12.689	12.627
7	12.607	12.574	12.563	12.627	12.578	12.529	12.485	12.468	12.630	12.731	12.729	12.684	12.673	12.604	12.557	12.521	12.490	12.517	12.604	12.545	12.513	12.481	12.771	12.929	12.937	12.860	12.805	12.799	12.750	12.692	12.630
8	12.605	12.576	12.567	12.628	12.580	12.527	12.483	12.462	12.630	12.780	12.725	12.688	12.670	12.607	12.558	12.526	12.491	12.533	12.603	12.548	12.512	12.482	12.769	12.920	12.932	12.859	12.807	12.798	12.749	12.693	12.635
9	12.602	12.576	12.567	12.629	12.578	12.527	12.480	12.460	12.629	12.794	12.720	12.694	12.664	12.603	12.558	12.526	12.491	12.547	12.601	12.544	12.509	12.503	12.767	12.915	12.928	12.853	12.802	12.795	12.746	12.692	12.632
10	12.596	12.574	12.568	12.628	12.578	12.527	12.477	12.458	12.632	12.786	12.717	12.699	12.657	12.597	12.553	12.526	12.487	12.559	12.597	12.542	12.506	12.521	12.765	12.922	12.923	12.849	12.797	12.787	12.744	12.689	12.629
11	12.588	12.572	12.565	12.547	12.577	12.529	12.476	12.465	12.638	12.771	12.712	12.699	12.650	12.590	12.548	12.522	12.486	12.571	12.592	12.536	12.505	12.533	12.760	13.014	12.918	12.843	12.790	12.783	12.741	12.685	12.623
12	12.578	12.569	12.564	12.583	12.572	12.524	12.472	12.489	12.636	12.751	12.705	12.699	12.644	12.581	12.544	12.517	12.480	12.579	12.586	12.530	12.498	12.542	12.759	13.074	12.908	12.839	12.784	12.776	12.733	12.672	12.617
13	12.570	12.560	12.561	12.591	12.567	12.516	12.470	12.507	12.638	12.736	12.702	12.697	12.636	12.573	12.537	12.511	12.474	12.585	12.579	12.523	12.492	12.551	12.757	13.087	12.901	12.832	12.776	12.767	12.727	12.664	12.610
14	12.566	12.560	12.560	12.596	12.564	12.509	12.466	12.520	12.638	12.726	12.697	12.696	12.628	12.565	12.532	12.499	12.469	12.589	12.572	12.520	12.491	12.555	12.753	13.076	12.898	12.828	12.772	12.760	12.716	12.659	12.604
15	12.569	12.557	12.558	12.592	12.557	12.502	12.470	12.533	12.634	12.720	12.695	12.696	12.621	12.559	12.526	12.488	12.460	12.600	12.566	12.518	12.486	12.567	12.757	13.056	12.893	12.821	12.776	12.753	12.710	12.654	12.598
16	12.566	12.550	12.567	12.590	12.555	12.503	12.462	12.546	12.632	12.715	12.691	12.696	12.619	12.552	12.524	12.482	12.456	12.606	12.562	12.515	12.482	12.694	12.763	13.037	12.889	12.818	12.776	12.750	12.709	12.651	12.594
17	12.569	12.550	12.574	12.591	12.550	12.500	12.462	12.558	12.630	12.717	12.690	12.700	12.619	12.552	12.522	12.483	12.462	12.613	12.561	12.517	12.483	12.830	12.773	13.021	12.889	12.817	12.779	12.751	12.709	12.650	12.596
18	12.567	12.554	12.579	12.593	12.549	12.499	12.462	12.569	12.626	12.717	12.685	12.700	12.621	12.553	12.524	12.487	12.462	12.617	12.560	12.518	12.484	12.850	12.791	13.008	12.888	12.819	12.785	12.754	12.712	12.649	12.598
19	12.572	12.561	12.588	12.598	12.552	12.498	12.465	12.576	12.628	12.719	12.687	12.704	12.622	12.557	12.532	12.494	12.467	12.624	12.562	12.520	12.484	12.906	12.822	13.000	12.887	12.825	12.787	12.757	12.717	12.652	12.602
20	12.575	12.567	12.601	12.604	12.554	12.498	12.468	12.584	12.627	12.726	12.689	12.705	12.626	12.562	12.536	12.500	12.473	12.630	12.564	12.522	12.489	12.917	13.034	12.991	12.886	12.825	12.798	12.760	12.718	12.655	12.602
21	12.579	12.569	12.616	12.610	12.556	12.499	12.471	12.593	12.624	12.730	12.686	12.705	12.624	12.566	12.540	12.505	12.481	12.633	12.567	12.526	12.492	12.900	13.166	12.986	12.888	12.824	12.803	12.761	12.716	12.654	12.608
22	12.579	12.568	12.627	12.609	12.558	12.503	12.472	12.602	12.622	12.731	12.682	12.700	12.622	12.570	12.537	12.504	12.477	12.634	12.565	12.527	12.493	12.872	13.173	12.977	12.886	12.822	12.799	12.762	12.711	12.652	12.605
23	12.577	12.569	12.634	12.606	12.553	12.500	12.470	12.608	12.609	12.726	12.676	12.691	12.615	12.569	12.533	12.502	12.474	12.630	12.561	12.525	12.491	12.847	13.142	12.966	12.882	12.818	12.799	12.756	12.706	12.644	12.604
高(m)	12.610	12.576	12.634	12.630	12.602	12.549	12.497	12.608	12.638	12.794	12.729	12.705	12.685	12.608	12.564	12.531	12.497	12.634	12.626	12.556	12.523	12.917	13.173	13.100	12.959	12.879	12.813	12.799	12.755	12.700	12.640
低(m)	12.566	12.550	12.558	12.547	12.549	12.498	12.462	12.458	12.609	12.583	12.676	12.663	12.615	12.552	12.522	12.482	12.456	12.457	12.560	12.515	12.482	12.476	12.753	12.915	12.882	12.817	12.772	12.750	12.706	12.644	12.594
均(m)	12.587	12.567	12.575	12.609	12.570	12.518	12.476	12.511	12.626	12.704	12.706	12.689	12.647	12.582	12.543	12.510	12.478	12.556	12.587	12.534	12.501	12.622	12.835	13.000	12.914	12.842	12.795	12.776	12.731	12.672	12.617

平均水位值：12.641　月最高水位值：13.173　月最低水位值：12.456

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM9地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺

單位：公尺

日期 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	31
0	13.714	13.599	13.511	13.496	13.475	13.434	13.555	13.481	13.466	13.471	13.441	13.434	13.434	13.417	13.416	13.419	13.417	13.388	13.322	13.319	13.310	13.285	13.268	13.264	13.399	13.792	13.844	13.839	13.813	13.758	13.703
1	13.712	13.589	13.506	13.490	13.467	13.432	13.551	13.477	13.463	13.470	13.437	13.428	13.433	13.412	13.400	13.415	13.415	13.382	13.317	13.315	13.303	13.282	13.266	13.268	13.410	13.799	13.841	13.839	13.811	13.754	13.697
2	13.708	13.580	13.506	13.485	13.459	13.425	13.547	13.471	13.462	13.464	13.429	13.428	13.431	13.409	13.398	13.406	13.413	13.379	13.316	13.310	13.296	13.276	13.264	13.276	13.425	13.805	13.839	13.837	13.808	13.750	13.694
3	13.703	13.569	13.503	13.487	13.451	13.425	13.544	13.472	13.460	13.464	13.422	13.430	13.429	13.408	13.401	13.412	13.409	13.375	13.314	13.308	13.288	13.275	13.263	13.280	13.438	13.809	13.841	13.839	13.807	13.749	13.691
4	13.698	13.558	13.502	13.483	13.450	13.425	13.542	13.473	13.459	13.464	13.425	13.434	13.433	13.408	13.402	13.412	13.407	13.378	13.313	13.304	13.287	13.277	13.266	13.284	13.451	13.815	13.839	13.841	13.807	13.746	13.690
5	13.693	13.542	13.507	13.483	13.452	13.427	13.543	13.476	13.465	13.462	13.429	13.439	13.435	13.411	13.404	13.414	13.403	13.379	13.317	13.304	13.289	13.279	13.268	13.290	13.460	13.822	13.845	13.842	13.808	13.746	13.691
6	13.688	13.536	13.513	13.488	13.459	13.434	13.545	13.478	13.467	13.461	13.433	13.443	13.439	13.418	13.409	13.417	13.408	13.382	13.322	13.308	13.296	13.284	13.271	13.295	13.475	13.822	13.843	13.846	13.809	13.745	13.692
7	13.683	13.522	13.513	13.488	13.463	13.437	13.544	13.481	13.465	13.463	13.438	13.446	13.440	13.422	13.409	13.420	13.410	13.379	13.324	13.309	13.302	13.286	13.274	13.301	13.491	13.826	13.843	13.846	13.808	13.745	13.690
8	13.677	13.517	13.512	13.485	13.463	13.438	13.540	13.478	13.463	13.459	13.436	13.443	13.437	13.417	13.407	13.424	13.408	13.374	13.324	13.310	13.303	13.287	13.276	13.305	13.506	13.829	13.839	13.843	13.802	13.740	13.689
9	13.672	13.504	13.511	13.479	13.464	13.439	13.534	13.475	13.462	13.459	13.435	13.433	13.434	13.414	13.408	13.422	13.407	13.371	13.325	13.307	13.306	13.290	13.277	13.310	13.524	13.830	13.835	13.838	13.794	13.734	13.685
10	13.667	12.850	13.511	13.477	13.464	13.437	13.526	13.468	13.461	13.458	13.433	13.432	13.427	13.409	13.407	13.416	13.404	13.368	13.325	13.305	13.305	13.290	13.277	13.314	13.539	13.828	13.832	13.831	13.787	13.726	13.680
11	13.662	13.395	13.507	13.474	13.458	13.435	13.517	13.463	13.462	13.454	13.432	13.429	13.423	13.405	13.404	13.415	13.402	13.363	13.325	13.305	13.304	13.288	13.276	13.319	13.558	13.826	13.828	13.824	13.779	13.719	13.674
12	13.656	13.512	13.501	13.471	13.453	13.430	13.508	13.460	13.462	13.432	13.427	13.425	13.419	13.396	13.403	13.412	13.397	13.358	13.322	13.305	13.300	13.285	13.274	13.324	13.584	13.824	13.826	13.818	13.773	13.712	13.668
13	13.651	13.514	13.493	13.471	13.447	13.422	13.499	13.460	13.455	13.424	13.422	13.418	13.414	13.395	13.396	13.407	13.391	13.348	13.315	13.305	13.296	13.279	13.271	13.330	13.604	13.826	13.827	13.814	13.767	13.708	13.663
14	13.646	13.515	13.488	13.472	13.443	11.370	13.493	13.452	13.450	13.420	13.417	13.417	13.408	13.392	13.393	13.401	13.386	13.342	13.312	13.307	13.293	13.276	13.269	13.335	13.627	13.829	13.826	13.810	13.765	13.705	13.659
15	13.641	13.513	13.485	13.471	13.439	12.666	13.488	13.449	13.445	13.417	13.415	13.417	13.406	13.388	13.389	13.397	13.380	13.332	13.310	13.308	13.290	13.272	13.267	13.343	13.654	13.833	13.831	13.809	13.762	13.702	13.658
16	13.636	13.512	13.483	13.467	13.432	13.156	13.486	13.448	13.450	13.416	13.414	13.416	13.404	13.385	13.390	13.394	13.375	13.323	13.308	13.304	13.285	13.272	13.267	13.349	13.680	13.836	13.834	13.811	13.761	13.703	13.657
17	13.621	13.510	13.485	13.471	13.434	13.478	13.483	13.451	13.448	13.421	13.414	13.419	13.404	13.385	13.388	13.393	13.374	13.317	13.310	13.306	13.285	13.269	13.264	13.355	13.700	13.838	13.835	13.812	13.762	13.704	13.657
18	13.615	13.509	13.491	13.472	13.434	13.532	13.483	13.454	13.451	13.424	13.420	13.422	13.406	13.391	13.390	13.399	13.378	13.320	13.315	13.307	13.286	13.271	13.265	13.362	13.728	13.842	13.838	13.814	13.762	13.705	13.660
19	13.650	13.508	13.494	13.479	13.439	13.554	13.483	13.458	13.454	13.433	13.425	13.425	13.408	13.397	13.398	13.406	13.380	13.324	13.318	13.311	13.289	13.274	13.265	13.368	13.743	13.845	13.840	13.816	13.765	13.709	13.664
20	13.642	13.505	13.498	13.482	13.439	13.564	13.486	13.463	13.460	13.438	13.433	13.428	13.412	13.406	13.403	13.412	13.383	13.327	13.323	13.313	13.290	13.277	13.268	13.375	13.757	13.847	13.842	13.817	13.766	13.711	13.667
21	13.634	13.506	13.500	13.480	13.442	13.566	13.487	13.464	13.465	13.451	13.437	13.431	13.417	13.415	13.414	13.417	13.384	13.327	13.325	13.313	13.292	13.277	13.269	13.383	13.769	13.847	13.842	13.818	13.767	13.712	13.669
22	13.626	13.507	13.504	13.482	13.442	13.568	13.487	13.469	13.470	13.447	13.441	13.436	13.419	13.418	13.421	13.423	13.390	13.331	13.328	13.314	13.292	13.277	13.269	13.390	13.780	13.845	13.841	13.817	13.766	13.712	13.671
23	13.617	13.507	13.503	13.483	13.439	13.562	13.486	13.469	13.471	13.451	13.436	13.435	13.415	13.417	13.423	13.421	13.392	13.322	13.324	13.315	13.290	13.273	13.268	13.398	13.783	13.846	13.840	13.815	13.764	13.709	13.670
高(m)	13.714	13.599	13.513	13.496	13.475	13.568	13.555	13.481	13.471	13.471	13.441	13.446	13.440	13.422	13.423	13.424	13.417	13.388	13.328	13.319	13.310	13.290	13.277	13.398	13.783	13.847	13.845	13.846	13.813	13.758	13.703
低(m)	13.615	12.850	13.483	13.467	13.432	11.370	13.483	13.448	13.445	13.416	13.414	13.416	13.404	13.385	13.388	13.393	13.374	13.317	13.308	13.304	13.285	13.269	13.263	13.264	13.399	13.792	13.826	13.809	13.761	13.702	13.657
均(m)	13.663	13.495	13.501	13.480	13.450	13.336	13.515	13.466	13.460	13.447	13.429	13.430	13.422	13.406	13.403	13.411	13.396	13.354	13.319	13.309	13.295	13.279	13.269	13.326	13.587	13.828	13.837	13.827	13.784	13.725	13.677

平均水位值：13.488　月最高水位值：13.847　月最低水位值：11.370

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM11地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	28.009	26.348	26.316	26.155	25.939	25.737	25.562	25.419	25.318	25.209	25.217	25.214	25.198	25.169	25.149	25.171	25.169	25.147	25.129	25.111	25.112	25.132	25.121	25.046	25.688	26.921	26.709	26.488	26.278	26.493	27.752
1	27.962	26.351	26.311	26.147	25.929	25.729	25.554	25.413	25.315	25.204	25.209	25.207	25.185	25.166	25.144	25.165	25.165	25.145	25.122	25.109	25.110	25.128	25.116	25.046	25.768	26.923	26.697	26.479	26.269	26.581	27.794
2	27.659	26.353	26.305	26.137	25.920	25.721	25.548	25.407	25.308	25.197	25.210	25.203	25.179	25.162	25.138	25.157	25.160	25.140	25.116	25.110	25.105	25.121	25.109	25.048	25.859	26.922	26.684	26.470	26.259	26.662	27.837
3	27.454	26.355	26.300	26.129	25.911	25.712	25.541	25.401	25.303	25.192	25.214	25.203	25.176	25.158	25.133	25.156	25.159	25.138	25.113	25.110	25.101	25.117	25.104	25.051	25.960	26.921	26.674	26.462	26.249	26.747	27.880
4	27.362	26.358	26.295	26.119	25.901	25.705	25.533	25.395	25.298	25.190	25.216	25.204	25.176	25.159	25.133	25.153	25.161	25.140	25.113	25.111	25.102	25.115	25.097	25.055	26.055	26.919	26.662	26.452	26.240	26.837	27.918
5	27.259	26.359	26.290	26.110	25.892	25.697	25.527	25.390	25.294	25.187	25.219	25.203	25.178	25.159	25.138	25.158	25.162	25.144	25.113	25.115	25.106	25.115	25.093	25.061	26.149	26.916	26.651	26.444	26.230	26.933	27.954
6	27.146	26.361	26.284	26.101	25.883	25.691	25.520	25.385	25.290	25.185	25.222	25.209	25.176	25.160	25.189	25.166	25.163	25.150	25.113	25.118	25.108	25.115	25.088	25.069	26.235	26.912	26.642	26.436	26.222	27.022	27.986
7	27.027	26.362	26.278	26.092	25.875	25.683	25.515	25.380	25.288	25.184	25.224	25.213	25.179	25.162	25.194	25.171	25.166	25.156	25.118	25.124	25.112	25.121	25.085	25.078	26.319	26.908	26.633	26.429	26.219	27.103	28.015
8	26.918	26.363	26.272	26.084	25.867	25.676	25.512	25.376	25.284	25.182	25.227	25.218	25.175	25.161	25.195	25.177	25.167	25.161	25.125	25.128	25.119	25.122	25.082	25.088	26.401	26.904	26.626	26.420	26.208	27.175	28.040
9	26.758	26.364	26.264	26.075	25.859	25.669	25.508	25.370	25.279	25.186	25.227	25.219	25.179	25.158	25.192	25.176	25.164	25.176	25.128	25.131	25.125	25.126	25.079	25.099	26.477	26.898	26.617	26.412	26.199	27.240	28.059
10	26.642	26.364	26.258	26.067	25.851	25.662	25.503	25.366	25.275	25.181	25.229	25.214	25.175	25.156	25.192	25.174	25.161	25.179	25.128	25.131	25.123	25.128	25.075	25.110	26.546	26.889	26.609	26.402	26.190	27.297	28.074
11	26.572	26.362	26.252	26.059	25.843	25.656	25.493	25.360	25.270	25.183	25.228	25.209	25.176	25.157	25.189	25.171	25.159	25.177	25.123	25.130	25.120	25.126	25.071	25.121	26.607	26.879	26.600	26.394	26.184	27.347	28.087
12	26.455	26.361	26.244	26.050	25.835	25.648	25.487	25.356	25.263	25.178	25.224	25.204	25.183	25.153	25.186	25.165	25.154	25.171	25.118	25.127	25.115	25.121	25.066	25.132	26.660	26.865	26.589	26.383	26.180	27.390	28.097
13	26.349	26.357	26.237	26.040	25.826	25.640	25.480	25.354	25.258	25.178	25.219	25.195	25.176	25.150	25.179	25.160	25.148	25.162	25.111	25.121	25.113	25.116	25.061	25.146	26.705	26.851	26.579	26.373	26.178	27.423	28.105
14	26.346	26.355	26.231	26.031	25.818	25.633	25.472	25.349	25.251	25.178	25.212	25.182	25.171	25.146	25.174	25.157	25.142	25.159	25.108	25.116	25.116	25.111	25.056	25.161	26.745	26.837	26.569	26.364	26.181	27.454	28.115
15	26.345	26.352	26.222	26.022	25.810	25.625	25.467	25.345	25.245	25.179	25.210	25.178	25.168	25.141	25.169	25.152	25.136	25.154	25.106	25.113	25.115	25.110	25.053	25.180	26.782	26.823	26.561	26.355	26.188	27.482	28.125
16	26.344	26.348	26.216	26.012	25.802	25.617	25.462	25.342	25.239	25.181	25.204	25.177	25.168	25.141	25.166	25.155	25.133	25.149	25.103	25.111	25.115	25.107	25.051	25.209	26.814	26.807	26.552	26.346	26.200	27.510	28.135
17	26.345	26.346	26.209	26.004	25.793	25.610	25.457	25.339	25.234	25.187	25.204	25.173	25.166	25.140	25.164	25.162	25.133	25.149	25.103	25.114	25.116	25.107	25.049	25.247	26.839	26.793	26.544	26.337	26.218	27.537	28.146
18	26.343	26.342	26.202	25.994	25.786	25.603	25.451	25.337	25.231	25.194	25.205	25.175	25.166	25.151	25.167	25.168	25.138	25.148	25.106	25.115	25.121	25.111	25.048	25.294	26.862	26.780	26.536	26.329	26.241	27.564	28.155
19	25.878	26.338	26.195	25.985	25.778	25.596	25.446	25.336	25.228	25.197	25.209	25.180	25.171	25.155	25.171	25.169	25.146	25.148	25.110	25.117	25.127	25.115	25.045	25.341	26.880	26.768	26.528	26.321	26.269	27.591	28.161
20	26.358	26.335	26.185	25.976	25.770	25.589	25.441	25.334	25.225	25.204	25.217	25.181	25.174	25.155	25.174	25.173	25.151	25.144	25.113	25.121	25.131	25.118	25.045	25.396	26.895	26.757	26.521	26.312	26.300	27.619	28.164
21	26.356	26.331	26.179	25.968	25.762	25.583	25.437	25.332	25.224	25.209	25.220	25.185	25.177	25.158	25.178	25.178	25.156	25.143	25.115	25.120	25.135	25.119	25.045	25.464	26.905	26.745	26.513	26.304	26.335	27.648	28.165
22	26.352	26.327	26.171	25.958	25.753	25.576	25.431	25.327	25.219	25.215	25.221	25.201	25.176	25.158	25.176	25.178	25.154	25.138	25.117	25.121	25.135	25.125	25.045	25.538	26.912	26.733	26.506	26.295	26.380	27.679	28.166
23	26.348	26.322	26.163	25.950	25.745	25.568	25.425	25.323	25.213	25.219	25.220	25.202	25.173	25.153	25.173	25.174	25.148	25.134	25.114	25.118	25.136	25.121	25.045	25.612	26.917	26.720	26.497	26.287	26.430	27.713	28.168

高(m)	28.009	26.364	26.316	26.155	25.939	25.737	25.562	25.419	25.318	25.219	25.229	25.219	25.198	25.169	25.195	25.178	25.169	25.179	25.129	25.131	25.136	25.132	25.121	25.612	26.917	26.923	26.709	26.488	26.430	27.713	28.168
低(m)	25.878	26.322	26.163	25.950	25.745	25.568	25.425	25.323	25.213	25.178	25.204	25.173	25.166	25.140	25.135	25.152	25.133	25.134	25.103	25.109	25.101	25.107	25.045	25.046	25.688	26.720	26.497	26.287	26.178	26.493	27.752
均(m)	26.774	26.351	26.245	26.053	25.840	25.651	25.491	25.364	25.265	25.192	25.217	25.198	25.176	25.155	25.169	25.166	25.154	25.152	25.115	25.118	25.117	25.119	25.072	25.191	26.499	26.850	26.596	26.387	26.244	27.252	28.046

平均水位值：　25.749　　月最高水位值：　28.168　　月最低水位值：　25.045

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM12地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	32.653	32.725	32.704	32.683	32.665	32.616	32.560	32.525	32.497	32.466	32.561	32.655	32.760	32.790	32.794	32.763	32.737	32.688	32.677	32.635	32.592	32.546	32.683	33.323	34.372	34.386	34.079	33.821	33.602	33.419	33.258
1	32.650	32.721	32.700	32.680	32.660	32.610	32.555	32.523	32.496	32.461	32.565	32.660	32.762	32.785	32.789	32.762	32.732	32.688	32.676	32.630	32.587	32.542	32.681	33.386	34.385	34.373	34.066	33.812	33.593	33.409	33.254
2	32.647	32.722	32.697	32.676	32.656	32.606	32.551	32.522	32.493	32.455	32.562	32.662	32.763	32.781	32.786	32.754	32.726	32.678	32.672	32.626	32.587	32.539	32.679	33.438	34.407	34.362	34.054	33.798	33.584	33.401	33.245
3	32.644	32.720	32.695	32.674	32.651	32.598	32.548	32.519	32.491	32.454	32.566	32.669	32.767	32.782	32.784	32.749	32.718	32.679	32.669	32.625	32.585	32.533	32.677	33.495	34.422	34.350	34.041	33.786	33.572	33.393	33.238
4	32.643	32.719	32.696	32.673	32.647	32.591	32.546	32.515	32.492	32.451	32.572	32.670	32.770	32.782	32.781	32.749	32.718	32.680	32.667	32.622	32.584	32.533	32.678	33.553	34.431	34.335	34.025	33.775	33.568	33.385	33.233
5	32.643	32.718	32.695	32.673	32.644	32.588	32.545	32.513	32.488	32.448	32.575	32.672	32.773	32.786	32.772	32.747	32.714	32.684	32.667	32.619	32.582	32.531	32.679	33.616	34.444	34.325	34.015	33.770	33.560	33.380	33.228
6	32.643	32.719	32.692	32.674	32.642	32.591	32.543	32.516	32.492	32.448	32.580	32.675	32.775	32.790	32.766	32.747	32.714	32.686	32.667	32.617	32.580	32.529	32.678	33.676	34.453	34.314	34.004	33.765	33.552	33.375	33.226
7	32.645	32.719	32.690	32.674	32.642	32.590	32.543	32.516	32.492	32.451	32.584	32.681	32.779	32.792	32.768	32.751	32.717	32.688	32.667	32.618	32.578	32.530	32.678	33.731	34.460	34.303	33.991	33.758	33.548	33.369	33.223
8	32.645	32.721	32.692	32.674	32.643	32.586	32.543	32.514	32.491	32.448	32.587	32.684	32.782	32.797	32.771	32.755	32.719	32.687	32.667	32.619	32.576	32.531	32.685	33.793	34.471	34.288	33.981	33.748	33.543	33.366	33.217
9	32.643	32.720	32.692	32.677	32.644	32.588	32.540	32.513	32.493	32.450	32.591	32.688	32.784	32.798	32.773	32.760	32.720	32.691	32.667	32.617	32.576	32.531	32.699	33.851	34.473	34.276	33.968	33.742	33.535	33.363	33.214
10	32.639	32.720	32.692	32.676	32.644	32.591	32.539	32.510	32.494	32.459	32.594	32.693	32.785	32.797	32.773	32.761	32.713	32.691	32.664	32.617	32.574	32.530	32.721	33.912	34.471	34.264	33.955	33.731	33.531	33.357	33.212
11	32.636	32.718	32.692	32.676	32.644	32.592	32.539	32.517	32.494	32.469	32.596	32.696	32.786	32.797	32.771	32.758	32.712	32.689	32.661	32.614	32.569	32.529	32.750	33.966	34.479	34.250	33.944	33.719	33.521	33.351	33.205
12	31.315	32.716	32.690	32.674	32.641	32.586	32.537	32.520	32.493	32.481	32.597	32.699	32.788	32.794	32.771	32.750	32.709	32.688	32.655	32.610	32.562	32.526	32.780	34.021	34.478	34.237	33.930	33.710	33.513	33.340	33.199
13	32.557	32.710	32.687	32.671	32.638	32.585	32.535	32.514	32.490	32.493	32.601	32.701	32.787	32.790	32.769	32.746	32.707	32.685	32.652	32.605	32.558	32.524	32.818	34.054	34.473	34.223	33.916	33.697	33.504	33.331	33.191
14	32.656	32.709	32.686	32.668	32.635	32.577	32.531	32.509	32.485	32.502	32.609	32.704	32.785	32.787	32.767	32.741	32.704	32.680	32.647	32.602	32.555	32.521	32.865	34.096	34.465	34.210	33.902	33.686	33.492	33.323	33.183
15	32.685	32.706	32.682	32.664	32.630	32.572	32.528	32.505	32.484	32.509	32.613	32.710	32.782	32.778	32.757	32.735	32.697	32.677	32.643	32.598	32.551	32.519	32.903	34.124	34.457	34.190	33.894	33.674	33.482	33.314	33.176
16	32.698	32.703	32.679	32.660	32.627	32.569	32.525	32.500	32.482	32.517	32.617	32.720	32.785	32.770	32.751	32.732	32.692	32.676	32.639	32.593	32.547	32.530	32.939	34.154	34.452	34.174	33.885	33.663	33.471	33.306	33.169
17	32.707	32.702	32.676	32.659	32.620	32.565	32.519	32.497	32.479	32.524	32.623	32.726	32.786	32.769	32.751	32.730	32.693	32.676	32.637	32.590	32.545	32.536	32.968	34.187	34.444	34.160	33.878	33.654	33.466	33.300	33.165
18	32.711	32.703	32.676	32.656	32.617	32.565	32.521	32.493	32.476	32.529	32.626	32.731	32.787	32.770	32.751	32.730	32.694	32.675	32.635	32.591	32.543	32.566	32.996	34.209	34.432	34.148	33.869	33.646	33.458	33.297	33.162
19	32.716	32.707	32.680	32.661	32.620	32.564	32.522	32.492	32.475	32.535	32.634	32.735	32.790	32.773	32.754	32.734	32.696	32.677	32.636	32.590	32.543	32.601	33.047	34.239	34.425	34.137	33.860	33.637	33.453	33.291	33.157
20	32.721	32.708	32.684	32.664	32.620	32.561	32.523	32.492	32.475	32.544	32.640	32.742	32.794	32.780	32.759	32.739	32.694	32.678	32.638	32.593	32.548	32.635	33.097	34.268	34.420	34.128	33.855	33.628	33.448	33.287	33.154
21	32.724	32.710	32.686	32.669	32.621	32.562	32.526	32.493	32.474	32.549	32.645	32.749	32.797	32.786	32.764	32.741	32.701	32.680	32.641	32.594	32.550	32.660	33.153	34.303	34.410	34.116	33.849	33.622	33.443	33.282	33.155
22	32.726	32.709	32.688	32.668	32.622	32.564	32.527	32.497	32.474	32.554	32.650	32.754	32.796	32.791	32.763	32.742	32.699	32.685	32.638	32.595	32.550	32.676	33.215	34.325	34.404	34.104	33.841	33.619	33.435	33.276	33.151
23	32.722	32.708	32.688	32.667	32.618	32.563	32.526	32.498	32.468	32.561	32.653	32.756	32.795	32.795	32.763	32.741	32.696	32.680	32.638	32.594	32.548	32.682	33.281	34.345	34.396	34.091	33.832	33.610	33.427	33.266	33.144

高(m)	32.726	32.725	32.704	32.683	32.665	32.616	32.560	32.525	32.497	32.561	32.653	32.756	32.797	32.798	32.794	32.763	32.737	32.691	32.677	32.635	32.592	32.682	33.281	34.345	34.479	34.386	34.079	33.821	33.602	33.419	33.258
低(m)	31.315	32.702	32.676	32.656	32.617	32.561	32.519	32.492	32.468	32.448	32.561	32.655	32.760	32.769	32.751	32.730	32.692	32.675	32.635	32.590	32.543	32.519	32.677	33.323	34.372	34.091	33.832	33.610	33.427	33.266	33.144
均(m)	32.611	32.714	32.689	32.670	32.637	32.583	32.536	32.509	32.486	32.490	32.602	32.701	32.782	32.786	32.769	32.747	32.709	32.683	32.655	32.609	32.565	32.558	32.848	33.919	34.439	34.239	33.943	33.711	33.513	33.341	33.198

平均水位值：　32.943　　月最高水位值：　34.479　　月最低水位值：　31.315

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM13地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	44.234	44.034	44.075	44.077	44.073	44.039	44.004	43.979	43.946	43.903	43.915	43.934	43.917	43.881	43.824	43.770	43.723	43.695	43.683	43.706	43.708	43.700	43.641	43.618	43.713	43.962	44.274	44.401	44.498	44.611	44.647
1	44.232	44.036	44.074	44.073	44.066	44.032	43.995	43.973	43.942	43.896	43.914	43.934	43.913	43.873	43.815	43.765	43.714	43.694	43.689	43.703	43.700	43.695	43.647	43.617	43.715	43.968	44.278	44.404	44.497	44.609	44.649
2	44.226	44.038	44.073	44.069	44.061	44.026	43.991	43.974	43.936	43.886	43.912	43.930	43.909	43.869	43.809	43.757	43.709	43.684	43.690	43.699	43.700	43.692	43.647	43.615	43.720	43.976	44.279	44.406	44.498	44.608	44.648
3	44.223	44.040	44.073	44.069	44.057	44.019	43.990	43.968	43.932	43.883	43.915	43.928	43.905	43.870	43.801	43.749	43.700	43.687	43.690	43.698	43.698	43.687	43.647	43.611	43.726	43.987	44.282	44.410	44.494	44.608	44.644
4	44.222	44.044	44.075	44.071	44.052	44.018	43.990	43.964	43.934	43.881	43.915	43.925	43.904	43.870	43.800	43.750	43.701	43.690	43.693	43.698	43.698	43.688	43.645	43.614	43.732	43.998	44.285	44.414	44.499	44.606	44.646
5	44.223	44.047	44.076	44.072	44.051	44.019	43.991	43.964	43.930	43.879	43.920	43.923	43.905	43.871	43.800	43.747	43.704	43.700	43.698	43.698	43.700	43.687	43.645	43.616	43.737	44.012	44.294	44.424	44.509	44.611	44.645
6	44.225	44.052	44.077	44.073	44.052	44.023	43.991	43.972	43.937	43.880	43.925	43.923	43.912	43.877	43.801	43.747	43.709	43.702	43.705	43.700	43.700	43.685	43.644	43.620	43.749	44.026	44.303	44.429	44.521	44.615	44.648
7	44.226	44.054	44.076	44.074	44.055	44.025	43.994	43.974	43.940	43.885	43.931	43.926	43.913	43.877	43.804	43.751	43.711	43.708	43.711	43.702	43.701	43.690	43.657	43.625	43.759	44.050	44.306	44.438	44.533	44.618	44.653
8	44.223	44.058	44.081	44.076	44.057	44.025	43.994	43.971	43.938	43.885	43.933	43.926	43.914	43.879	43.805	43.757	43.712	43.705	43.713	43.706	43.701	43.693	43.657	43.629	43.770	44.069	44.318	44.445	44.544	44.624	44.658
9	44.222	44.061	44.083	44.082	44.058	44.028	43.991	43.970	43.941	43.889	43.936	43.929	43.912	43.879	43.804	43.758	43.711	43.702	43.715	43.706	43.702	43.693	43.657	43.635	43.781	44.092	44.324	44.452	44.552	44.628	44.661
10	44.216	44.062	44.083	44.079	44.058	44.029	43.990	43.969	43.938	43.896	43.939	43.929	43.909	43.875	43.800	43.759	43.709	43.699	43.715	43.706	43.704	43.682	43.651	43.645	43.793	44.110	44.328	44.454	44.557	44.632	44.659
11	44.211	44.061	44.081	44.077	44.058	44.030	43.989	43.974	43.937	43.900	43.938	43.927	43.906	43.864	43.793	43.754	43.708	43.697	43.713	43.707	43.703	43.670	43.645	43.642	43.802	44.123	44.330	44.458	44.564	44.631	44.657
12	43.687	44.064	44.079	44.075	44.052	44.026	43.987	43.971	43.933	43.896	43.936	43.924	43.904	43.852	43.790	43.751	43.701	43.693	43.710	43.703	43.698	43.661	43.642	43.645	43.811	44.136	44.330	44.459	44.571	44.627	44.654
13	43.863	44.058	44.077	44.072	44.050	44.019	43.983	43.962	43.929	43.895	43.934	43.919	43.898	43.843	43.784	43.744	43.694	43.684	43.705	43.697	43.693	43.653	43.635	43.645	43.817	44.145	44.332	44.458	44.574	44.628	44.652
14	43.911	44.061	44.076	44.070	44.047	44.012	43.980	43.952	43.925	43.893	43.933	43.916	43.892	43.833	43.779	43.733	43.689	43.677	43.700	43.695	43.691	43.646	43.625	43.647	43.829	44.155	44.335	44.456	44.575	44.629	44.649
15	43.937	44.059	44.073	44.064	44.043	44.005	43.979	43.944	43.919	43.892	43.932	43.913	43.887	43.825	43.773	43.722	43.680	43.677	43.697	43.694	43.687	43.647	43.619	43.647	43.840	44.164	44.346	44.455	44.578	44.630	44.648
16	43.954	44.058	44.070	44.061	44.043	44.005	43.972	43.940	43.916	43.891	43.930	43.911	43.886	43.819	43.769	43.716	43.677	43.676	43.696	43.692	43.684	43.643	43.629	43.654	43.852	44.175	44.351	44.458	44.582	44.632	44.647
17	43.972	44.059	44.071	44.063	44.040	44.005	43.973	43.939	43.913	43.894	43.932	43.915	43.884	43.817	43.766	43.716	43.682	43.677	43.699	43.695	43.686	43.634	43.629	43.659	43.869	44.188	44.358	44.462	44.588	44.635	44.653
18	43.988	44.065	44.073	44.065	44.040	44.005	43.975	43.937	43.911	43.895	43.929	43.916	43.885	43.818	43.768	43.720	43.683	43.678	43.700	43.700	43.689	43.647	43.626	43.668	43.882	44.210	44.361	44.469	44.596	44.639	44.657
19	44.000	44.071	44.082	44.070	44.044	44.004	43.979	43.939	43.913	43.899	43.933	43.921	43.887	43.818	43.775	43.727	43.689	43.681	43.704	43.704	43.692	43.654	43.629	43.678	43.896	44.230	44.368	44.475	44.604	44.644	44.661
20	44.010	44.077	44.089	44.076	44.047	44.006	43.982	43.941	43.918	43.909	43.937	43.925	43.893	43.822	43.778	43.732	43.691	43.685	43.708	43.707	43.698	43.658	43.631	43.689	43.911	44.247	44.379	44.484	44.610	44.648	44.663
21	44.019	44.080	44.089	44.082	44.049	44.008	43.986	43.947	43.918	43.918	43.940	43.926	43.892	43.827	43.779	43.734	43.699	43.687	43.714	43.711	43.704	43.652	43.629	43.701	43.930	44.258	44.391	44.489	44.612	44.650	44.670
22	44.028	44.079	44.090	44.082	44.050	44.012	43.986	43.950	43.916	43.920	43.940	43.925	43.893	43.830	43.776	43.736	43.693	43.687	43.711	43.714	43.705	43.652	43.628	43.707	43.944	44.269	44.392	44.496	44.613	44.651	44.667
23	44.030	44.079	44.087	44.078	44.046	44.009	43.982	43.949	43.907	43.919	43.936	43.920	43.887	43.830	43.772	43.731	43.692	43.683	43.710	43.711	43.704	43.651	43.626	43.709	43.953	44.275	44.397	44.497	44.612	44.647	44.665
峰(m)	44.234	44.080	44.090	44.082	44.073	44.039	44.004	43.979	43.946	43.920	43.940	43.934	43.917	43.881	43.824	43.770	43.723	43.708	43.715	43.714	43.708	43.700	43.657	43.709	43.953	44.275	44.397	44.497	44.613	44.651	44.670
谷(m)	43.687	44.034	44.070	44.061	44.040	44.004	43.972	43.937	43.907	43.879	43.912	43.911	43.884	43.817	43.766	43.716	43.677	43.676	43.683	43.692	43.684	43.634	43.619	43.611	43.713	43.962	44.274	44.401	44.494	44.606	44.644
均(m)	44.087	44.058	44.078	44.073	44.052	44.018	43.986	43.959	43.928	43.895	43.929	43.924	43.900	43.851	43.790	43.743	43.699	43.690	43.705	43.702	43.698	43.669	43.639	43.647	43.814	44.118	44.331	44.450	44.558	44.628	44.654

平均水位值：　43.976　　月最高水位值：　44.670　　月最低水位值：　43.611

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM7地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 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	31
0	7.860	7.827	7.710	7.769	7.781	7.792	7.737	7.705	7.692	7.678	7.754	7.805	7.826	7.838	7.844	7.854	7.862	7.851	7.878	7.860	7.857	7.843	7.902	7.964	8.039	8.079	8.084	8.084	8.098	8.091	8.061
1	7.859	7.824	7.713	7.768	7.781	7.789	7.734	7.704	7.690	7.674	7.756	7.805	7.823	7.832	7.840	7.852	7.857	7.850	7.879	7.859	7.852	7.843	7.904	7.965	8.038	8.076	8.082	8.081	8.096	8.087	8.059
2	7.855	7.822	7.716	7.766	7.780	7.785	7.732	7.704	7.689	7.670	7.756	7.804	7.820	7.827	7.836	7.847	7.854	7.845	7.877	7.858	7.853	7.842	7.904	7.967	8.039	8.074	8.080	8.079	8.094	8.083	8.054
3	7.851	7.821	7.720	7.765	7.778	7.780	7.731	7.703	7.686	7.670	7.761	7.804	7.819	7.827	7.831	7.842	7.847	7.842	7.874	7.858	7.854	7.840	7.905	7.968	8.042	8.074	8.080	8.077	8.090	8.080	8.048
4	7.851	7.819	7.724	7.765	7.777	7.777	7.730	7.701	7.689	7.677	7.766	7.805	7.820	7.828	7.831	7.841	7.847	7.843	7.872	7.858	7.854	7.843	7.909	7.975	8.046	8.074	8.079	8.077	8.090	8.079	8.046
5	7.851	7.819	7.727	7.764	7.775	7.774	7.729	7.699	7.689	7.679	7.772	7.807	7.823	7.830	7.832	7.839	7.847	7.846	7.872	7.857	7.854	7.845	7.913	7.980	8.049	8.075	8.083	8.080	8.091	8.080	8.043
6	7.852	7.820	7.729	7.763	7.775	7.772	7.726	7.701	7.692	7.688	7.778	7.811	7.829	7.835	7.834	7.838	7.850	7.851	7.870	7.856	7.853	7.843	7.915	7.984	8.054	8.077	8.084	8.083	8.094	8.083	8.044
7	7.853	7.817	7.730	7.760	7.774	7.765	7.720	7.697	7.689	7.696	7.782	7.815	7.831	7.836	7.837	7.841	7.852	7.856	7.868	7.854	7.849	7.843	7.918	7.987	8.056	8.078	8.085	8.083	8.096	8.085	8.044
8	7.851	7.813	7.732	7.756	7.772	7.756	7.713	7.689	7.684	7.699	7.781	7.817	7.829	7.836	7.837	7.842	7.850	7.856	7.865	7.851	7.844	7.845	7.918	7.989	8.056	8.076	8.086	8.081	8.095	8.083	8.045
9	7.849	7.809	7.731	7.753	7.771	7.750	7.707	7.684	7.681	7.702	7.779	7.819	7.827	7.835	7.836	7.842	7.849	7.856	7.862	7.846	7.838	7.849	7.917	7.991	8.055	8.074	8.081	8.080	8.092	8.082	8.042
10	7.843	7.805	7.732	7.750	7.771	7.747	7.701	7.681	7.680	7.707	7.777	7.817	7.823	7.831	7.833	7.842	7.846	7.855	7.859	7.842	7.834	7.849	7.917	7.999	8.054	8.071	8.077	8.075	8.090	8.079	8.037
11	7.836	7.800	7.732	7.747	7.770	7.746	7.699	7.684	7.678	7.708	7.775	7.814	7.820	7.827	7.831	7.841	7.847	7.857	7.858	7.838	7.829	7.847	7.914	7.999	8.053	8.068	8.073	8.072	8.087	8.075	8.034
12	7.827	7.798	7.733	7.746	7.769	7.743	7.696	7.689	7.676	7.708	7.773	7.810	7.819	7.823	7.830	7.841	7.844	7.860	7.857	7.836	7.826	7.845	7.915	7.998	8.051	8.069	8.069	8.069	8.083	8.068	8.031
13	7.819	7.420	7.734	7.746	7.770	7.741	7.696	7.693	7.677	7.708	7.772	7.807	7.817	7.820	7.829	7.839	7.842	7.860	7.854	7.834	7.824	7.845	7.915	7.999	8.051	8.066	8.065	8.066	8.080	8.062	8.027
14	7.817	7.581	7.736	7.747	7.773	7.738	7.696	7.693	7.679	7.709	7.775	7.805	7.815	7.818	7.828	7.836	7.840	7.859	7.853	7.837	7.827	7.844	7.915	8.000	8.054	8.066	8.065	8.065	8.077	8.060	8.025
15	7.814	7.606	7.738	7.745	7.776	7.737	7.702	7.693	7.680	7.714	7.781	7.804	7.815	7.817	7.828	7.833	7.835	7.861	7.853	7.841	7.828	7.849	7.918	8.003	8.057	8.066	8.069	8.065	8.075	8.059	8.022
16	7.815	7.620	7.741	7.746	7.779	7.741	7.700	7.693	7.681	7.719	7.785	7.807	7.820	7.818	7.830	7.833	7.834	7.864	7.854	7.845	7.831	7.870	7.924	8.008	8.062	8.071	8.073	8.069	8.078	8.060	8.020
17	7.816	7.635	7.743	7.750	7.782	7.741	7.701	7.695	7.684	7.727	7.792	7.812	7.826	7.820	7.834	7.838	7.838	7.866	7.856	7.849	7.835	7.869	7.931	8.014	8.069	8.075	8.078	8.075	8.083	8.062	8.023
18	7.818	7.651	7.747	7.754	7.784	7.742	7.704	7.696	7.686	7.733	7.796	7.817	7.831	7.825	7.838	7.843	7.839	7.867	7.857	7.851	7.838	7.881	7.934	8.022	8.073	8.080	8.080	8.081	8.088	8.064	8.026
19	7.821	7.666	7.754	7.761	7.788	7.741	7.706	7.695	7.690	7.738	7.802	7.824	7.837	7.830	7.846	7.850	7.844	7.870	7.858	7.853	7.840	7.887	7.944	8.029	8.077	8.086	8.085	8.088	8.093	8.068	8.030
20	7.825	7.679	7.762	7.767	7.791	7.741	7.707	7.695	7.691	7.747	7.808	7.829	7.842	7.836	7.852	7.857	7.849	7.874	7.860	7.855	7.844	7.893	7.958	8.034	8.080	8.090	8.090	8.093	8.098	8.072	8.032
21	7.828	7.690	7.767	7.774	7.793	7.740	7.708	7.696	7.690	7.753	7.810	7.832	7.845	7.841	7.856	7.861	7.853	7.877	7.863	7.857	7.846	7.896	7.960	8.038	8.083	8.090	8.093	8.098	8.098	8.072	8.037
22	7.830	7.698	7.772	7.777	7.796	7.741	7.709	7.696	7.688	7.755	7.810	7.832	7.846	7.846	7.856	7.864	7.853	7.879	7.862	7.857	7.846	7.899	7.962	8.041	8.084	8.091	8.090	8.100	8.098	8.071	8.037
23	7.829	7.706	7.773	7.780	7.794	7.740	7.707	7.694	7.681	7.755	7.808	7.828	7.842	7.847	7.855	7.864	7.852	7.879	7.862	7.856	7.845	7.902	7.964	8.039	8.082	8.087	8.087	8.099	8.094	8.066	8.037
峰(m)	7.860	7.827	7.773	7.780	7.796	7.792	7.737	7.705	7.692	7.755	7.810	7.832	7.846	7.847	7.856	7.864	7.862	7.879	7.879	7.860	7.857	7.902	7.964	8.041	8.084	8.091	8.093	8.100	8.098	8.091	8.061
谷(m)	7.814	7.420	7.710	7.745	7.769	7.737	7.696	7.681	7.676	7.670	7.754	7.804	7.815	7.817	7.828	7.833	7.834	7.842	7.853	7.834	7.824	7.840	7.902	7.964	8.038	8.066	8.065	8.065	8.075	8.059	8.020
均(m)	7.836	7.731	7.737	7.759	7.779	7.753	7.712	7.695	7.685	7.709	7.781	7.814	7.827	7.830	7.838	7.845	7.847	7.859	7.863	7.850	7.842	7.859	7.924	8.000	8.059	8.076	8.080	8.080	8.090	8.074	8.038

平均水位值：　7.867　　月最高水位值：　8.100　　月最低水位值：　7.420

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年08月GM14-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺

單位：公尺

日期 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	31
0	5.999	5.962	5.946	5.928	5.911	5.873	5.835	5.817	6.045	6.115	6.603	6.417	6.254	6.184	6.131	6.023	5.962	5.920	6.011	6.145	6.190	6.110	6.895	7.270	7.081	6.753	6.570	6.494	6.441	6.365	6.305
1	5.997	5.959	5.941	5.922	5.905	5.867	5.827	5.815	6.048	6.109	6.595	6.410	6.245	6.171	6.119	6.018	5.951	5.917	6.016	6.147	6.180	6.106	6.910	7.283	7.057	6.740	6.565	6.487	6.438	6.358	6.305
2	5.991	5.957	5.938	5.916	5.898	5.860	5.825	5.816	6.049	6.105	6.582	6.400	6.239	6.166	6.111	6.006	5.946	5.906	6.018	6.147	6.177	6.101	6.913	7.278	7.033	6.726	6.560	6.483	6.431	6.352	6.302
3	5.988	5.957	5.937	5.915	5.892	5.852	5.822	5.811	6.048	6.107	6.576	6.390	6.232	6.167	6.100	5.997	5.934	5.903	6.018	6.152	6.172	6.097	6.914	7.270	7.011	6.716	6.555	6.480	6.424	6.348	6.295
4	5.987	5.956	5.937	5.915	5.887	5.849	5.822	5.807	6.054	6.116	6.567	6.380	6.228	6.168	6.096	5.996	5.934	5.904	6.022	6.157	6.168	6.100	6.914	7.257	6.993	6.703	6.549	6.477	6.421	6.343	6.295
5	5.988	5.958	5.935	5.916	5.886	5.849	5.822	5.804	6.054	6.141	6.563	6.371	6.228	6.172	6.095	5.993	5.937	5.913	6.030	6.162	6.166	6.102	6.910	7.242	6.976	6.693	6.548	6.479	6.419	6.345	6.292
6	5.991	5.956	5.935	5.918	5.885	5.853	5.822	5.812	6.062	6.182	6.559	6.364	6.231	6.177	6.094	5.990	5.942	5.919	6.036	6.168	6.164	6.100	6.902	7.227	6.962	6.685	6.546	6.482	6.422	6.346	6.295
7	5.991	5.957	5.935	5.918	5.887	5.854	5.825	5.815	6.066	6.252	6.553	6.359	6.231	6.180	6.094	5.996	5.943	5.927	6.044	6.175	6.159	6.105	6.897	7.207	6.950	6.680	6.544	6.479	6.424	6.346	6.305
8	5.990	5.958	5.940	5.919	5.888	5.854	5.824	5.812	6.071	6.347	6.548	6.351	6.228	6.181	6.093	6.000	5.945	5.927	6.049	6.183	6.156	6.110	6.886	7.188	6.934	6.672	6.544	6.477	6.423	6.347	6.304
9	5.987	5.959	5.938	5.922	5.890	5.855	5.822	5.814	6.078	6.462	6.537	6.345	6.223	6.182	6.090	6.000	5.945	5.925	6.054	6.189	6.153	6.115	6.874	7.168	6.921	6.664	6.540	6.476	6.420	6.347	6.303
10	5.981	5.959	5.938	5.922	5.893	5.858	5.819	5.809	6.081	6.555	6.528	6.336	6.216	6.177	6.081	6.000	5.942	5.926	6.064	6.193	6.147	6.120	6.870	7.149	6.908	6.656	6.534	6.471	6.419	6.344	6.300
11	5.973	5.954	5.936	5.919	5.892	5.861	5.822	5.814	6.084	6.614	6.517	6.329	6.210	6.172	6.073	5.994	5.941	5.929	6.067	6.194	6.143	6.120	6.867	7.167	6.893	6.647	6.527	6.467	6.414	6.340	6.296
12	5.967	3.608	5.932	5.915	5.887	5.859	5.819	5.819	6.084	6.650	6.508	6.319	6.206	6.166	6.067	5.990	5.936	5.930	6.072	6.190	6.135	6.118	6.857	7.200	6.876	6.639	6.518	6.462	6.406	6.328	6.291
13	5.960	5.930	5.929	5.910	5.885	5.849	5.816	5.831	6.093	6.671	6.498	6.309	6.198	6.158	6.057	5.985	5.928	5.930	6.072	6.186	6.127	6.121	6.841	7.217	6.859	6.629	6.511	6.456	6.398	6.319	6.285
14	5.959	5.937	5.928	5.909	5.881	5.844	5.813	5.861	6.099	6.684	6.490	6.300	6.191	6.151	6.051	5.972	5.925	5.931	6.071	6.185	6.123	6.119	6.823	7.224	6.847	6.619	6.506	6.448	6.390	6.317	6.279
15	5.961	5.935	5.926	5.903	5.877	5.837	5.815	5.890	6.100	6.689	6.483	6.293	6.186	6.144	6.041	5.961	5.914	5.943	6.071	6.185	6.114	6.128	6.806	7.219	6.833	6.607	6.508	6.441	6.382	6.312	6.274
16	5.960	4.931	5.922	5.899	5.875	5.836	5.808	5.915	6.102	6.684	6.475	6.286	6.184	6.136	6.037	5.955	5.910	5.950	6.078	6.184	6.109	6.162	6.796	7.209	6.821	6.598	6.509	6.439	6.379	6.311	6.270
17	5.961	5.934	5.921	5.900	5.870	5.835	5.809	5.942	6.104	6.676	6.468	6.284	6.184	6.135	6.031	5.953	5.916	5.960	6.091	6.186	6.108	6.296	6.790	7.197	6.812	6.592	6.507	6.438	6.379	6.311	6.273
18	5.963	5.940	5.923	5.901	5.871	5.835	5.808	5.963	6.107	6.663	6.459	6.280	6.184	6.135	6.030	5.958	5.916	5.970	6.101	6.188	6.109	6.455	6.790	7.186	6.802	6.588	6.508	6.440	6.383	6.311	6.276
19	5.964	5.942	5.931	5.906	5.875	5.834	5.813	5.983	6.111	6.653	6.456	6.280	6.187	6.135	6.036	5.965	5.923	5.981	6.113	6.191	6.108	6.584	6.814	7.172	6.796	6.591	6.503	6.442	6.385	6.313	6.280
20	5.967	5.949	5.939	5.913	5.879	5.835	5.816	6.002	6.114	6.647	6.453	6.280	6.191	6.138	6.039	5.971	5.929	5.992	6.123	6.193	6.114	6.699	6.929	7.159	6.787	6.590	6.506	6.446	6.387	6.318	6.281
21	5.970	5.952	5.941	5.921	5.881	5.838	5.821	6.016	6.119	6.643	6.446	6.276	6.190	6.140	6.040	5.975	5.934	6.000	6.136	6.197	6.116	6.777	7.082	7.146	6.783	6.586	6.509	6.447	6.384	6.317	6.287
22	5.972	5.950	5.940	5.921	5.883	5.841	5.822	6.031	6.121	6.636	6.438	6.270	6.190	6.142	6.033	5.974	5.931	6.008	6.140	6.197	6.117	6.836	7.182	7.130	6.774	6.583	6.502	6.449	6.379	6.318	6.285
23	5.966	5.948	5.938	5.917	5.880	5.841	5.821	6.040	6.118	6.620	6.429	6.262	6.184	6.139	6.027	5.969	5.926	6.009	6.143	6.193	6.115	6.875	7.240	7.105	6.764	6.577	6.498	6.445	6.370	6.311	6.283
最(m)	5.999	5.962	5.946	5.928	5.911	5.873	5.835	6.040	6.121	6.689	6.603	6.417	6.254	6.184	6.131	6.023	5.962	6.009	6.143	6.197	6.190	6.875	7.240	7.283	7.081	6.753	6.570	6.494	6.441	6.365	6.305
低(m)	5.959	3.608	5.921	5.899	5.870	5.834	5.808	5.804	6.045	6.105	6.429	6.262	6.184	6.135	6.027	5.953	5.910	5.903	6.011	6.145	6.108	6.097	6.790	7.105	6.764	6.577	6.498	6.438	6.370	6.311	6.270
均(m)	5.976	5.810	5.934	5.914	5.886	5.849	5.820	5.877	6.084	6.459	6.514	6.329	6.210	6.159	6.069	5.985	5.934	5.943	6.068	6.179	6.140	6.269	6.904	7.203	6.895	6.647	6.528	6.463	6.405	6.332	6.290

平均水位值：　6.228　　月最高水位值：　7.283　　月最低水位值：　3.608

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95 年 9 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95 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	2.25	2.25	2.27	2.28	2.28	2.23	2.32	2.36	2.35	2.35	2.34	2.31	2.30	2.45	06:43	2.22	05:12
	2.31	2.31	2.30	2.32	2.32	2.32	2.31	2.30	2.29	2.30	2.31	2.31					
02	2.31	2.32	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.31	2.31	2.35	07:30	2.26	22:39
	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26					
03	2.26	2.26	2.27	2.27	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.29	2.28	2.30	09:30	2.25	00:29
	2.29	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28					
04	2.28	2.27	2.27	2.26	2.22	2.20	2.18	2.17	2.15	2.13	2.13	2.11	2.10	2.28	00:11	1.95	23:53
	2.09	2.06	2.03	2.02	2.01	1.99	1.99	1.98	1.98	1.97	1.97	1.95					
05	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.93	1.92	1.92	1.96	03:06	1.87	22:19
	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88					
06	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91	1.92	1.92	1.92	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	1.93	08:41	1.87	22:08
	1.91	1.90	1.90	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87					
07	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.89	1.91	05:34	1.87	00:02
	1.90	1.89	1.88	1.89	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90					
08	1.90	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94	1.94	1.95	1.95	1.97	2.00	2.03	2.08	2.24	17:27	1.90	00:01
	2.09	2.17	2.20	2.22	2.23	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.22	2.22					
09	2.22	2.23	2.22	2.23	2.22	2.22	2.22	2.21	2.28	2.45	2.54	2.57	2.45	2.76	23:55	2.21	07:54
	2.58	2.59	2.60	2.59	2.59	2.58	2.57	2.56	2.55	2.61	2.70	2.74					
10	2.78	2.82	2.84	2.84	2.83	2.82	2.82	2.86	2.90	2.92	2.93	2.98	3.26	4.00	23:59	2.76	00:01
	3.07	3.16	3.33	3.60	3.76	3.78	3.81	3.82	3.82	3.80	3.89	3.98					
11	3.99	3.96	3.95	3.94	3.92	3.93	3.95	3.93	3.93	3.94	3.91	3.88	3.78	4.00	00:11	3.41	23:56
	3.85	3.80	3.76	3.72	3.68	3.63	3.59	3.55	3.51	3.46	3.43	3.41					
12	3.40	3.38	3.36	3.32	3.29	3.26	3.22	3.19	3.16	3.13	3.10	3.10	3.21	3.41	00:02	3.13	24:00
	3.12	3.16	3.19	3.22	3.22	3.21	3.19	3.18	3.16	3.15	3.14	3.13					
13	3.11	3.10	3.10	3.10	3.09	3.09	3.08	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.03	3.12	00:01	2.94	23:33
	3.03	3.02	3.01	3.00	3.00	2.99	2.98	2.97	2.97	2.96	2.96	2.95					
14	2.95	2.94	2.94	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.92	2.91	2.90	2.89	2.89	2.95	00:02	2.82	23:32
	2.89	2.89	2.88	2.87	2.87	2.85	2.84	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82					
15	2.82	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.79	2.82	2.99	23:56	2.78	15:06
	2.79	2.79	2.78	2.78	2.80	2.81	2.82	2.82	2.84	2.88	2.94	2.98					
16	3.00	3.01	3.06	3.12	3.16	3.18	3.19	3.41	3.65	3.72	3.73	3.71	3.41	3.74	09:52	2.99	00:01
	3.67	3.63	3.59	3.56	3.53	3.50	3.47	3.43	3.41	3.40	3.38	3.35					
17	3.32	3.29	3.27	3.24	3.21	3.19	3.17	3.15	3.13	3.12	3.10	3.09	3.10	3.34	00:01	2.96	23:41
	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.02	3.01	3.00	2.99	2.98	2.97	2.97					
18	2.96	2.96	2.95	2.94	2.93	2.93	2.92	2.92	2.91	2.91	2.90	2.89	2.87	2.97	00:16	2.75	22:51
	2.88	2.87	2.86	2.86	2.86	2.85	2.83	2.81	2.79	2.77	2.75	2.75					
19	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.71	2.71	2.75	00:04	2.64	23:48
	2.71	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.65					
20	2.64	2.63	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.64	00:01	2.60	19:44
	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61					
21	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.63	2.65	2.83	3.60	24:00	2.60	06:37
	2.68	2.71	2.75	2.78	2.83	2.93	3.05	3.14	3.25	3.37	3.45	3.55					
22	3.63	3.66	3.69	3.70	3.68	3.63	3.59	3.63	3.71	3.77	3.83	3.87	3.76	4.26	22:39	3.54	18:54
	3.86	3.82	3.77	3.71	3.66	3.60	3.55	3.57	3.82	4.10	4.24	4.24					
23	4.20	4.16	4.12	4.06	4.01	3.95	3.89	3.84	3.79	3.74	3.69	3.65	3.67	4.22	00:01	3.26	20:26
	3.60	3.55	3.50	3.45	3.41	3.36	3.32	3.29	3.28	3.41	3.46	3.47					
24	3.48	3.49	3.48	3.45	3.42	3.39	3.38	3.46	3.47	3.47	3.47	3.45	3.35	3.49	01:20	3.11	23:53
	3.43	3.39	3.36	3.33	3.30	3.26	3.23	3.20	3.18	3.16	3.14	3.12					
25	3.10	3.09	3.07	3.06	3.05	3.04	3.02	3.01	3.00	2.99	2.97	2.96	2.97	3.11	00:01	2.87	23:23
	2.95	2.94	2.93	2.93	2.92	2.91	2.90	2.90	2.89	2.88	2.88	2.87					
26	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.85	2.85	2.84	2.83	2.81	2.88	00:31	2.72	21:19
	2.82	2.81	2.80	2.80	2.79	2.77	2.75	2.73	2.73	2.73	2.72	2.73					
27	2.73	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.69	2.68	2.73	05:31	2.60	23:49
	2.68	2.67	2.66	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.63	2.63	2.62	2.61					
28	2.60	2.60	2.60	2.61	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.60	2.64	08:57	2.57	17:52
	2.62	2.62	2.61	2.59	2.58	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59					
29	2.59	2.59	2.59	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.62	08:45	2.58	22:59
	2.62	2.62	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58					
30	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.57	2.60	03:34	2.53	23:51
	2.58	2.58	2.57	2.57	2.56	2.56	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.53					

月平均水位值	2.76				
月最高水位值	4.26	發生時間	09/22	日	22:39
月最低水位值	1.87	發生時間	09/06	日	22:08

95 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	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51	02:50	0.48	14:35
	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49					
02	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	24:00	0.50	00:04
	0.50	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52					
03	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.52	0.53	05:17	0.50	17:09
	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52					
04	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.50	0.49	0.50	0.53	05:17	0.47	17:13
	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49					
05	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	08:35	0.49	17:19
	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50					
06	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	10:03	0.50	00:38
	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53					
07	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	11:20	0.52	00:34
	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54					
08	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	23:42	0.54	03:48
	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59					
09	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.65	23:33	0.59	00:03
	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65					
10	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	0.76	23:43	0.65	00:01
	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73	0.74	0.75	0.76					
11	0.76	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.84	19:50	0.76	00:01
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81					
12	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.81	00:02	0.71	19:42
	0.74	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72					
13	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.72	00:33	0.69	09:39
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71					
14	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.72	23:56	0.69	12:18
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72					
15	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.75	23:32	0.71	11:55
	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.75	0.75					
16	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.85	23:57	0.75	00:08
	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84					
17	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.90	24:00	0.85	00:06
	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89					
18	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	23:19	0.90	00:16
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91					
19	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.92	05:34	0.90	16:45
	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90					
20	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.91	05:22	0.84	21:54
	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84					
21	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	23:57	0.83	16:03
	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85					
22	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.91	23:59	0.85	00:01
	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91					
23	0.91	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.94	0.96	23:55	0.91	00:01
	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96					
24	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	0.99	23:26	0.96	05:57
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99					
25	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	23:34	0.99	05:41
	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	24:00	0.99	06:58
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01					
27	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	23:40	1.00	07:19
	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02					
28	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.04	23:54	1.01	07:28
	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03					
29	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.05	23:57	1.03	08:49
	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05					
30	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.05	23:39	1.03	10:06
	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05					

月平均水位值	0.77				
月最高水位值	1.05	發生時間	09/30	日	23:39
月最低水位值	0.47	發生時間	09/04	日	17:13

95年09月GM1地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12公尺　　單位：公尺

日期	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
時間																														
0	11.102	11.038	10.989	10.931	10.872	10.800	10.779	10.761	10.908	11.462	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.094	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.842	11.676
1	11.101	11.037	10.985	10.930	10.873	10.803	10.782	10.764	10.908	11.513	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.078	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.117	11.831	11.667
2	11.102	11.037	10.982	10.927	10.871	10.801	10.785	10.767	10.910	11.562	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.064	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.101	11.822	11.659
3	11.099	11.039	10.982	10.931	10.869	10.795	10.788	10.771	10.916	11.598	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.050	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.088	11.815	11.650
4	11.099	11.041	10.983	10.932	10.869	10.794	10.790	10.774	10.916	11.627	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.039	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.075	11.816	11.641
5	11.093	11.037	10.984	10.934	10.868	10.795	10.789	10.775	10.916	11.645	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.028	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.059	11.809	11.633
6	11.079	11.036	10.987	10.937	10.866	10.798	10.783	10.777	10.916	11.668	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.022	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.043	11.806	11.630
7	11.084	11.041	10.992	10.945	10.848	10.807	10.786	10.785	10.922	11.706	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.020	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.035	11.806	11.629
8	11.088	11.035	10.984	10.944	10.833	10.814	10.780	10.791	10.938	11.745	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.024	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.026	11.804	11.626
9	11.085	11.020	10.976	10.936	10.822	10.825	10.781	10.801	10.982	11.777	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.026	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.021	11.803	11.623
10	11.082	11.019	10.974	10.933	10.825	10.828	10.779	10.816	11.036	11.812	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.035	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.014	11.796	11.619
11	11.082	11.019	10.970	10.932	10.829	10.825	10.783	10.831	11.073	11.909	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.028	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.002	11.785	11.611
12	11.080	9.762	10.968	10.929	10.826	10.824	10.781	10.839	11.094	12.040	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.037	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.985	11.775	11.597
13	11.075	11.013	10.964	10.924	10.823	10.823	10.782	10.850	11.110	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.035	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.966	11.760	11.586
14	11.072	11.012	10.959	10.902	10.818	10.822	10.780	10.863	11.119	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.033	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.947	11.753	11.576
15	11.068	11.006	10.957	10.901	10.815	10.821	10.778	10.876	11.129	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.039	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.934	11.744	11.568
16	11.066	11.009	10.957	10.903	10.817	10.821	10.779	10.885	11.135	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.109	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.920	11.735	11.560
17	11.060	11.006	10.949	10.897	10.812	10.822	10.780	10.882	11.136	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.915	11.730	11.554
18	11.056	11.004	10.928	10.886	10.800	10.807	10.757	10.864	11.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.892	11.706	11.530
19	11.036	10.982	10.920	10.869	10.785	10.779	10.748	10.859	11.104	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.882	11.702	11.523
20	11.033	10.976	10.925	10.863	10.787	10.770	10.745	10.866	11.154	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.879	11.701	11.525
21	11.033	10.978	10.926	10.866	10.789	10.769	10.749	10.881	11.249	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.875	11.699	11.526
22	11.036	10.984	10.928	10.869	10.795	10.773	10.755	10.891	11.326	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.865	11.692	11.521
23	11.037	10.989	10.932	10.872	10.797	10.779	10.757	10.900	11.378	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.112	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.853	11.684	11.518
最(m)	11.102	11.041	10.992	10.945	10.873	10.828	10.790	10.900	11.378	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.842	11.676
低(m)	11.033	9.762	10.920	10.863	10.785	10.769	10.745	10.761	10.908	11.462	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.020	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.853	11.684	11.518
均(m)	11.073	10.963	10.963	10.912	10.830	10.804	10.775	10.828	11.058	11.891	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.067	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.984	11.767	11.594

平均水位值：11.714　　月最高水位值：12.120　　月最低水位值：9.762

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM2地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期	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
時間																														
0	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.404	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.220	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.102	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	9.954	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	9.920	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	9.897	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	9.891	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	9.887	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	9.886	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	9.524	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	8.749	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	9.753	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	9.899	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最(m)	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
低(m)	10.420	8.749	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
均(m)	10.420	10.113	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420

平均水位值：10.410　　月最高水位值：10.420　　月最低水位值：8.749

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM3-1地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 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	6.104	5.945	5.961	5.936	5.901	5.874	5.864	5.860	5.957	6.223	6.606	6.644	6.443	6.325	6.237	6.277	6.517	6.403	6.332	6.277	6.219	6.541	6.814	6.713	6.600	6.421	6.329	6.278	6.236	6.236
1	6.100	5.945	5.953	5.933	5.901	5.874	5.864	5.862	5.948	6.229	6.610	6.630	6.431	6.317	6.230	6.273	6.509	6.395	6.329	6.272	6.215	6.547	6.816	6.707	6.590	6.413	6.323	6.273	6.231	6.230
2	6.096	5.945	5.948	5.928	5.896	5.869	5.865	5.865	5.944	6.229	6.628	6.619	6.421	6.310	6.218	6.308	6.499	6.390	6.325	6.267	6.212	6.555	6.816	6.697	6.580	6.407	6.319	6.265	6.227	6.225
3	6.091	5.948	5.945	5.928	5.891	5.859	5.866	5.867	5.944	6.227	6.637	6.611	6.410	6.302	6.210	6.322	6.488	6.384	6.321	6.261	6.208	6.563	6.817	6.691	6.572	6.403	6.316	6.263	6.225	6.221
4	6.089	5.950	5.943	5.925	5.889	5.855	5.866	5.869	5.939	6.221	6.645	6.604	6.405	6.298	6.205	6.328	6.482	6.381	6.319	6.260	6.207	6.562	6.814	6.683	6.565	6.403	6.315	6.258	6.227	6.215
5	6.089	5.950	5.943	5.925	5.887	5.854	5.865	5.870	5.937	6.216	6.672	6.598	6.404	6.294	6.200	6.325	6.476	6.379	6.316	6.257	6.208	6.560	6.812	6.677	6.560	6.404	6.318	6.261	6.235	6.217
6	6.089	5.955	5.950	5.925	5.887	5.858	5.868	5.873	5.939	6.219	6.689	6.593	6.404	6.294	6.203	6.328	6.473	6.376	6.314	6.256	6.211	6.558	6.809	6.681	6.557	6.406	6.320	6.261	6.244	6.218
7	6.097	5.960	5.953	5.929	5.886	5.863	5.870	5.877	5.939	6.241	6.706	6.590	6.405	6.295	6.205	6.385	6.471	6.377	6.314	6.253	6.216	6.589	6.803	6.721	6.555	6.406	6.321	6.266	6.253	6.223
8	6.100	5.965	5.956	5.926	5.883	5.865	5.870	5.877	5.956	6.251	6.720	6.583	6.404	6.297	6.211	6.454	6.470	6.377	6.314	6.251	6.219	6.614	6.798	6.727	6.549	6.406	6.322	6.269	6.258	6.223
9	6.103	5.968	5.956	5.923	5.879	5.870	5.870	5.883	6.048	6.251	6.733	6.573	6.401	6.295	6.214	6.477	6.469	6.372	6.310	6.245	6.224	6.624	6.785	6.725	6.539	6.401	6.319	6.268	6.263	6.225
10	6.104	5.971	5.957	5.922	5.878	5.868	5.864	5.893	6.071	6.250	6.739	6.560	6.396	6.293	6.220	6.485	6.462	6.371	6.307	6.243	6.233	6.633	6.774	6.717	6.530	6.395	6.313	6.264	6.261	6.223
11	6.103	5.971	5.952	5.919	5.878	5.862	5.863	5.903	6.081	6.260	6.734	6.546	6.388	6.286	6.209	6.483	6.458	6.366	6.305	6.239	6.239	6.641	6.759	6.707	6.519	6.385	6.306	6.258	6.257	6.220
12	6.099	5.965	5.948	5.915	5.872	5.858	5.857	5.914	6.086	6.292	6.725	6.530	6.376	6.276	6.206	6.488	6.450	6.359	6.298	6.234	6.245	6.633	6.741	6.697	6.509	6.374	6.296	6.249	6.250	6.209
13	6.093	5.964	5.943	5.910	5.867	5.856	5.856	5.927	6.088	6.305	6.716	6.512	6.368	6.267	6.198	6.489	6.444	6.352	6.293	6.230	6.257	6.626	6.724	6.684	6.499	6.363	6.287	6.240	6.242	6.202
14	6.086	5.956	5.934	5.890	5.861	5.854	5.852	5.938	6.089	6.333	6.711	6.498	6.357	6.256	6.188	6.488	6.438	6.346	6.290	6.226	6.265	6.618	6.709	6.672	6.486	6.356	6.279	6.233	6.237	6.196
15	5.508	5.945	5.930	5.888	5.856	5.853	5.851	5.948	6.090	6.397	6.702	6.488	6.349	6.251	6.192	6.486	6.430	6.341	6.285	6.223	6.277	6.614	6.699	6.667	6.477	6.348	6.276	6.233	6.236	6.193
16	5.796	5.945	5.926	5.889	5.856	5.853	5.851	5.952	6.092	6.438	6.694	6.479	6.346	6.248	6.211	6.494	6.424	6.341	6.283	6.224	6.292	6.611	6.691	6.661	6.472	6.346	6.277	6.238	6.237	6.193
17	5.850	5.946	5.925	5.889	5.859	5.856	5.855	5.957	6.091	6.457	6.684	6.478	6.347	6.250	6.218	6.496	6.422	6.340	6.283	6.222	6.332	6.607	6.682	6.656	6.469	6.346	6.281	6.242	6.240	6.193
18	5.880	5.951	5.928	5.892	5.865	5.857	5.855	5.963	6.090	6.480	6.678	6.475	6.347	6.245	6.223	6.499	6.421	6.339	6.281	6.220	6.376	6.606	6.673	6.649	6.464	6.347	6.285	6.244	6.242	6.191
19	5.900	5.953	5.933	5.896	5.869	5.857	5.862	5.966	6.094	6.501	6.674	6.473	6.347	6.249	6.228	6.503	6.421	6.341	6.283	6.221	6.416	6.643	6.668	6.644	6.462	6.347	6.288	6.247	6.248	6.199
20	5.920	5.955	5.940	5.897	5.875	5.862	5.861	5.968	6.111	6.515	6.670	6.473	6.348	6.250	6.241	6.513	6.422	6.341	6.284	6.222	6.452	6.706	6.662	6.639	6.457	6.352	6.291	6.250	6.252	6.204
21	5.930	5.959	5.940	5.901	5.875	5.864	5.863	5.970	6.149	6.515	6.662	6.471	6.348	6.256	6.257	6.520	6.420	6.342	6.286	6.224	6.486	6.759	6.711	6.629	6.454	6.351	6.291	6.250	6.252	6.207
22	5.938	5.962	5.939	5.902	5.877	5.865	5.863	5.966	6.196	6.554	6.655	6.463	6.344	6.248	6.270	6.521	6.416	6.341	6.284	6.223	6.502	6.802	6.721	6.618	6.441	6.343	6.289	6.248	6.248	6.203
23	5.942	5.963	5.940	5.903	5.875	5.866	5.860	5.961	6.203	6.590	6.654	6.453	6.335	6.242	6.280	6.518	6.409	6.337	6.279	6.222	6.525	6.808	6.719	6.608	6.429	6.336	6.284	6.240	6.243	6.202
高(m)	*6.104*	*5.971*	*5.961*	*5.936*	*5.901*	*5.874*	*5.870*	*5.970*	*6.203*	*6.590*	*6.739*	*6.644*	*6.443*	*6.325*	*6.280*	*6.521*	*6.517*	*6.403*	*6.332*	*6.277*	*6.525*	*6.808*	*6.817*	*6.727*	*6.600*	*6.421*	*6.329*	*6.278*	*6.263*	*6.236*
低(m)	*5.508*	*5.945*	*5.925*	*5.888*	*5.856*	*5.853*	*5.851*	*5.860*	*5.937*	*6.216*	*6.606*	*6.453*	*6.335*	*6.242*	*6.188*	*6.273*	*6.409*	*6.337*	*6.279*	*6.220*	*6.207*	*6.541*	*6.662*	*6.608*	*6.429*	*6.336*	*6.276*	*6.233*	*6.225*	*6.191*
均(m)	*6.004*	*5.956*	*5.943*	*5.912*	*5.878*	*5.861*	*5.862*	*5.914*	*6.045*	*6.341*	*6.681*	*6.539*	*6.380*	*6.277*	*6.220*	*6.436*	*6.454*	*6.362*	*6.301*	*6.241*	*6.293*	*6.626*	*6.751*	*6.678*	*6.514*	*6.377*	*6.302*	*6.254*	*6.244*	*6.211*

平均水位值： *6.262*　　*月最高水位值：* *6.817*　　*月最低水位值：* *5.508*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月P5-1地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 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	1.362	1.317	1.310	1.324	1.326	1.340	1.360	1.404	1.513	1.741	2.257	2.862	2.763	2.440	2.211	2.044	2.540	2.574	2.418	2.268	2.150	2.198	3.063	3.234	3.300	3.091	2.895	2.731	2.442	2.243
1	1.355	1.314	1.307	1.323	1.328	1.343	1.364	1.409	1.516	1.751	2.311	2.865	2.748	2.425	2.202	2.043	2.550	2.568	2.412	2.262	2.147	2.226	3.120	3.239	3.296	3.085	2.886	2.718	2.426	2.237
2	1.350	1.310	1.302	1.324	1.327	1.339	1.365	1.414	1.523	1.763	2.353	2.863	2.735	2.409	2.190	2.038	2.555	2.560	2.408	2.257	2.145	2.255	3.169	3.247	3.293	3.077	2.880	2.706	2.412	2.230
3	1.345	1.307	1.298	1.324	1.324	1.336	1.366	1.417	1.528	1.775	2.402	2.868	2.721	2.396	2.181	2.038	2.560	2.551	2.402	2.249	2.140	2.286	3.209	3.252	3.289	3.072	2.874	2.694	2.402	2.224
4	1.343	1.304	1.295	1.324	1.323	1.332	1.365	1.419	1.532	1.787	2.453	2.871	2.712	2.384	2.172	2.040	2.564	2.543	2.396	2.242	2.137	2.314	3.242	3.258	3.287	3.068	2.869	2.683	2.392	2.220
5	1.337	1.304	1.295	1.325	1.321	1.329	1.362	1.420	1.538	1.798	2.495	2.873	2.702	2.373	2.165	2.047	2.567	2.534	2.389	2.234	2.133	2.341	3.268	3.261	3.282	3.063	2.866	2.673	2.384	2.218
6	1.338	1.304	1.297	1.328	1.320	1.329	1.361	1.421	1.539	1.810	2.540	2.877	2.694	2.364	2.162	2.064	2.569	2.528	2.382	2.226	2.129	2.370	3.288	3.270	3.275	3.059	2.864	2.664	2.377	2.218
7	1.338	1.304	1.299	1.330	1.319	1.330	1.359	1.420	1.542	1.818	2.585	2.878	2.684	2.357	2.157	2.091	2.571	2.521	2.377	2.219	2.126	2.395	3.303	3.271	3.267	3.052	2.860	2.654	2.370	2.217
8	1.338	1.305	1.300	1.329	1.319	1.333	1.358	1.423	1.554	1.825	2.625	2.877	2.676	2.348	2.159	2.124	2.574	2.515	2.370	2.211	2.124	2.424	3.313	3.279	3.256	3.043	2.852	2.641	2.361	2.215
9	1.339	1.308	1.304	1.328	1.319	1.337	1.357	1.422	1.562	1.831	2.661	2.872	2.663	2.340	2.156	2.160	2.579	2.511	2.367	2.206	2.122	2.453	3.319	3.285	3.244	3.032	2.844	2.626	2.350	2.214
10	1.339	1.311	1.307	1.328	1.325	1.340	1.358	1.425	1.571	1.837	2.692	2.867	2.652	2.332	2.146	2.197	2.582	2.507	2.361	2.201	2.121	2.483	3.323	3.292	3.234	3.020	2.834	2.611	2.338	2.211
11	1.336	1.311	1.306	-0.194	1.330	1.342	1.360	1.429	1.585	1.846	2.719	2.860	2.635	2.320	2.134	2.231	2.584	2.499	2.352	2.198	2.117	2.510	3.318	3.299	3.221	3.009	2.825	2.596	2.324	2.201
12	1.333	1.310	1.304	1.293	1.331	1.344	1.364	1.433	1.599	1.854	2.743	2.852	2.618	2.306	2.121	2.267	2.588	2.492	2.344	2.193	2.113	2.537	3.310	3.306	3.211	2.998	2.816	2.578	2.310	2.191
13	1.327	1.307	1.301	1.290	1.329	1.348	1.366	1.440	1.613	1.866	2.768	2.846	2.597	2.293	2.110	2.300	2.591	2.484	2.336	2.189	2.108	2.564	3.302	3.312	3.203	2.988	2.808	2.563	2.299	2.180
14	1.322	1.302	1.298	1.293	1.324	1.349	1.371	1.450	1.628	1.881	2.785	2.840	2.578	2.280	2.095	2.326	2.593	2.475	2.328	2.185	2.104	2.591	3.292	3.318	3.195	2.979	2.800	2.549	2.288	2.170
15	1.314	1.299	1.295	1.295	1.322	1.353	1.375	1.458	1.644	1.906	2.803	2.833	2.559	2.270	2.091	2.355	2.592	2.467	2.320	2.181	2.101	2.614	3.282	3.323	3.187	2.973	2.795	2.541	2.281	2.164
16	1.313	1.298	1.291	1.299	1.320	1.355	1.377	1.467	1.658	1.937	2.818	2.830	2.545	2.262	2.082	2.382	2.592	2.460	2.311	2.177	2.102	2.635	3.271	3.327	3.181	2.967	2.794	2.531	2.275	2.158
17	1.314	1.299	1.291	1.302	1.320	1.356	1.381	1.475	1.672	1.975	2.833	2.827	2.532	2.255	2.073	2.406	2.592	2.451	2.302	2.171	2.102	2.652	3.257	3.328	3.171	2.961	2.790	2.521	2.271	2.154
18	1.314	1.301	1.294	1.303	1.320	1.354	1.384	1.482	1.683	2.010	2.844	2.823	2.521	2.248	2.067	2.431	2.590	2.443	2.294	2.163	2.104	2.671	3.246	3.328	3.162	2.953	2.786	2.513	2.268	2.150
19	1.319	1.302	1.299	1.307	1.323	1.351	1.388	1.486	1.695	2.048	2.855	2.819	2.510	2.242	2.063	2.455	2.589	2.438	2.289	2.159	2.108	2.694	3.233	3.325	3.152	2.945	2.780	2.505	2.267	2.151
20	1.323	1.306	1.306	1.311	1.329	1.352	1.389	1.493	1.705	2.081	2.859	2.812	2.499	2.241	2.060	2.476	2.589	2.434	2.284	2.156	2.118	2.726	3.230	3.321	3.141	2.939	2.774	2.496	2.266	2.151
21	1.323	1.308	1.312	1.316	1.332	1.355	1.393	1.497	1.714	2.118	2.864	2.804	2.486	2.235	2.056	2.495	2.587	2.429	2.280	2.155	2.132	2.798	3.217	3.314	3.126	2.928	2.765	2.485	2.261	2.150
22	1.324	1.312	1.317	1.321	1.336	1.357	1.395	1.502	1.721	2.156	2.866	2.792	2.471	2.228	2.053	2.510	2.584	2.426	2.277	2.153	2.152	2.889	3.219	3.309	3.113	2.915	2.754	2.470	2.257	2.149
23	1.321	1.312	1.321	1.324	1.338	1.359	1.401	1.507	1.731	2.204	2.862	2.778	2.456	2.219	2.048	2.527	2.581	2.422	2.273	2.150	2.174	2.986	3.225	3.305	3.102	2.905	2.742	2.454	2.252	2.145
高(m)	*1.362*	*1.317*	*1.321*	*1.330*	*1.338*	*1.359*	*1.401*	*1.507*	*1.731*	*2.204*	*2.866*	*2.878*	*2.763*	*2.440*	*2.211*	*2.527*	*2.593*	*2.574*	*2.418*	*2.268*	*2.174*	*2.986*	*3.323*	*3.328*	*3.300*	*3.091*	*2.895*	*2.731*	*2.442*	*2.243*
低(m)	*1.313*	*1.298*	*1.291*	*-0.194*	*1.319*	*1.329*	*1.357*	*1.404*	*1.513*	*1.741*	*2.257*	*2.778*	*2.456*	*2.219*	*2.048*	*2.038*	*2.540*	*2.422*	*2.273*	*2.150*	*2.101*	*2.198*	*3.063*	*3.234*	*3.102*	*2.905*	*2.742*	*2.454*	*2.252*	*2.145*
均(m)	*1.332*	*1.306*	*1.302*	*1.252*	*1.325*	*1.344*	*1.372*	*1.446*	*1.607*	*1.901*	*2.666*	*2.845*	*2.615*	*2.315*	*2.123*	*2.252*	*2.578*	*2.493*	*2.345*	*2.200*	*2.125*	*2.526*	*3.251*	*3.292*	*3.216*	*3.005*	*2.823*	*2.592*	*2.328*	*2.190*

平均水位值： *2.199*　　*月最高水位值：* *3.328*　　*月最低水位值：* *-0.194*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月P8-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 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	12.609	12.022	12.016	11.992	12.542	12.584	12.581	12.654	12.786	12.910	14.105	13.474	13.172	13.060	12.976	13.021	13.289	13.119	13.048	13.007	12.970	13.404	14.100	13.386	13.350	13.177	13.100	13.067	13.039	13.029
1	12.606	12.018	12.008	11.988	12.541	12.591	12.589	12.660	12.778	12.908	14.134	13.456	13.163	13.053	12.970	13.004	13.269	13.112	13.045	13.002	12.967	13.418	14.094	13.376	13.336	13.169	13.096	13.064	13.035	13.024
2	12.603	12.015	12.003	11.985	12.538	12.592	12.593	12.666	12.774	12.907	14.137	13.431	13.152	13.045	12.958	12.997	13.249	13.106	13.041	12.998	12.964	13.399	14.052	13.364	13.325	13.163	13.091	13.058	13.031	13.019
3	12.598	12.016	12.000	11.985	12.533	12.587	12.599	12.673	12.774	12.904	14.156	13.405	13.143	13.039	12.952	13.016	13.230	13.101	13.039	12.993	12.961	13.365	13.982	13.354	13.315	13.159	13.089	13.056	13.030	13.015
4	12.598	12.015	11.998	11.985	12.532	12.584	12.599	12.676	12.768	12.901	14.139	13.382	13.137	13.035	12.947	13.029	13.217	13.098	13.036	12.993	12.962	13.334	13.879	13.346	13.306	13.158	13.089	13.052	13.031	13.012
5	12.596	12.013	12.000	11.982	12.532	12.585	12.600	12.679	12.766	12.897	14.143	13.359	13.137	13.029	12.942	13.033	13.207	13.098	13.034	12.991	12.964	13.306	13.816	13.336	13.303	13.158	13.091	13.054	13.034	13.014
6	12.596	12.015	12.007	11.983	12.532	12.589	12.601	12.685	12.768	12.904	14.196	13.341	13.136	13.028	12.946	13.032	13.200	13.095	13.033	12.991	12.968	13.283	13.766	13.342	13.298	13.159	13.092	13.053	13.038	13.015
7	12.604	12.017	12.009	11.987	12.532	12.591	12.602	12.689	12.777	12.914	14.220	13.326	13.136	13.029	12.946	13.087	13.194	13.094	13.033	12.989	12.974	13.273	13.720	13.402	13.294	13.161	13.093	13.058	13.043	13.020
8	12.607	12.022	12.013	11.985	12.530	12.592	12.601	12.691	12.846	12.935	14.237	13.311	13.135	13.031	12.954	13.292	13.192	13.094	13.033	12.987	12.979	13.302	13.683	13.492	13.289	13.161	13.097	13.060	13.045	13.022
9	12.610	12.023	12.011	11.983	12.525	12.595	12.601	12.705	13.030	12.943	14.258	13.297	13.133	13.030	12.955	13.470	13.190	13.089	13.030	12.982	12.983	13.345	13.643	13.532	13.282	13.158	13.093	13.059	13.049	13.023
10	12.610	12.025	12.010	11.979	12.526	12.593	12.596	12.729	13.113	12.948	14.207	13.283	13.129	13.029	12.962	13.501	13.178	13.087	13.028	12.981	12.988	13.391	13.610	13.540	13.274	13.152	13.090	13.058	13.048	13.022
11	12.608	12.023	12.005	11.977	12.527	12.586	12.592	12.735	13.099	12.953	14.126	13.269	13.122	13.023	12.950	13.472	13.171	13.081	13.024	12.976	12.993	13.473	13.573	13.530	13.265	13.144	13.084	13.054	13.042	13.020
12	12.019	12.017	12.000	11.972	12.520	12.579	12.586	12.738	13.057	12.989	14.025	13.249	13.111	13.011	12.942	13.442	13.164	13.072	13.017	12.971	12.994	13.511	13.536	13.511	13.254	13.133	13.076	13.044	13.038	13.011
13	11.966	12.015	11.993	12.529	12.514	12.577	12.590	12.749	13.012	13.022	13.895	13.231	13.104	13.002	12.931	13.408	13.155	13.065	13.010	12.966	13.008	13.503	13.503	13.491	13.242	13.122	13.066	13.037	13.029	13.004
14	11.986	12.008	11.986	12.530	12.506	12.572	12.587	12.755	12.977	13.083	13.812	13.218	13.092	12.994	12.919	13.384	13.149	13.057	13.008	12.962	13.019	13.475	13.475	13.473	13.228	13.115	13.058	13.031	13.026	12.999
15	11.989	11.999	11.983	12.530	12.500	12.570	12.584	12.770	12.953	13.277	13.751	13.208	13.084	12.986	12.927	13.373	13.143	13.052	13.002	12.959	13.024	13.442	13.452	13.458	13.219	13.106	13.057	13.031	13.023	12.996
16	11.992	11.999	11.980	12.530	12.502	12.569	12.585	12.792	12.937	13.589	13.698	13.200	13.082	12.983	12.986	13.374	13.138	13.051	13.002	12.962	13.037	13.417	13.435	13.444	13.216	13.104	13.057	13.035	13.024	12.997
17	11.998	12.000	11.980	12.530	12.506	12.570	12.588	12.796	12.927	13.758	13.646	13.199	13.081	12.985	13.032	13.369	13.135	13.052	13.004	12.961	13.073	13.395	13.420	13.430	13.212	13.106	13.061	13.038	13.028	12.995
18	12.006	12.007	11.982	12.534	12.511	12.570	12.589	12.796	12.917	13.818	13.602	13.196	13.080	12.981	13.034	13.359	13.133	13.051	13.005	12.961	13.114	13.381	13.406	13.415	13.207	13.107	13.065	13.041	13.029	12.994
19	12.013	12.007	11.988	12.540	12.514	12.570	12.603	12.796	12.916	13.842	13.565	13.194	13.082	12.983	13.025	13.347	13.135	13.054	13.008	12.964	13.164	13.392	13.397	13.406	13.205	13.108	13.069	13.044	13.036	13.001
20	12.021	12.009	11.996	12.540	12.530	12.575	12.616	12.795	12.916	13.862	13.532	13.196	13.082	12.986	13.024	13.337	13.136	13.056	13.012	12.967	13.199	13.477	13.388	13.396	13.204	13.113	13.073	13.049	13.040	13.006
21	12.023	12.013	11.997	12.543	12.547	12.576	12.631	12.796	12.914	13.819	13.502	13.195	13.081	12.991	13.023	13.327	13.135	13.057	13.014	12.970	13.254	13.698	13.380	13.384	13.202	13.114	13.075	13.050	13.040	13.008
22	12.025	12.016	11.996	12.546	12.565	12.576	12.640	12.793	12.915	13.867	13.471	13.189	13.078	12.985	13.031	13.318	13.131	13.057	13.013	12.972	13.287	13.911	13.383	13.371	13.192	13.109	13.075	13.048	13.038	13.005
23	12.023	12.017	11.997	12.544	12.575	12.579	12.646	12.788	12.913	14.000	13.470	13.180	13.070	12.979	13.035	13.304	13.125	13.052	13.011	12.971	13.346	14.049	13.391	13.358	13.184	13.104	13.072	13.042	13.034	13.003
高(m)	12.610	12.025	12.016	12.546	12.575	12.595	12.646	12.796	13.113	14.000	14.258	13.474	13.172	13.060	13.035	13.501	13.289	13.119	13.048	13.007	13.346	14.049	14.100	13.540	13.350	13.177	13.100	13.067	13.049	13.029
低(m)	11.966	11.999	11.980	11.972	12.500	12.569	12.581	12.654	12.766	12.897	13.470	13.180	13.070	12.979	12.919	12.997	13.125	13.051	13.002	12.959	12.961	13.273	13.380	13.336	13.184	13.104	13.057	13.031	13.023	12.994
均(m)	12.304	12.014	11.998	12.237	12.528	12.581	12.600	12.734	12.901	13.248	13.918	13.283	13.115	13.012	12.974	13.262	13.178	13.077	13.022	12.978	13.050	13.456	13.629	13.422	13.258	13.136	13.080	13.049	13.035	13.011

平均水位值：　12.970　　月最高水位值：　14.258　　月最低水位值：　11.966

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM9地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 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	13.876	13.521	13.336	13.477	13.386	13.302	13.242	13.195	13.172	13.122	13.144	13.114	13.153	14.183	13.406	13.261	13.321	14.138	13.532	13.332	13.229	13.173	13.134	13.135	13.116	13.088	13.074	13.045	13.042	13.060
1	13.865	13.504	13.328	13.474	13.374	13.295	13.235	13.189	13.170	13.115	13.136	13.112	13.155	14.126	13.389	13.255	13.318	14.075	13.518	13.328	13.223	13.167	13.124	13.128	13.110	13.085	13.074	13.037	13.040	13.056
2	13.851	13.487	13.318	13.473	13.376	13.288	13.230	13.184	13.165	13.111	13.134	13.115	13.156	14.060	13.377	13.252	13.319	14.020	13.501	13.321	13.215	13.162	13.122	13.128	13.108	13.080	13.069	13.032	13.039	13.052
3	13.839	13.479	13.312	13.472	13.374	13.285	13.223	13.181	13.165	13.106	13.136	13.110	13.159	14.001	13.364	13.252	13.317	13.977	13.490	13.315	13.208	13.157	13.122	13.124	13.106	13.079	13.066	13.028	13.037	13.050
4	13.825	13.471	13.309	13.476	13.370	13.282	13.223	13.179	13.164	13.103	13.136	13.104	13.165	13.948	13.356	13.250	13.315	13.935	13.477	13.308	13.204	13.155	13.122	13.124	13.103	13.080	13.068	13.027	13.044	13.055
5	13.814	13.465	13.309	13.479	13.367	13.280	13.223	13.183	13.165	13.104	13.138	13.101	13.171	13.900	13.349	13.247	13.317	13.899	13.467	13.304	13.205	13.156	13.123	13.124	13.103	13.084	13.068	13.030	13.047	13.055
6	13.806	13.457	13.306	13.480	13.369	13.282	13.226	13.183	13.170	13.108	13.141	13.108	13.171	13.858	13.346	13.255	13.323	13.868	13.460	13.307	13.208	13.153	13.125	13.128	13.109	13.090	13.068	13.035	13.052	13.059
7	13.808	13.449	13.306	13.482	13.368	13.284	13.228	13.187	13.170	13.107	13.140	13.111	13.172	13.823	13.343	13.258	13.327	13.844	13.456	13.306	13.210	13.158	13.129	13.131	13.104	13.094	13.074	13.034	13.049	13.063
8	13.395	13.442	13.301	13.482	13.365	13.283	13.231	13.188	13.168	13.104	13.142	13.107	13.173	13.787	13.338	13.258	13.330	13.818	13.451	13.301	13.205	13.157	13.125	13.129	13.110	13.093	13.071	13.038	13.059	13.062
9	12.941	13.430	13.305	13.483	13.360	13.282	13.231	13.188	13.169	13.104	13.140	13.099	13.171	13.753	13.332	13.258	13.329	13.791	13.444	13.298	13.200	13.153	13.130	13.131	13.112	13.092	13.068	13.038	13.060	13.062
10	13.667	13.419	13.307	13.476	13.355	13.278	13.226	13.186	13.165	13.098	13.135	13.102	13.164	13.716	13.325	13.266	13.330	13.769	13.432	13.294	13.196	13.148	13.125	13.125	13.112	13.088	13.065	13.040	13.058	13.058
11	13.718	13.412	13.303	13.468	13.349	13.271	13.222	13.184	13.159	13.093	13.134	13.098	13.155	13.681	13.318	13.261	13.328	13.744	13.422	13.289	13.192	13.138	13.125	13.134	13.106	13.082	13.064	13.038	13.049	13.054
12	13.693	13.403	13.296	13.458	13.342	13.267	13.214	13.182	13.149	13.090	13.129	13.094	13.150	13.645	13.309	13.255	13.327	13.719	13.409	13.279	13.185	13.139	13.126	13.129	13.106	13.074	13.060	13.028	13.043	13.051
13	13.670	13.387	13.295	13.446	13.336	13.261	13.208	13.179	13.141	13.084	13.121	13.094	13.140	13.611	13.297	13.250	13.319	13.692	13.397	13.268	13.186	13.135	13.123	13.124	13.101	13.071	13.058	13.026	13.039	13.047
14	13.647	13.378	13.294	13.432	13.326	13.258	13.204	13.177	13.138	13.077	13.118	13.096	13.129	13.582	13.289	13.247	13.319	13.667	13.386	13.261	13.184	13.132	13.122	13.127	13.097	13.062	13.050	13.020	13.036	13.042
15	13.625	13.370	13.299	13.422	13.318	13.251	13.200	13.174	13.131	10.858	13.115	13.100	13.121	13.551	13.281	13.248	13.558	13.644	13.375	13.252	13.182	13.131	13.119	13.124	13.095	13.059	13.048	13.025	13.031	13.041
16	13.608	13.363	13.352	13.413	13.313	13.247	13.194	13.173	13.125	12.001	13.110	13.102	13.117	13.522	13.274	13.252	14.398	13.625	13.368	13.248	13.178	13.125	13.120	13.122	13.088	13.058	13.044	13.024	13.033	13.042
17	13.593	13.358	13.403	13.406	13.309	13.243	13.195	13.172	13.127	12.885	13.108	13.106	13.113	13.501	13.273	13.257	14.549	13.611	13.362	13.245	13.178	13.120	13.122	13.115	13.085	13.057	13.042	13.022	13.036	13.040
18	13.584	13.357	13.434	13.404	13.308	13.243	13.195	13.175	13.128	13.095	13.112	13.118	13.110	13.490	13.269	13.269	14.511	13.598	13.360	13.243	13.178	13.124	13.122	13.115	13.090	13.059	13.042	13.028	13.043	13.042
19	13.577	13.355	13.451	13.401	13.306	13.246	13.199	13.176	13.130	13.125	13.120	13.126	13.115	13.476	13.271	13.288	14.443	13.589	13.360	13.241	13.178	13.129	13.128	13.121	13.095	13.067	13.042	13.034	13.052	13.048
20	13.569	13.354	13.461	13.399	13.307	13.249	13.203	13.178	13.135	13.139	13.123	13.131	13.167	13.463	13.271	13.302	14.389	13.578	13.357	13.240	13.180	13.136	13.130	13.124	13.101	13.070	13.047	13.040	13.063	13.056
21	13.561	13.352	13.470	13.398	13.310	13.250	13.205	13.182	13.136	13.144	13.120	13.137	13.870	13.451	13.272	13.311	14.342	13.565	13.355	13.239	13.180	13.139	13.137	13.125	13.107	13.074	13.050	13.046	13.067	13.064
22	13.549	13.347	13.475	13.398	13.309	13.251	13.207	13.182	13.135	13.148	13.120	13.145	14.190	13.439	13.271	13.314	14.280	13.557	13.349	13.238	13.183	13.140	13.139	13.121	13.108	13.082	13.052	13.049	13.069	13.067
23	13.537	13.343	13.477	13.392	13.308	13.247	13.202	13.179	13.128	13.147	13.120	13.151	14.210	13.422	13.265	13.319	14.205	13.544	13.341	13.234	13.176	13.136	13.140	13.118	13.096	13.074	13.047	13.049	13.066	13.063
高(m)	13.876	13.521	13.477	13.483	13.386	13.302	13.242	13.195	13.172	13.148	13.144	13.151	14.210	14.183	13.406	13.819	14.549	14.138	13.532	13.332	13.229	13.173	13.140	13.135	13.116	13.094	13.074	13.049	13.069	13.067
低(m)	12.941	13.343	13.294	13.392	13.306	13.243	13.194	13.172	13.125	10.858	13.108	13.094	13.110	13.422	13.265	13.247	13.315	13.544	13.341	13.234	13.176	13.120	13.119	13.115	13.085	13.057	13.042	13.020	13.031	13.040
均(m)	13.651	13.413	13.352	13.445	13.342	13.269	13.215	13.182	13.150	12.961	13.128	13.112	13.267	13.708	13.316	13.266	13.688	13.761	13.420	13.279	13.194	13.144	13.126	13.125	13.103	13.077	13.059	13.034	13.048	13.054

平均水位值：　13.263　　月最高水位值：　14.549　　月最低水位值：　10.858

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM11地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期	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
時間																														
0	28.004	25.268	25.244	25.219	25.179	25.045	27.435	27.665	27.094	26.716	26.505	26.258	26.030	25.814	25.623	25.447	25.276	25.239	25.245	25.253	27.098	27.091	27.102	27.103	27.082	27.074	27.093	27.117	27.118	27.122
1	27.962	25.266	25.239	25.207	25.170	25.041	27.543	27.641	27.076	26.705	26.496	26.249	26.021	25.806	25.616	25.439	25.271	25.236	25.244	25.250	27.094	27.085	27.100	27.099	27.082	27.071	27.093	27.115	27.115	27.117
2	27.659	25.263	25.233	25.202	25.165	25.031	27.633	27.615	27.057	26.695	26.486	26.238	26.012	25.796	25.607	25.432	25.264	25.233	25.240	25.248	27.092	27.083	27.098	27.096	27.077	27.067	27.092	27.114	27.114	27.114
3	27.454	25.258	25.231	25.198	25.159	25.019	27.703	27.592	27.037	26.683	26.477	26.228	26.002	25.786	25.600	25.426	25.255	25.233	25.241	25.246	27.090	27.081	27.098	27.093	27.076	27.066	27.092	27.115	27.115	27.113
4	27.362	25.254	25.233	25.195	25.157	25.013	27.762	27.567	27.019	26.673	26.468	26.218	25.993	25.778	25.592	25.417	25.244	25.234	25.239	25.245	27.087	27.082	27.100	27.094	27.074	27.065	27.101	27.117	27.115	27.112
5	27.259	25.253	25.235	25.195	25.152	25.014	27.806	27.544	27.000	26.665	26.460	26.209	25.984	25.771	25.584	25.410	25.250	25.235	25.240	25.243	27.086	27.081	27.102	27.094	27.076	27.071	27.112	27.120	27.118	27.113
6	27.057	25.255	25.237	25.198	25.152	25.021	27.841	27.521	26.983	26.657	26.452	26.199	25.975	25.763	25.577	25.403	25.255	25.235	25.244	25.244	27.088	27.086	27.102	27.098	27.080	27.076	27.117	27.125	27.120	27.115
7	26.689	25.257	25.239	25.198	25.149	25.037	27.867	27.497	26.966	26.649	26.443	26.189	25.965	25.755	25.570	25.397	25.256	25.237	25.248	25.246	27.090	27.092	27.104	27.100	27.079	27.079	27.120	27.128	27.121	27.117
8	26.452	25.259	25.237	25.200	25.151	25.029	27.885	27.474	26.950	26.640	26.433	26.180	25.958	25.747	25.562	25.389	25.257	25.238	25.250	25.248	27.085	27.096	27.107	27.100	27.080	27.084	27.123	27.130	27.123	27.119
9	26.236	25.258	25.235	25.203	25.147	25.033	27.896	27.449	26.932	26.630	26.422	26.171	25.948	25.740	25.556	25.383	25.258	25.238	25.255	25.250	27.088	27.099	27.104	27.100	27.079	27.085	27.127	27.131	27.126	27.120
10	26.057	25.258	25.232	25.197	25.144	25.044	27.899	27.421	26.914	26.621	26.409	26.161	25.939	25.733	25.549	25.376	25.258	25.238	25.256	25.250	27.093	27.099	27.105	27.095	27.079	27.086	27.127	27.130	27.129	27.121
11	25.728	25.258	25.230	25.195	25.138	25.057	27.895	27.394	26.897	26.612	26.400	26.151	25.929	25.724	25.542	25.368	25.257	25.235	25.255	25.248	27.095	27.096	27.103	27.094	27.077	27.085	27.125	27.130	27.125	27.118
12	25.509	25.257	25.225	25.193	25.131	25.053	27.889	27.365	26.879	26.602	26.388	26.141	25.919	25.717	25.535	25.361	25.253	25.233	25.250	25.241	27.091	27.094	27.102	27.094	27.073	27.084	27.120	27.125	27.125	27.114
13	25.309	25.253	25.223	25.185	25.124	25.054	27.879	27.338	26.863	26.593	26.376	26.132	25.910	25.709	25.527	25.355	25.250	25.232	25.247	25.241	27.088	27.094	27.101	27.090	27.068	27.081	27.118	27.122	27.119	27.110
14	25.305	25.249	25.220	25.177	25.111	25.057	27.864	27.312	26.845	26.584	26.365	26.123	25.903	25.699	25.519	25.347	25.243	25.229	25.244	27.080	27.084	27.093	27.099	27.084	27.070	27.080	27.116	27.118	27.114	27.105
15	25.019	25.244	25.217	25.178	25.103	25.063	27.849	27.286	26.830	26.575	26.354	26.113	25.894	25.689	25.511	25.340	25.239	25.227	25.241	27.080	27.079	27.090	27.097	27.083	27.069	27.082	27.113	27.114	27.107	27.103
16	24.864	25.243	25.215	25.178	25.098	25.093	27.830	27.264	26.814	26.566	26.342	26.104	25.885	25.683	25.505	25.332	25.236	25.224	25.241	27.081	27.078	27.089	27.097	27.082	27.069	27.079	27.112	27.116	27.106	27.104
17	24.709	25.241	25.212	25.177	25.096	25.380	27.811	27.238	26.801	26.557	26.332	26.095	25.877	25.674	25.497	25.325	25.234	25.227	25.242	27.085	27.078	27.095	27.096	27.082	27.072	27.084	27.112	27.114	27.108	27.105
18	24.535	25.243	25.212	25.177	25.097	25.770	27.793	27.213	26.787	26.550	26.322	26.086	25.867	25.667	25.489	25.317	25.230	25.232	25.241	27.090	27.080	27.092	27.099	27.082	27.074	27.087	27.116	27.115	27.114	27.105
19	25.074	25.246	25.219	25.185	25.091	26.168	27.774	27.190	26.775	26.543	26.312	26.077	25.858	25.660	25.482	25.310	25.233	25.232	25.245	27.095	27.087	27.090	27.100	27.087	27.074	27.090	27.120	27.117	27.118	27.108
20	25.278	25.249	25.225	25.188	25.087	26.538	27.752	27.169	26.764	26.536	26.301	26.067	25.851	25.651	25.476	25.304	25.238	25.240	25.250	27.101	27.097	27.096	27.104	27.087	27.074	27.091	27.123	27.121	27.126	27.110
21	25.275	25.250	25.225	25.186	25.083	26.855	27.731	27.152	26.752	26.528	26.292	26.058	25.842	25.644	25.468	25.297	25.241	25.241	25.251	27.103	27.093	27.106	27.106	27.089	27.078	27.094	27.123	27.125	27.128	27.111
22	25.272	25.251	25.226	25.185	25.073	27.106	27.708	27.133	26.740	26.522	26.280	26.049	25.832	25.637	25.462	25.291	25.244	25.245	25.258	27.102	27.092	27.104	27.106	27.088	27.078	27.095	27.120	27.125	27.128	27.110
23	25.269	25.249	25.225	25.184	25.060	27.291	27.688	27.112	26.728	26.514	26.270	26.040	25.824	25.631	25.455	25.283	25.241	25.245	25.257	27.102	27.091	27.104	27.107	27.087	27.077	27.095	27.117	27.123	27.126	27.105
最(m)	28.004	25.268	25.244	25.219	25.179	27.291	27.899	27.665	27.094	26.716	26.505	26.258	26.030	25.814	25.623	25.447	25.276	25.245	25.258	27.103	27.098	27.106	27.107	27.103	27.082	27.095	27.127	27.131	27.129	27.122
低(m)	24.535	25.241	25.212	25.177	25.060	25.013	27.435	27.112	26.728	26.514	26.270	26.040	25.824	25.631	25.455	25.283	25.230	25.224	25.239	25.241	27.078	27.081	27.096	27.082	27.068	27.065	27.092	27.114	27.106	27.103
均(m)	26.056	25.253	25.228	25.192	25.126	25.451	27.781	27.381	26.896	26.609	26.391	26.147	25.926	25.720	25.538	25.365	25.249	25.235	25.247	26.016	27.089	27.092	27.102	27.092	27.076	27.081	27.114	27.121	27.119	27.112

平均水位值：　26.293　　月最高水位值：　28.004　　月最低水位值：　24.535

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM12地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期	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
時間																														
0	33.138	32.995	32.914	32.836	32.794	32.746	32.699	32.654	32.643	32.688	36.992	37.791	36.924	35.349	34.574	34.117	36.186	35.574	34.811	34.337	33.973	33.884	39.351	37.403	37.071	35.717	34.813	34.312	33.962	33.747
1	33.133	32.990	32.907	32.832	32.789	32.743	32.697	32.648	32.638	32.701	37.407	37.738	36.867	35.304	34.548	34.098	36.202	35.549	34.788	34.319	33.962	33.906	39.158	37.368	37.039	35.671	34.787	34.294	33.948	33.737
2	33.127	32.982	32.903	32.828	32.784	32.735	32.694	32.645	32.632	32.722	37.608	37.698	36.811	35.260	34.522	34.082	36.204	35.516	34.766	34.301	33.948	33.930	39.013	37.336	37.005	35.623	34.763	34.276	33.936	33.726
3	33.120	32.979	32.901	32.826	32.780	32.725	32.692	32.646	32.625	32.743	37.709	37.653	36.733	35.218	34.497	34.066	36.210	35.475	34.743	34.283	33.935	33.970	38.898	37.318	36.965	35.576	34.736	34.259	33.922	33.714
4	33.116	32.977	32.894	32.822	32.776	32.720	32.688	32.644	32.617	32.766	37.809	37.609	36.658	35.176	34.470	34.051	36.208	35.440	34.721	34.267	33.924	34.005	38.795	37.313	36.922	35.532	34.713	34.239	33.910	33.704
5	33.110	32.974	32.885	32.821	32.776	32.717	32.683	32.638	32.612	32.795	37.875	37.567	36.572	35.137	34.447	34.040	36.200	35.402	34.697	34.250	33.919	34.059	38.693	37.305	36.875	35.492	34.689	34.226	33.899	33.696
6	33.107	32.973	32.887	32.820	32.775	32.715	32.683	32.637	32.609	32.830	37.937	37.527	36.479	35.101	34.429	34.032	36.192	35.366	34.675	34.233	33.929	34.138	38.607	37.303	36.830	35.451	34.665	34.211	33.888	33.689
7	33.107	32.973	32.890	32.822	32.776	32.715	32.683	32.634	32.609	32.864	38.019	37.493	36.396	35.066	34.409	34.033	36.175	35.334	34.660	34.209	33.924	34.234	38.536	37.300	36.777	35.411	34.644	34.198	33.884	33.681
8	33.106	32.973	32.892	32.820	32.775	32.717	32.683	32.633	32.619	32.907	38.105	37.456	36.321	35.035	34.394	34.044	36.150	35.304	34.640	34.192	33.918	34.406	38.466	37.299	36.708	35.373	34.625	34.184	33.876	33.679
9	33.106	32.972	32.887	32.817	32.770	32.720	32.685	32.633	32.616	32.956	38.155	37.424	36.247	35.004	34.377	34.108	36.128	35.273	34.618	34.174	33.911	34.554	38.394	37.290	36.632	35.337	34.604	34.170	33.870	33.671
10	33.104	32.968	32.886	32.815	32.771	32.720	32.680	32.629	32.618	33.007	38.188	37.391	36.173	34.974	34.362	34.223	36.094	35.239	34.601	34.161	33.905	34.722	38.311	37.278	36.551	35.296	34.583	34.156	33.860	33.665
11	33.101	32.962	32.881	32.813	32.772	32.715	32.682	32.629	32.621	33.061	38.199	37.355	36.095	34.938	34.343	34.354	36.063	35.206	34.581	34.147	33.894	34.924	38.229	37.266	36.461	35.255	34.561	34.139	33.849	33.656
12	32.896	32.956	32.878	32.810	32.766	32.713	32.677	32.630	32.622	33.128	38.206	37.318	36.021	34.907	34.321	34.535	36.024	35.167	34.557	34.131	33.884	35.144	38.152	37.254	36.389	35.214	34.536	34.120	33.837	33.647
13	32.988	32.952	32.870	32.804	32.760	32.711	32.674	32.629	32.622	33.202	38.196	37.281	35.940	34.874	34.298	34.721	35.987	35.127	34.532	34.115	33.872	35.375	38.080	37.247	36.318	35.174	34.510	34.101	33.824	33.636
14	33.000	32.946	32.859	32.797	32.754	32.706	32.668	32.631	32.625	33.275	38.174	37.250	35.870	34.839	34.271	34.884	35.948	35.087	34.509	34.097	33.860	35.636	38.009	37.242	36.247	35.135	34.487	34.083	33.814	33.622
15	33.000	32.938	32.856	32.793	32.749	32.702	32.664	32.634	32.628	33.406	38.139	37.220	35.810	34.809	34.252	35.122	35.908	35.050	34.487	34.081	33.850	35.906	37.938	37.236	36.180	35.098	34.466	34.070	33.805	33.615
16	32.999	32.933	32.851	32.791	32.746	32.699	32.660	32.635	32.631	33.664	38.108	37.186	35.771	34.778	34.236	35.342	35.868	35.018	34.466	34.067	33.843	36.118	37.868	37.228	36.121	35.058	34.446	34.058	33.797	33.607
17	32.998	32.928	32.844	32.789	32.746	32.698	32.659	32.634	32.638	34.051	38.064	37.162	35.722	34.750	34.220	35.534	35.837	34.987	34.447	34.054	33.847	36.266	37.800	37.216	36.064	35.023	34.427	34.046	33.793	33.599
18	33.000	32.925	32.843	32.790	32.744	32.696	32.657	32.636	32.639	34.595	38.028	37.136	35.680	34.724	34.202	35.691	35.799	34.959	34.428	34.045	33.829	36.375	37.733	37.200	35.999	34.991	34.410	34.035	33.787	33.593
19	33.000	32.919	32.846	32.793	32.747	32.695	32.661	32.637	32.645	35.152	37.994	37.109	35.627	34.700	34.189	35.831	35.761	34.933	34.412	34.035	33.823	36.438	37.668	37.185	35.945	34.959	34.394	34.024	33.785	33.589
20	33.003	32.919	32.845	32.793	32.749	32.698	32.658	32.639	32.648	35.745	37.958	37.083	35.574	34.679	34.177	35.946	35.725	34.911	34.399	34.025	33.823	36.508	37.605	37.168	35.901	34.930	34.378	34.014	33.780	33.586
21	33.001	32.919	32.843	32.795	32.748	32.698	32.657	32.641	32.654	36.041	37.930	37.054	35.521	34.655	34.165	36.030	35.689	34.888	34.386	34.014	33.831	36.704	37.542	37.149	35.856	34.900	34.364	34.003	33.774	33.583
22	33.001	32.919	32.840	32.794	32.750	32.700	32.658	32.643	32.660	36.248	37.878	37.018	35.463	34.626	34.148	36.100	35.647	34.863	34.373	34.000	33.842	38.442	37.489	37.126	35.808	34.869	34.348	33.991	33.767	33.580
23	32.997	32.913	32.839	32.795	32.747	32.703	32.656	32.643	32.671	36.505	37.835	36.975	35.405	34.603	34.133	36.149	35.607	34.837	34.355	33.987	33.857	39.582	37.445	37.099	35.764	34.841	34.332	33.977	33.759	33.570
最(m)	33.138	32.995	32.914	32.836	32.794	32.746	32.699	32.654	32.671	36.505	38.206	37.791	36.924	35.349	34.574	36.149	36.210	35.574	34.811	34.337	33.973	39.582	39.351	37.403	37.071	35.717	34.813	34.312	33.962	33.747
低(m)	32.896	32.913	32.839	32.789	32.744	32.695	32.656	32.629	32.609	32.688	36.992	36.975	35.405	34.603	34.133	34.032	35.607	34.837	34.355	33.987	33.823	33.884	37.445	37.099	35.764	34.841	34.332	33.977	33.759	33.570
均(m)	33.032	32.954	32.873	32.809	32.764	32.713	32.675	32.638	32.631	33.711	37.938	37.354	36.112	34.938	34.333	34.797	35.992	35.188	34.569	34.147	33.888	55.384	38.241	37.255	36.435	35.247	34.553	34.133	33.847	33.650

平均水位值：　34.561　　月最高水位值：　39.582　　月最低水位值：　32.609

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM13地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 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	44.519	44.442	44.505	44.495	44.489	44.478	44.448	44.431	44.433	44.456	51.172	48.547	47.429	46.907	46.605	46.256	48.230	47.219	46.749	46.442	45.930	45.586	52.364	47.764	48.110	47.044	46.634	46.307	45.861	45.551
1	44.516	44.443	44.500	44.489	44.488	44.476	44.446	44.427	44.425	44.453	51.523	48.436	47.400	46.899	46.588	46.236	48.174	47.185	46.734	46.422	45.906	45.589	52.008	47.729	48.025	47.020	46.617	46.284	45.846	45.539
2	44.514	44.445	44.497	44.486	44.484	44.470	44.443	44.423	44.421	44.450	51.435	48.336	47.369	46.891	46.569	46.216	48.124	47.159	46.718	46.403	45.882	45.619	51.647	47.704	47.952	46.998	46.604	46.259	45.831	45.526
3	44.511	44.447	44.497	44.481	44.479	44.463	44.440	44.420	44.421	44.449	51.392	48.250	47.340	46.879	46.554	46.201	48.078	47.133	46.705	46.382	45.859	45.679	51.311	47.694	47.888	46.980	46.589	46.237	45.817	45.514
4	44.513	44.451	44.499	44.475	44.478	44.458	44.439	44.418	44.417	44.445	51.307	48.174	47.314	46.868	46.540	46.188	48.037	47.110	46.694	46.369	45.840	45.791	51.003	47.719	47.831	46.964	46.578	46.213	45.804	45.502
5	44.511	44.451	44.502	44.472	44.479	44.460	44.436	44.416	44.418	44.444	51.150	48.105	47.288	46.854	46.528	46.179	47.994	47.084	46.683	46.355	45.824	45.969	50.734	47.780	47.779	46.952	46.567	46.194	45.793	45.496
6	44.511	44.456	44.510	44.475	44.481	44.467	44.440	44.418	44.421	44.447	51.072	48.051	47.260	46.845	46.521	46.174	47.949	47.065	46.671	46.338	45.809	46.263	50.485	47.862	47.732	46.935	46.555	46.173	45.785	45.487
7	44.189	44.461	44.514	44.484	44.483	44.473	44.443	44.422	44.424	44.449	51.074	48.004	47.233	46.835	46.511	46.177	47.905	47.043	46.660	46.323	45.793	46.686	50.235	47.928	47.681	46.921	46.544	46.155	45.775	45.482
8	44.154	44.468	44.518	44.483	44.482	44.478	44.445	44.424	44.434	44.447	51.047	47.962	47.208	46.824	46.502	46.188	47.865	47.022	46.649	46.305	45.777	47.077	49.991	47.984	47.634	46.910	46.535	46.137	45.762	45.474
9	43.763	44.473	44.520	44.485	44.480	44.484	44.446	44.424	44.435	44.450	50.972	47.925	47.184	46.810	46.487	46.257	47.819	47.001	46.636	46.284	45.760	47.400	49.753	48.044	47.586	46.895	46.525	46.116	45.750	45.465
10	43.824	44.477	44.520	44.484	44.483	44.482	44.442	44.425	44.438	44.452	50.871	47.892	47.159	46.798	46.475	46.609	47.776	46.980	46.622	46.264	45.743	47.660	49.521	48.219	47.539	46.879	46.514	46.093	45.736	45.454
11	43.977	44.478	44.509	44.483	44.482	44.478	44.441	44.425	44.437	44.449	50.742	47.857	47.135	46.781	46.452	47.305	47.732	46.958	46.610	46.238	45.725	47.890	49.291	48.537	47.493	46.860	46.500	46.069	45.720	45.440
12	44.189	44.475	44.500	44.479	44.474	44.473	44.433	44.420	44.433	44.449	50.592	47.822	47.109	46.764	46.437	47.958	47.688	46.935	46.593	46.213	45.706	48.174	49.071	48.824	47.447	46.842	46.486	46.043	45.703	45.424
13	44.264	44.475	44.496	44.474	44.468	44.461	44.431	44.418	44.432	44.446	50.427	47.787	47.088	46.748	46.420	48.433	47.644	46.913	46.579	46.188	45.689	48.564	48.829	49.002	47.401	46.823	46.471	46.020	45.686	45.411
14	44.299	44.470	44.491	44.469	44.460	44.452	44.424	44.417	44.431	44.442	50.244	47.750	47.065	46.732	46.401	48.706	47.598	46.894	46.566	46.161	45.675	48.941	48.639	49.070	47.358	46.804	46.457	46.001	45.674	45.399
15	44.321	44.463	44.491	44.470	44.456	44.446	44.418	44.417	44.431	44.453	50.051	47.714	47.047	46.717	46.397	48.830	47.553	46.879	46.554	46.136	45.665	49.179	48.479	49.058	47.317	46.785	46.447	45.987	45.663	45.389
16	44.342	44.466	44.489	44.472	44.456	44.443	44.418	44.415	44.435	44.501	49.852	47.680	47.030	46.708	46.382	48.851	47.514	46.867	46.547	46.118	45.655	49.312	48.344	48.988	47.277	46.768	46.437	45.976	45.652	45.381
17	44.370	44.470	44.490	44.475	44.462	44.445	44.421	44.415	44.439	44.864	49.663	47.651	47.013	46.699	46.364	48.809	47.474	46.854	46.539	46.095	45.645	49.327	48.227	48.887	47.243	46.751	46.426	45.962	45.643	45.371
18	44.392	44.477	44.494	44.478	44.466	44.444	44.422	44.420	44.441	45.434	49.479	47.621	46.998	46.685	46.350	48.731	47.438	46.839	46.528	46.071	45.633	49.284	48.126	48.773	47.208	46.735	46.414	45.949	45.631	45.360
19	44.407	44.485	44.500	44.486	44.473	44.443	44.430	44.424	44.447	46.171	49.315	47.590	46.982	46.676	46.337	48.636	47.395	46.828	46.517	46.049	45.624	49.196	48.041	48.653	47.178	46.721	46.401	45.936	45.624	45.355
20	44.422	44.492	44.506	44.489	44.482	44.453	44.431	44.428	44.455	47.069	49.157	47.560	46.970	46.665	46.328	48.538	47.357	46.814	46.508	46.028	45.615	49.112	47.971	48.526	47.149	46.707	46.387	45.925	45.611	45.348
21	44.429	44.497	44.503	44.492	44.481	44.454	44.435	44.434	44.457	47.942	48.995	47.529	46.956	46.654	46.309	48.444	47.320	46.800	46.496	46.006	45.608	49.952	47.909	48.405	47.124	46.689	46.368	45.911	45.598	45.337
22	44.435	44.503	44.502	44.493	44.482	44.454	44.436	44.435	44.460	48.677	48.822	47.495	46.941	46.637	46.290	48.363	47.286	46.784	46.479	45.980	45.597	52.618	47.855	48.297	47.095	46.670	46.350	45.895	45.582	45.325
23	44.439	44.506	44.500	44.492	44.479	44.454	44.433	44.432	44.457	49.907	48.672	47.461	46.926	46.619	46.274	48.291	47.253	46.766	46.459	45.955	45.591	52.717	47.807	48.202	47.069	46.651	46.329	45.875	45.567	45.312
最(m)	44.519	44.506	44.520	44.495	44.489	44.484	44.448	44.435	44.460	49.907	51.523	48.547	47.429	46.907	46.605	48.851	48.230	47.219	46.749	46.442	45.930	52.717	52.364	49.070	48.110	47.044	46.634	46.307	45.861	45.551
低(m)	43.763	44.442	44.489	44.469	44.456	44.443	44.418	44.415	44.417	44.442	48.672	47.461	46.926	46.619	46.274	46.174	47.253	46.766	46.459	45.955	45.591	45.586	47.807	47.694	47.069	46.651	46.329	45.875	45.567	45.312
均(m)	44.325	44.470	44.502	44.482	44.476	44.462	44.435	44.423	44.435	45.239	50.376	47.883	47.144	46.771	46.443	47.441	47.717	46.964	46.604	46.214	45.731	48.066	49.485	48.319	47.505	46.846	46.489	46.072	45.713	45.431

平均水位值：46.282　　月最高水位值：52.717　　月最低水位值：43.763

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM7地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 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	8.033	8.022	8.019	7.997	7.823	7.862	7.847	7.823	7.828	7.883	7.975	8.120	8.207	8.196	8.146	8.081	8.149	8.194	8.193	8.151	8.096	8.132	8.272	8.347	8.408	8.373	8.311	8.250	8.204	8.185
1	8.032	8.019	8.016	7.995	7.829	7.863	7.847	7.822	7.823	7.880	7.977	8.119	8.202	8.191	8.141	8.077	8.151	8.194	8.190	8.149	8.093	8.132	8.275	8.347	8.405	8.365	8.305	8.245	8.200	8.180
2	8.028	8.016	8.012	7.992	7.832	7.861	7.847	7.822	7.821	7.880	7.985	8.119	8.200	8.186	8.132	8.075	8.150	8.194	8.188	8.146	8.090	8.136	8.278	8.346	8.404	8.360	8.300	8.238	8.194	8.175
3	8.024	8.014	8.010	7.991	7.834	7.857	7.848	7.822	7.822	7.881	7.989	8.122	8.195	8.181	8.126	8.063	8.148	8.194	8.186	8.142	8.088	8.140	8.283	8.348	8.404	8.356	8.296	8.233	8.191	8.171
4	8.021	8.012	8.007	7.989	7.836	7.855	7.848	7.823	7.821	7.882	7.995	8.126	8.193	8.178	8.120	8.059	8.149	8.195	8.184	8.141	8.088	8.144	8.289	8.350	8.405	8.356	8.294	8.229	8.191	8.167
5	8.018	8.010	8.006	7.987	7.838	7.855	7.847	7.823	7.823	7.884	8.010	8.131	8.196	8.175	8.115	8.053	8.150	8.196	8.182	8.139	8.088	8.150	8.294	8.354	8.408	8.357	8.294	8.228	8.194	8.167
6	8.017	8.010	8.008	7.986	7.840	7.855	7.848	7.824	7.826	7.892	8.020	8.139	8.197	8.174	8.114	8.051	8.152	8.196	8.180	8.137	8.089	8.154	8.301	8.368	8.411	8.358	8.294	8.227	8.200	8.166
7	8.020	8.008	8.007	7.984	7.840	7.856	7.848	7.825	7.833	7.897	8.034	8.146	8.200	8.174	8.112	8.065	8.154	8.196	8.178	8.134	8.093	8.163	8.306	8.378	8.413	8.358	8.294	8.227	8.205	8.167
8	8.021	8.009	8.005	7.979	7.836	7.854	7.844	7.822	7.846	7.898	8.044	8.152	8.202	8.176	8.116	8.075	8.158	8.196	8.174	8.130	8.095	8.170	8.310	8.382	8.414	8.358	8.293	8.225	8.209	8.166
9	8.022	8.008	8.002	7.973	7.832	7.853	7.843	7.827	7.852	7.899	8.052	8.155	8.205	8.177	8.117	8.081	8.162	8.194	8.169	8.124	8.097	8.173	8.311	8.384	8.413	8.357	8.290	8.223	8.212	8.167
10	8.022	8.008	7.999	7.968	7.831	7.850	7.834	7.824	7.851	7.898	8.058	8.159	8.207	8.177	8.119	8.084	8.161	8.194	8.168	8.118	8.098	8.179	8.314	8.384	8.411	8.352	8.286	8.221	8.212	8.166
11	8.021	8.008	7.995	7.964	7.835	7.845	7.829	7.822	7.850	7.899	8.059	8.162	8.207	8.174	8.109	8.084	8.164	8.193	8.165	8.114	8.097	8.179	8.315	8.384	8.407	8.346	8.282	8.220	8.208	8.163
12	8.018	8.006	7.992	7.961	7.833	7.842	7.825	7.820	7.848	7.898	8.060	8.162	8.204	8.167	8.105	8.091	8.165	8.191	8.161	8.112	8.096	8.177	8.316	8.383	8.401	8.339	8.276	8.213	8.202	8.158
13	8.013	8.006	7.991	7.660	7.833	7.840	7.822	7.818	7.847	7.896	8.062	8.161	8.202	8.162	8.099	8.098	8.167	8.191	8.159	8.109	8.094	8.177	8.316	8.383	8.396	8.334	8.269	8.207	8.197	8.154
14	8.010	8.003	7.987	7.702	7.833	7.839	7.819	7.819	7.848	7.898	8.065	8.163	8.196	8.157	8.091	8.101	8.170	8.190	8.160	8.107	8.095	8.179	8.317	8.384	8.391	8.328	8.262	8.205	8.193	8.151
15	8.006	8.000	7.987	7.725	7.833	7.839	7.817	7.823	7.852	7.909	8.069	8.166	8.193	8.152	8.093	8.102	8.171	8.190	8.158	8.101	8.098	8.184	8.321	8.387	8.388	8.324	8.259	8.204	8.192	8.149
16	8.006	8.002	7.987	7.743	7.838	7.841	7.818	7.824	7.858	7.917	8.074	8.171	8.193	8.150	8.097	8.110	8.174	8.192	8.158	8.104	8.104	8.192	8.326	8.392	8.388	8.325	8.258	8.207	8.190	8.148
17	8.007	8.004	7.988	7.757	7.844	7.844	7.821	7.826	7.864	7.921	8.078	8.179	8.194	8.151	8.092	8.116	8.177	8.195	8.159	8.104	8.111	8.198	8.330	8.397	8.390	8.326	8.259	8.209	8.191	8.149
18	8.013	8.008	7.990	7.772	7.849	7.846	7.823	7.831	7.868	7.931	8.087	8.186	8.196	8.148	8.091	8.121	8.180	8.196	8.159	8.105	8.113	8.207	8.335	8.401	8.391	8.327	8.261	8.211	8.191	8.148
19	8.016	8.011	7.994	7.784	7.853	7.847	7.829	7.834	7.877	7.941	8.095	8.193	8.200	8.150	8.090	8.128	8.185	8.198	8.159	8.106	8.117	8.216	8.339	8.406	8.392	8.328	8.263	8.213	8.195	8.153
20	8.021	8.013	7.998	7.794	7.859	7.849	7.830	7.835	7.881	7.949	8.105	8.201	8.203	8.152	8.094	8.134	8.188	8.198	8.160	8.105	8.124	8.232	8.343	8.410	8.392	8.330	8.265	8.215	8.195	8.156
21	8.022	8.017	8.000	7.803	7.861	7.849	7.831	7.836	7.886	7.954	8.112	8.207	8.205	8.156	8.095	8.138	8.191	8.198	8.159	8.105	8.128	8.250	8.352	8.412	8.391	8.330	8.265	8.216	8.195	8.157
22	8.024	8.019	7.999	7.812	7.863	7.849	7.828	7.833	7.886	7.967	8.117	8.209	8.205	8.152	8.090	8.143	8.194	8.198	8.157	8.103	8.129	8.264	8.350	8.411	8.385	8.324	8.263	8.215	8.193	8.155
23	8.023	8.020	8.000	7.818	7.862	7.849	7.824	7.830	7.882	7.974	8.120	8.209	8.202	8.149	8.088	8.145	8.194	8.195	8.154	8.100	8.132	8.267	8.349	8.409	8.378	8.318	8.259	8.209	8.189	8.153
最(m)	8.033	8.022	8.019	7.997	7.863	7.863	7.848	7.836	7.886	7.974	8.120	8.209	8.207	8.196	8.146	8.145	8.194	8.198	8.193	8.151	8.132	8.267	8.352	8.412	8.414	8.373	8.311	8.250	8.212	8.185
低(m)	8.006	8.000	7.987	7.660	7.823	7.839	7.817	7.818	7.821	7.880	7.975	8.119	8.193	8.148	8.088	8.051	8.148	8.190	8.154	8.100	8.088	8.132	8.272	8.346	8.378	8.318	8.258	8.204	8.189	8.148
均(m)	8.019	8.011	8.000	7.881	7.840	7.850	7.834	7.825	7.850	7.910	8.052	8.161	8.200	8.167	8.108	8.095	8.167	8.195	8.169	8.120	8.102	8.183	8.314	8.381	8.399	8.343	8.279	8.220	8.198	8.161

平均水位值：8.101　　月最高水位值：8.414　　月最低水位值：7.660

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年09月GM14-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 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	6.276	6.261	6.256	6.236	6.185	6.175	6.178	6.185	6.510	7.002	7.734	7.475	6.947	6.754	6.609	6.819	7.206	6.874	6.758	6.656	6.566	7.142	7.825	7.472	7.237	6.875	6.767	6.660	6.568	6.571
1	6.273	6.254	6.248	6.232	6.185	6.173	6.176	6.184	6.512	7.017	7.770	7.462	6.932	6.745	6.601	6.831	7.186	6.859	6.751	6.649	6.559	7.176	7.830	7.464	7.212	6.862	6.758	6.653	6.562	6.567
2	6.269	6.251	6.240	6.226	6.181	6.168	6.175	6.184	6.514	7.026	7.784	7.440	6.916	6.735	6.586	6.839	7.163	6.849	6.744	6.639	6.553	7.203	7.815	7.447	7.187	6.852	6.751	6.643	6.554	6.562
3	6.264	6.251	6.238	6.225	6.175	6.157	6.176	6.184	6.518	7.028	7.805	7.410	6.897	6.727	6.577	6.862	7.140	6.839	6.737	6.632	6.547	7.226	7.788	7.429	7.163	6.842	6.745	6.637	6.549	6.559
4	6.261	6.251	6.237	6.224	6.172	6.151	6.174	6.184	6.519	7.028	7.802	7.386	6.886	6.721	6.569	6.887	7.127	6.832	6.733	6.628	6.542	7.240	7.752	7.408	7.142	6.837	6.741	6.629	6.547	6.554
5	6.261	6.247	6.237	6.224	6.171	6.151	6.172	6.183	6.520	7.023	7.800	7.362	6.880	6.711	6.560	6.900	7.111	6.829	6.730	6.623	6.541	7.242	7.714	7.390	7.123	6.834	6.738	6.626	6.549	6.557
6	6.261	6.249	6.245	6.224	6.173	6.155	6.175	6.187	6.526	7.024	7.818	7.337	6.873	6.709	6.560	6.911	7.096	6.825	6.728	6.620	6.546	7.237	7.676	7.381	7.109	6.832	6.738	6.622	6.557	6.558
7	6.266	6.252	6.248	6.229	6.176	6.162	6.180	6.190	6.530	7.032	7.827	7.315	6.869	6.706	6.560	6.947	7.083	6.823	6.727	6.617	6.548	7.232	7.639	7.434	7.097	6.830	6.737	6.623	6.564	6.563
8	6.269	6.255	6.251	6.227	6.174	6.167	6.181	6.193	6.555	7.046	7.823	7.288	6.863	6.704	6.562	7.074	7.070	6.820	6.728	6.615	6.551	7.245	7.608	7.500	7.085	6.828	6.738	6.626	6.571	6.565
9	6.272	6.259	6.252	6.226	6.170	6.175	6.188	6.199	6.649	7.061	7.817	7.261	6.860	6.701	6.562	7.204	7.055	6.815	6.723	6.610	6.559	7.280	7.583	7.536	7.070	6.826	6.733	6.622	6.575	6.565
10	6.273	6.261	6.251	6.225	6.173	6.175	6.184	6.220	6.776	7.071	7.799	7.234	6.851	6.698	6.567	7.261	7.037	6.811	6.721	6.605	6.565	7.314	7.574	7.544	7.054	6.823	6.728	6.618	6.575	6.565
11	6.271	6.259	6.245	3.607	6.174	6.171	6.184	6.247	6.858	7.078	7.774	7.203	6.842	6.692	6.558	7.278	7.019	6.803	6.716	6.600	6.571	7.350	7.563	7.536	7.038	6.822	6.721	6.612	6.570	6.562
12	6.267	6.255	6.241	6.164	6.169	6.166	6.178	6.270	6.907	7.098	7.750	7.168	6.829	6.679	6.557	7.283	6.999	6.793	6.704	6.594	6.574	7.370	7.549	7.519	7.024	6.819	6.709	6.600	6.567	6.551
13	6.258	6.251	6.235	6.166	6.162	6.164	6.177	6.292	6.935	7.116	7.724	7.132	6.817	6.667	6.550	7.277	6.979	6.784	6.695	6.587	6.580	7.374	7.537	7.495	7.004	6.816	6.697	6.590	6.559	6.543
14	6.254	6.244	6.226	6.163	6.154	6.162	6.172	6.318	6.951	7.139	7.695	7.101	6.803	6.657	6.542	7.261	6.965	6.778	6.689	6.579	6.598	7.366	7.520	7.468	6.985	6.811	6.685	6.581	6.556	6.536
15	6.247	6.235	6.220	6.165	6.149	6.158	6.168	6.346	6.960	7.200	7.663	7.074	6.793	6.646	6.547	7.251	6.950	6.771	6.679	6.573	6.628	7.348	7.501	7.442	6.967	6.803	6.678	6.579	6.556	6.533
16	6.243	6.235	6.220	6.167	6.148	6.159	6.166	6.365	6.965	7.303	7.625	7.050	6.787	6.640	6.565	7.258	6.937	6.768	6.674	6.573	6.670	7.329	7.484	7.419	6.954	6.798	6.676	6.582	6.557	6.532
17	6.245	6.237	6.218	6.169	6.153	6.161	6.169	6.388	6.964	7.385	7.588	7.037	6.785	6.641	6.603	7.259	6.930	6.771	6.671	6.571	6.724	7.307	7.463	7.399	6.944	6.795	6.675	6.582	6.561	6.531
18	6.252	6.244	6.225	6.174	6.159	6.163	6.172	6.416	6.959	7.446	7.573	7.022	6.784	6.633	6.646	7.261	6.921	6.769	6.669	6.569	6.785	7.286	7.439	7.375	6.934	6.791	6.676	6.583	6.564	6.529
19	6.257	6.247	6.232	6.178	6.164	6.165	6.180	6.439	6.954	7.496	7.542	7.009	6.784	6.634	6.682	7.260	6.916	6.772	6.670	6.569	6.847	7.271	7.421	7.352	6.926	6.789	6.677	6.584	6.572	6.535
20	6.264	6.248	6.239	6.181	6.174	6.170	6.183	6.461	6.947	7.537	7.526	7.000	6.783	6.631	6.717	7.253	6.912	6.773	6.672	6.571	6.907	7.307	7.399	7.332	6.918	6.791	6.678	6.586	6.579	6.539
21	6.266	6.255	6.241	6.185	6.176	6.176	6.184	6.482	6.938	7.553	7.508	6.992	6.782	6.635	6.745	7.243	6.907	6.773	6.672	6.573	6.979	7.463	7.391	7.308	6.911	6.789	6.676	6.586	6.581	6.542
22	6.266	6.258	6.241	6.188	6.178	6.178	6.188	6.495	6.955	7.591	7.487	6.977	6.777	6.627	6.770	7.232	6.897	6.771	6.666	6.575	7.038	7.654	7.438	7.284	6.899	6.780	6.674	6.582	6.579	6.537
23	6.263	6.259	6.241	6.186	6.177	6.180	6.186	6.505	6.983	7.670	7.475	6.963	6.768	6.618	6.802	7.219	6.884	6.765	6.662	6.570	7.089	7.774	7.466	7.259	6.887	6.772	6.667	6.573	6.576	6.536
最(m)	6.276	6.261	6.256	6.236	6.185	6.180	6.188	6.505	6.983	7.670	7.827	7.475	6.947	6.754	6.802	7.283	7.206	6.874	6.758	6.656	7.089	7.774	7.830	7.544	7.237	6.875	6.767	6.660	6.581	6.571
低(m)	6.243	6.235	6.218	3.607	6.148	6.151	6.166	6.183	6.510	7.002	7.475	6.963	6.768	6.618	6.542	6.819	6.884	6.765	6.662	6.569	6.541	7.142	7.391	7.259	6.887	6.772	6.667	6.573	6.547	6.529
均(m)	6.262	6.251	6.239	6.091	6.170	6.166	6.178	6.297	6.767	7.207	7.696	7.196	6.858	6.680	6.608	7.120	7.020	6.803	6.705	6.600	6.669	7.322	7.582	7.425	7.036	6.817	6.711	6.607	6.565	6.550

平均水位值： 6.739　　*月最高水位值：* 7.830　　*月最低水位值：* 3.607

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

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
95年第3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7023101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7023101 澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款可印於背面，亦可在www.sgs.com中瀏覽。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

3286683

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW7022901~08、23001~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7022901 測點4(表層) (345412;2769643)	PW7022902 測點4(底層) (345412;2769643)	PW7022903 測點3(表層) (344724;2770308)	PW7022904 測點3(底層) (344724;2770308)	PW7022905 測點2(表層) (344369;2771328)	PW7022906 測點2(底層) (344369;2771328)	PW7022907 測點1(表層) (344703;2772270)	PW7022908 測點1(底層) (344703;2772270)	PW7023001 運送空白	PW7023002 野外空白
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.7	29.6	29.8	29.6	29.8	29.5	29.5	29.4	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	8.1	8.0	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50600	50300	50100	50000	50500	50400	50700	49900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	-	-
*	5	鹽氣	NIEA W408.50A	-	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	1.4×10^{3}	9.5×10^{2}	6.9×10^{2}	1.0×10^{3}	1.2×10^{2}	2.5×10^{2}	1.9×10^{3}	75	<10	<10
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.5	0.95	3.4	2.6	2.1	7.1	1.0	2.2	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.0	9.5	8.5	8.2	5.0	8.0	4.5	5.5	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	3.0	1.3	4.4	<1.0	1.8	1.2	<1.0	1.4	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.022	0.015	0.020	0.082	0.017	0.017	0.013	0.014	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0005	mg/L	0.0024	0.0061	0.0019	0.0012	0.0020	0.0020	0.0025	0.0023	-	-
*	13	鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0020	0.0082	0.0008	0.0029	ND	0.0287	ND	0.0051	-	-
*	14	鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0035	mg/L	0.0217	0.0260	0.0111	ND	0.0092	0.0132	0.0069	0.0150	-	-
	16	鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0008	0.0022	0.0013	ND	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	-	-
	17	鉻(備註1.)	NIEA W309.21A	0.100^{Δ}	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.51B	0.047	mg/L	1180	1170	1190	1200	1210	1170	1200	1170	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		以下空白													

備註

1.銅、鉛、鎘、鋅、鎳、鉻、汞、鎂是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析所報至

2."Δ"表示為定量極限值。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款可印於背面，亦可在www.sgs.com中瀏覽。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

3286685

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8022901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8022901	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.032	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月20日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													
備註															

SGS台灣檢驗科技股份有限公司 業務專章 FEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款對印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅針對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 2288129

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW8022501~08、22601~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8022501	PW8022502	PW8022503	PW8022504	PW8022505	PW8022506	PW8022507	PW8022508	PW8022601	PW8022602
						測點4(表層) (345412;2769643)	測點4(底層) (345412;2769643)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(底層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(底層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(底層) (344703;2772270)	運送空白	野外空白
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.3	29.1	28.9	28.6	28.5	29.1	28.7	28.6	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50400	50300	50300	50300	50400	50300	50400	50400	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	6.2	5.8	5.5	5.2	5.4	5.2	5.3	5.5	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.50A	-	mg/L	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	55	<10	1.0×10^2	<10	45	<10	35	<10	<10	<10
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.3	3.3	3.4	2.8	1.2	4.8	1.4	3.1	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.5	6.0	4.0	<1.0	1.5	13.5	1.5	10.2	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	4.2	1.3	<1.0	<1.0	1.3	1.3	1.2	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.017	0.010	0.015	0.016	0.013	0.032	0.025	0.032	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0005	mg/L	0.0005	0.0015	ND	0.0008	0.0006	0.0010	0.0007	0.0013	-	-
*	13	鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0020	0.0029	0.0016	0.0033	0.0012	0.0064	0.0028	0.0064	-	-
*	14	鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0035	mg/L	0.0046	0.0085	ND	0.0037	ND	0.0037	ND	0.0057	-	-
	16	鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	ND	0.0011	ND	0.0008	0.0009	0.0012	0.0010	ND	-	-
	17	鉻(備註1.)	NIEA W309.21A	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.51B	0.047	mg/L	1240	1200	1190	1190	1200	1200	1220	1180	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		以下空白													
備註		1.銅、鉛、鎘、鋅、鎳、鉻、汞、鎂是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。 2."Δ"表示為定量極限值。													

SGS台灣檢驗科技股份有限公司 業務專章 FEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款對印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅針對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 2288126

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9002101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9002101 澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月18日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 業保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是透過本公司訂定之通用服務條款所製作發放，錯誤意此條款另印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。特本公司之義務，免責，管轄權管明範規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將依法追訴。

3742074

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9001901~08、2301~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9001901 測點4(表層) (345412;2769643)	PW9001902 測點4(底層) (345412;2769643)	PW9001903 測點3(表層) (344724;2770308)	PW9001904 測點3(底層) (344724;2770308)	PW9001905 測點2(表層) (344369;2771328)	PW9001906 測點2(底層) (344369;2771328)	PW9001907 測點1(表層) (344703;2772270)	PW9001908 測點1(底層) (344703;2772270)	PW9002301 運送空白	PW9002302 野外空白
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.1	27.2	26.8	27.2	27.0	27.4	27.1	27.3	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	48900	49900	47800	50300	51200	49900	51100	50900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.6	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.50A	-	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.03	0.06	0.07	0.05	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	<10	1.8×10^2	90	4.2×10^2	7.2×10^3	30	2.5×10^2	3.5×10^2	<10	<10
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.6	5.3	7.7	6.2	6.1	2.8	4.5	2.8	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	7.9	6.6	7.1	5.0	8.5	6.1	8.4	4.7	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	2.3	1.6	2.0	2.5	<1.0	1.4	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.040	0.033	0.021	0.041	0.043	0.026	0.022	0.021	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0005	mg/L	0.0022	0.0032	0.0081	0.0024	0.0013	0.0011	0.0015	0.0017	-	-
*	13	鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0049	0.0030	0.0016	0.0034	0.0029	0.0013	0.0032	0.0026	-	-
*	14	鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0035	mg/L	0.0108	0.0154	0.0054	0.0073	0.0053	0.0042	0.0053	0.0079	-	-
	16	鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0020	0.0022	0.225	0.0035	0.0018	0.0021	0.0015	0.0016	-	-
	17	鉻(備註1.)	NIEA W309.21A	0.02Δ	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.51B	0.047	mg/L	1200	1210	1110	1230	1210	1260	1250	1220	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日
-	-	-	-	採樣時間：		09:20	09:28	09:45	09:51	10:07	10:11	10:25	10:31	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		以下空白													
備註		1.銅、鉛、鎘、鋅、鎳、鉻、汞、鎂是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。 2."Δ"表示爲定量極限值。													

台灣檢驗科技股份有限公司 業保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

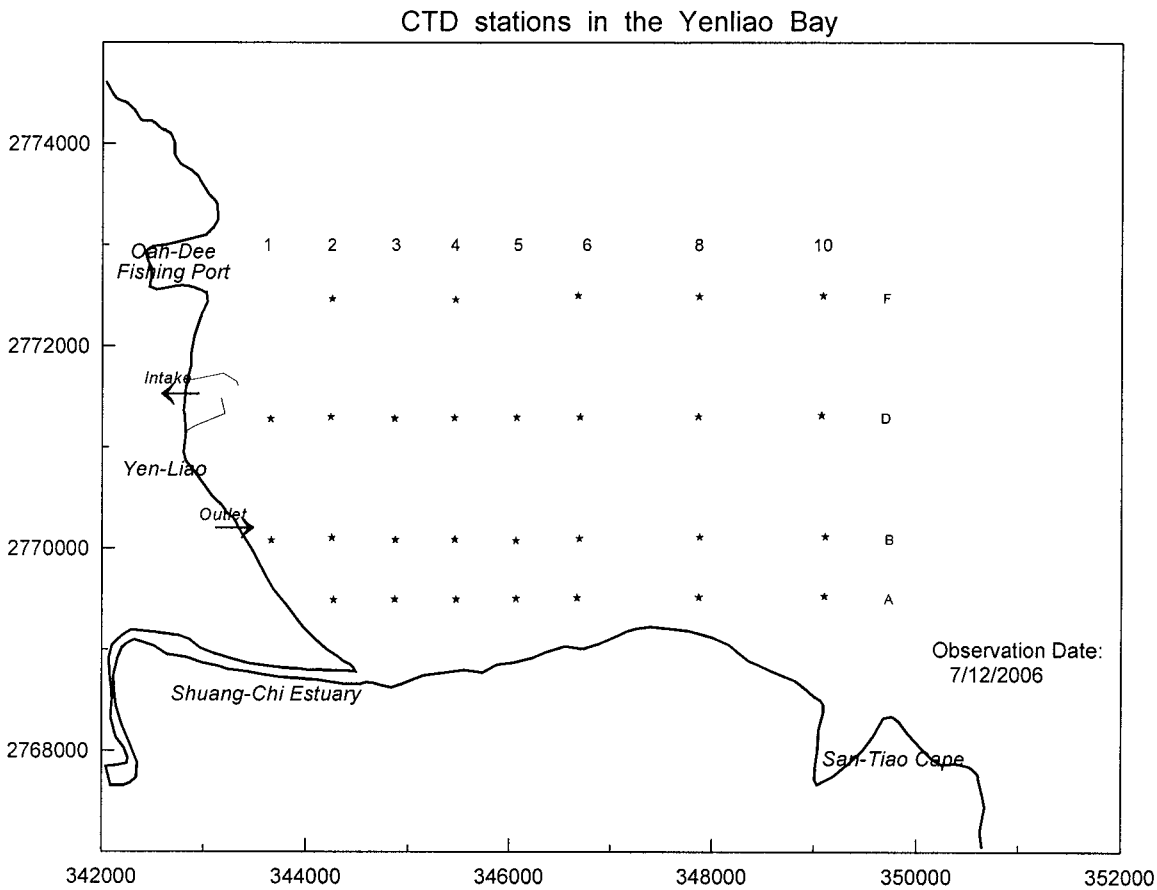
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是透過本公司訂定之通用服務條款所製作發放，錯誤意此條款另印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。特本公司之義務，免責，管轄權管明範規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將依法追訴。

3742072

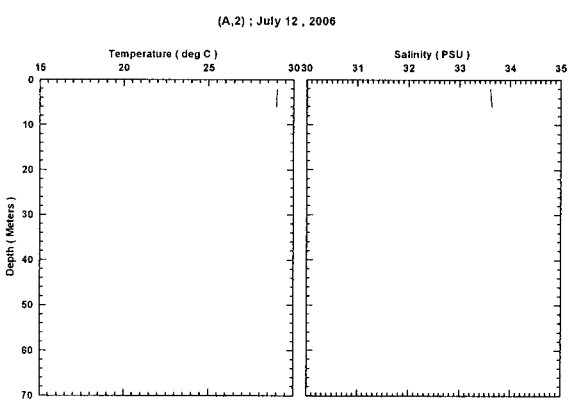
附　錄　IV.8

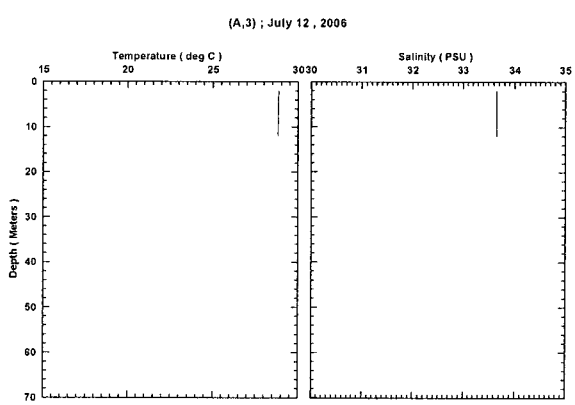
海象調查成果

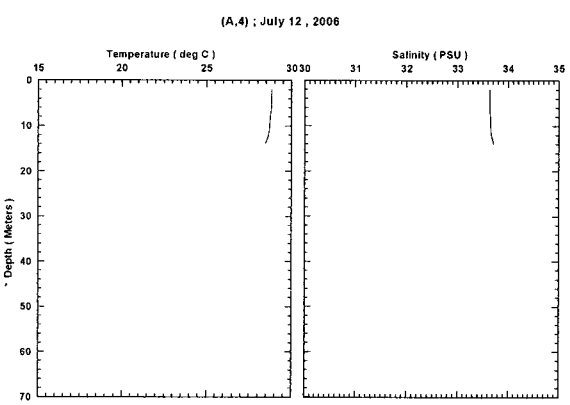
台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第3季監測報告

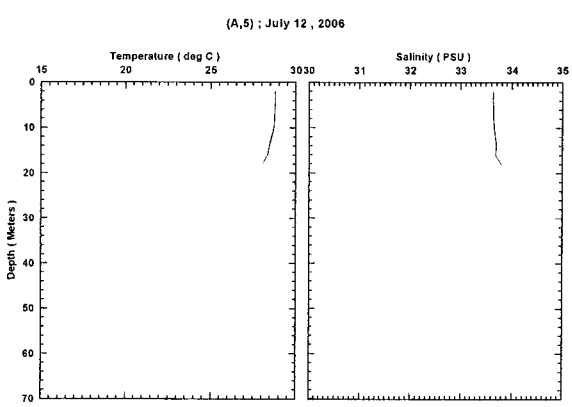


附錄IV.8-1 海象CTD調查95年7月12日縱深剖面溫鹽圖

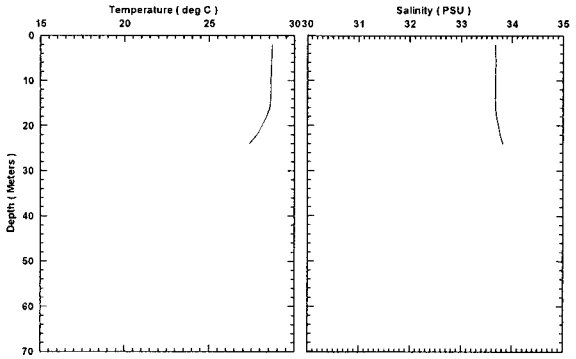




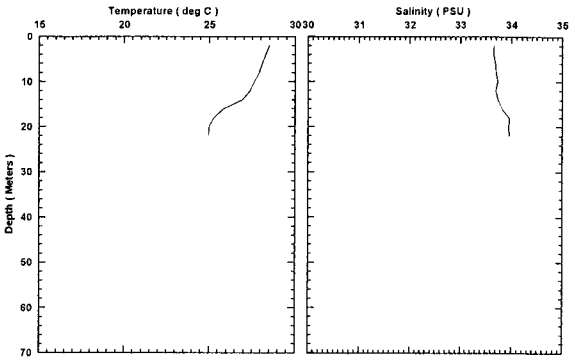




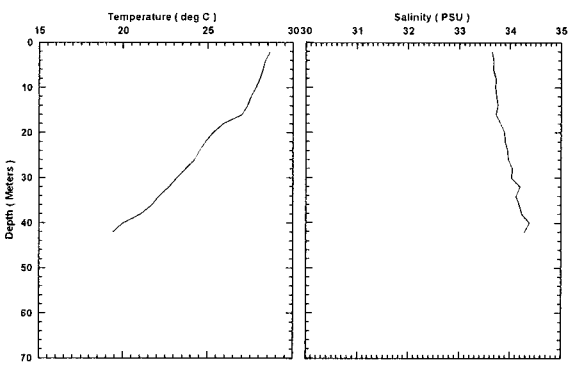
(A,6) ; July 12 , 2006



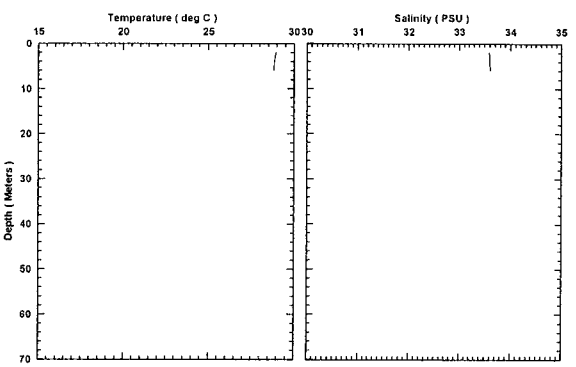
(A,8) ; July 12 , 2006



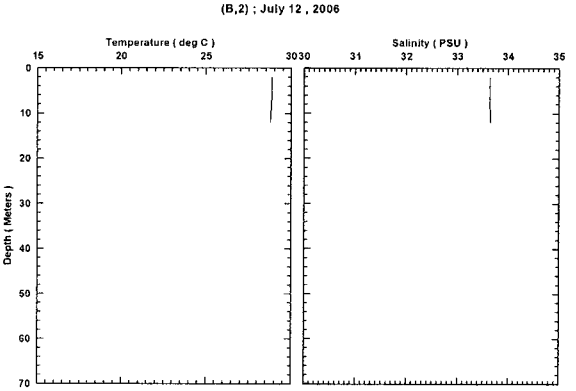
(A,10) ; July 12 , 2006



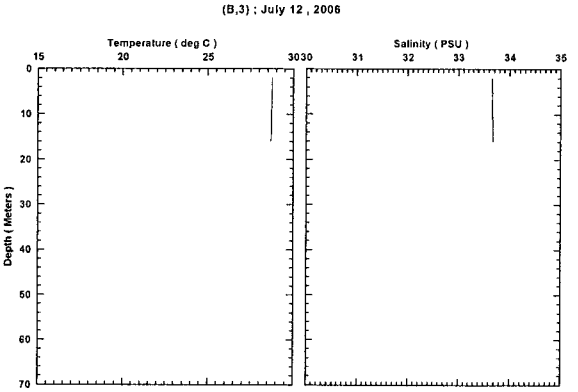
(B,1) ; July 12 , 2006



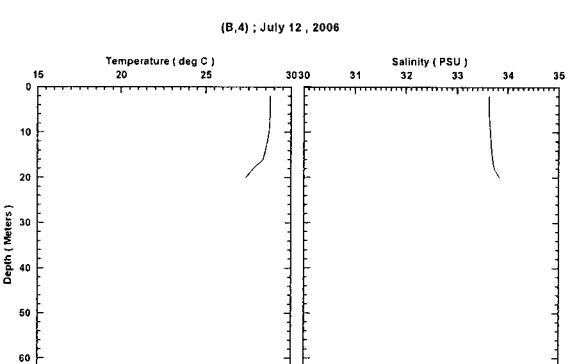
(B,2) ; July 12 , 2006



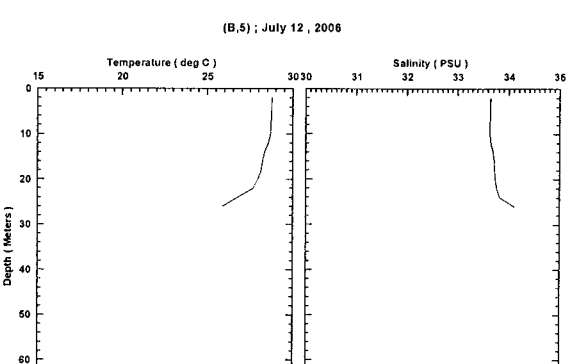
(B,3) ; July 12 , 2006



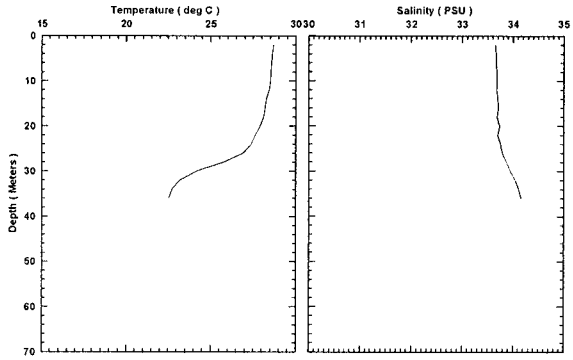
(B,4) ; July 12 , 2006



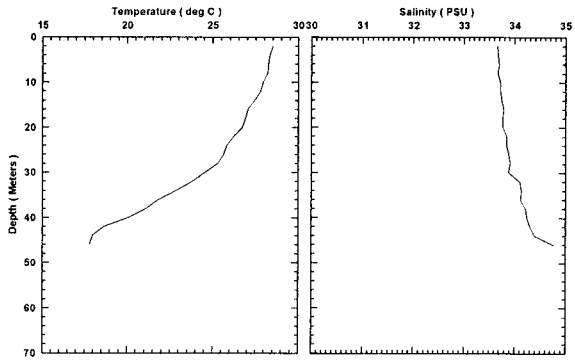
(B,5) ; July 12 , 2006



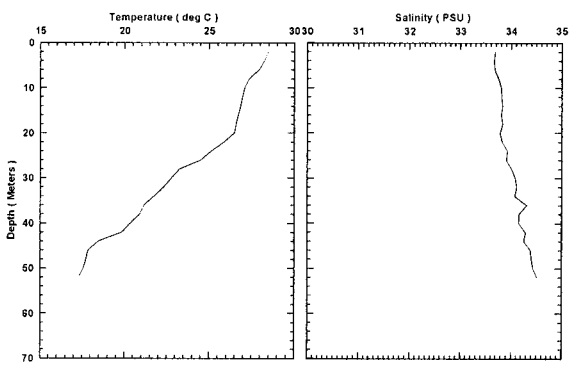
(B,6) ; July 12 , 2006



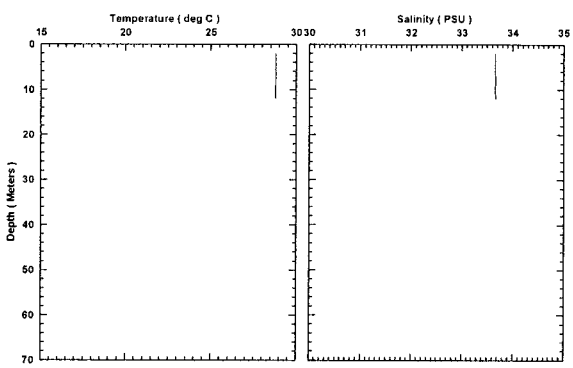
(B,8) ; July 12 , 2006



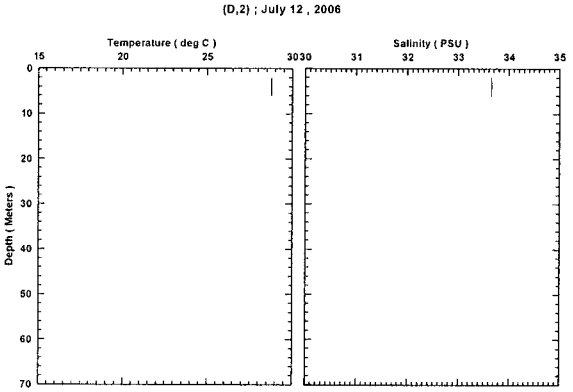
(B,10) ; July 12 , 2006



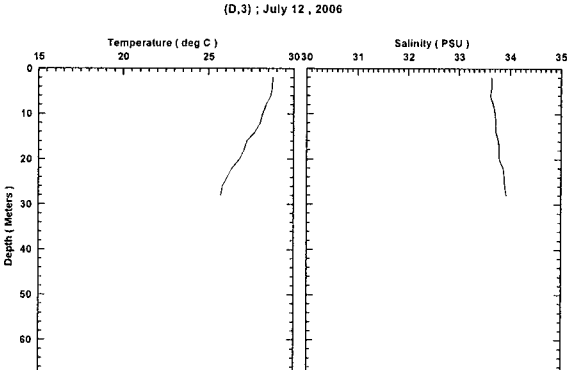
(D,1) ; July 12 , 2006



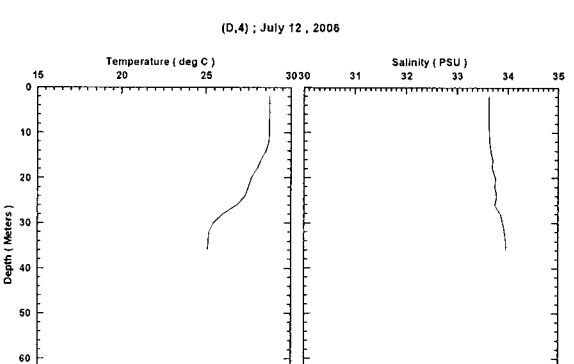
(D,2) ; July 12 , 2006



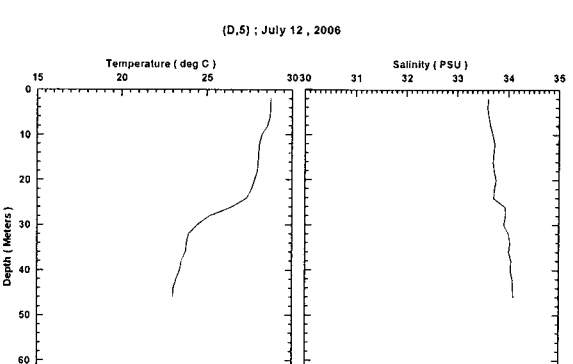
(D,3) ; July 12 , 2006



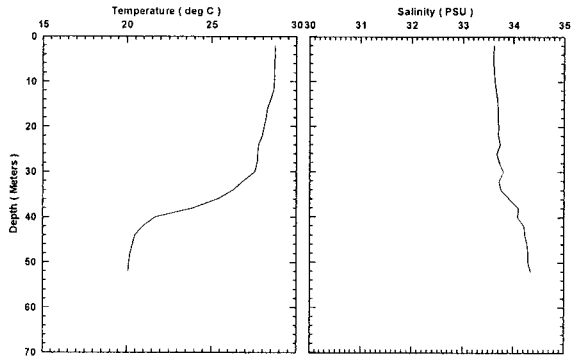
(D,4) ; July 12 , 2006



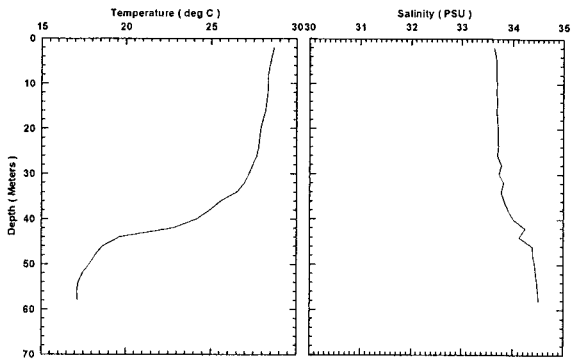
(D,5) ; July 12 , 2006



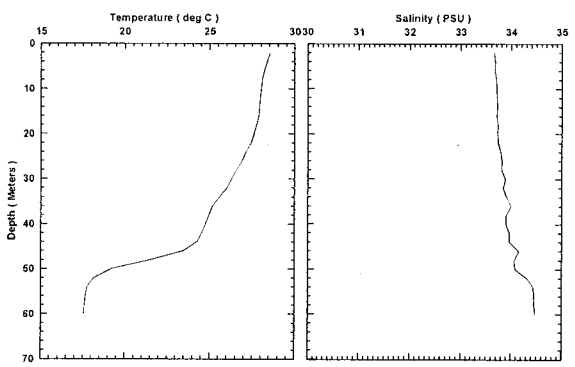
(D,6) ; July 12 , 2006



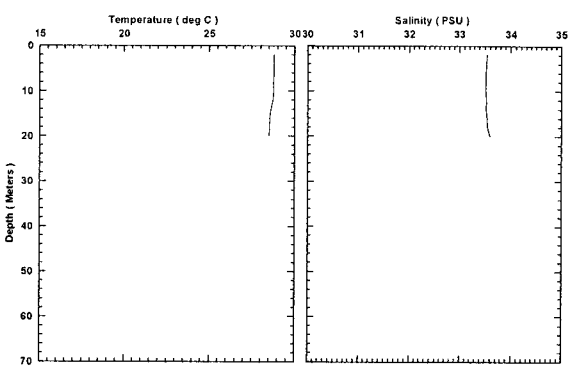
(D,8) ; July 12 , 2006



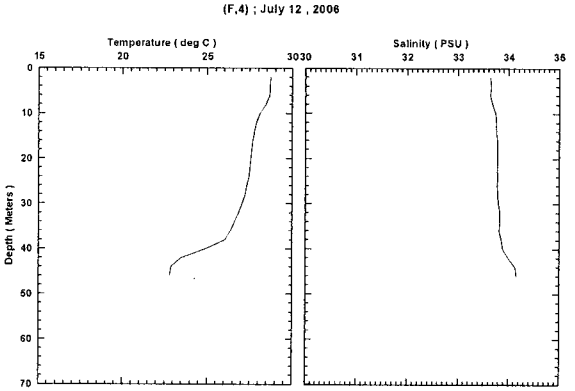
(D,10) ; July 12 , 2006



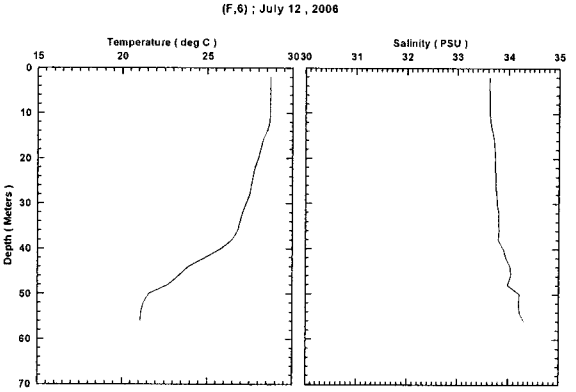
(F,2) ; July 12 , 2006



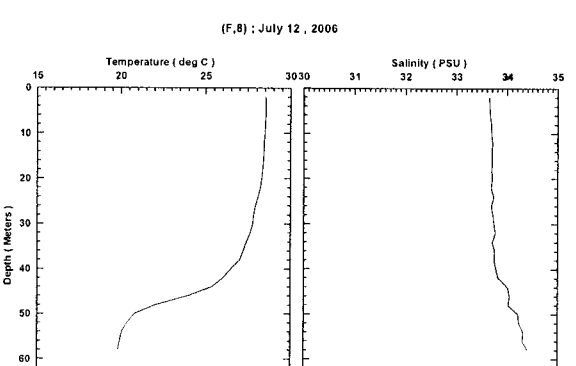
(F,4) ; July 12 , 2006



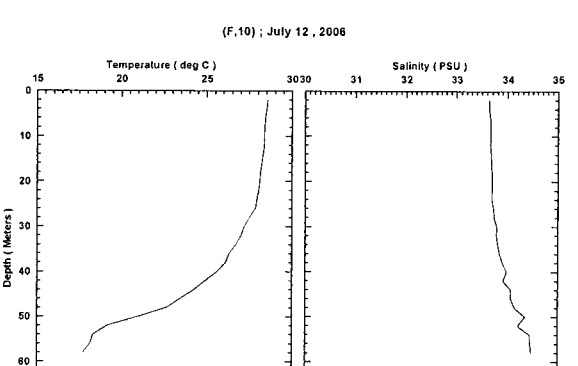
(F,6) ; July 12 , 2006

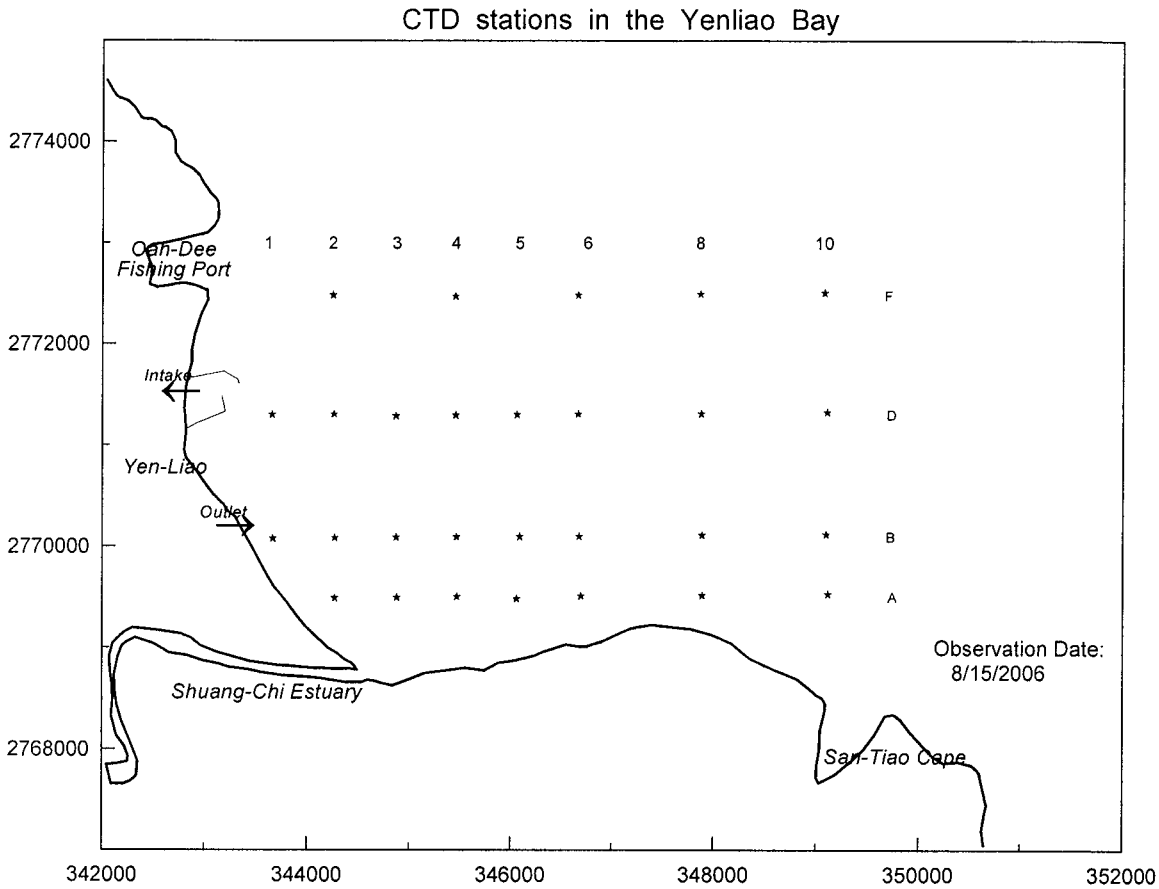


(F,8) ; July 12 , 2006

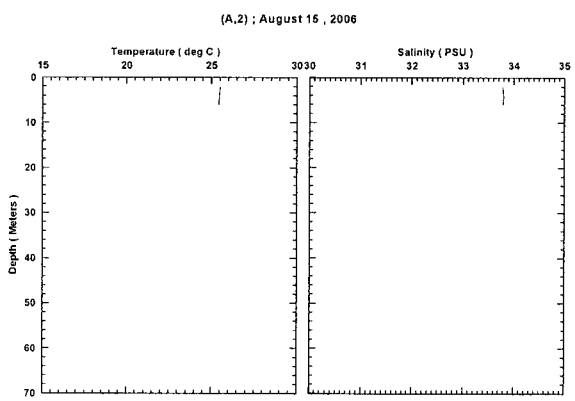


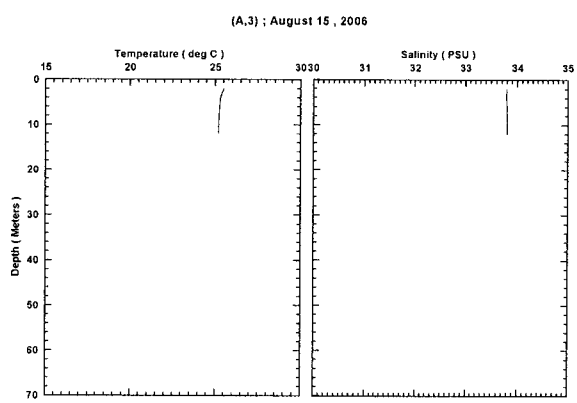
(F,10) ; July 12 , 2006

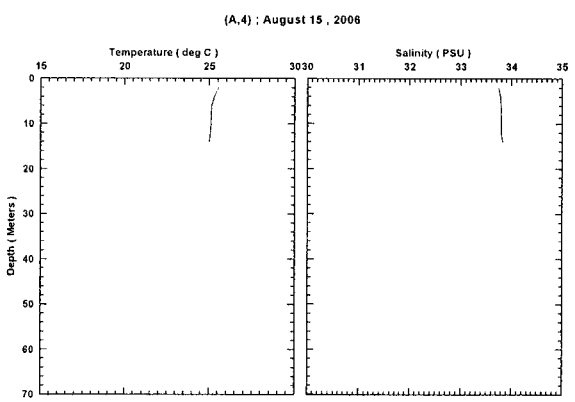


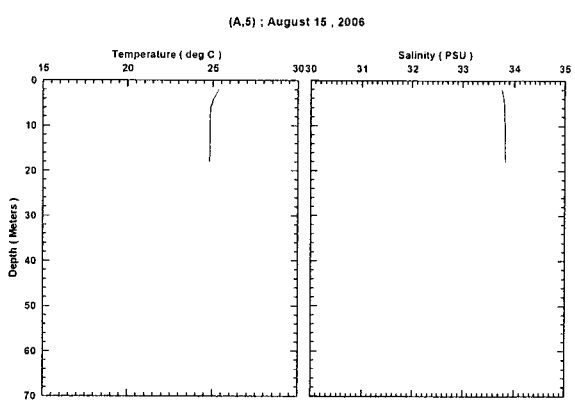


附錄IV.8-2 海象CTD調查95年8月15日縱深剖面溫鹽圖

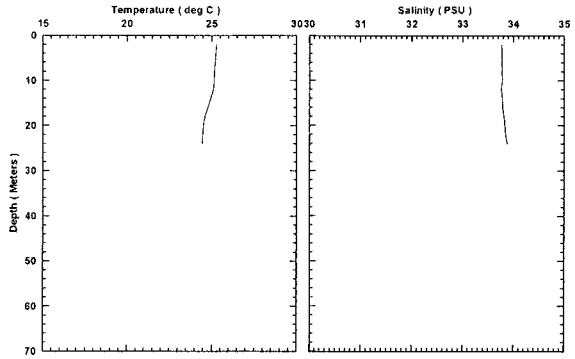




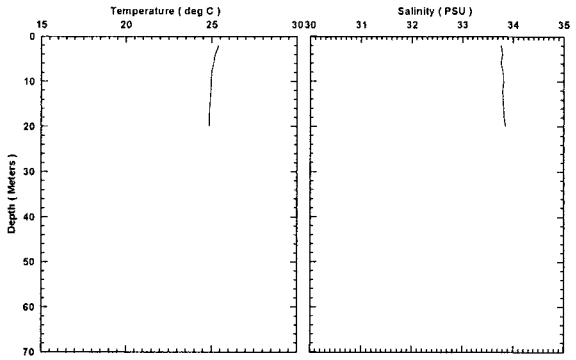




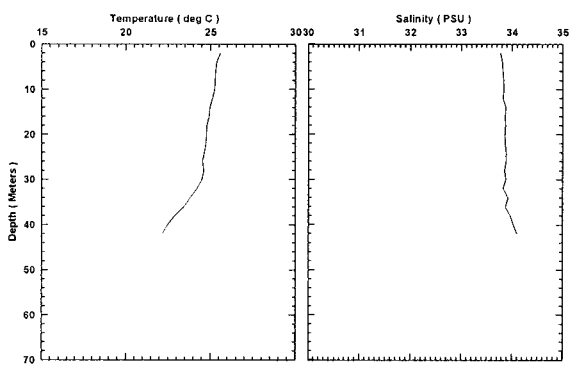
(A,6) ; August 15 , 2006



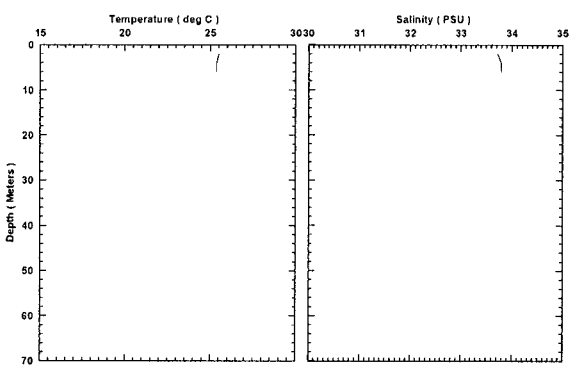
(A,8) ; August 15 , 2006



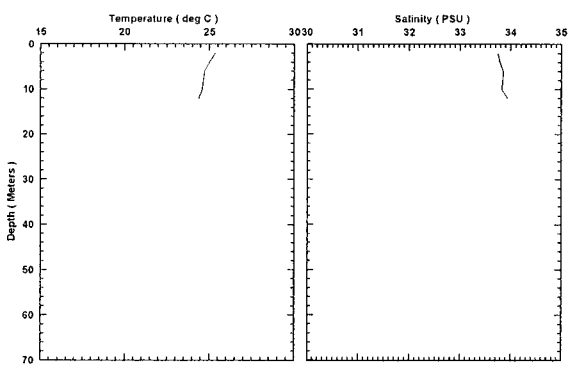
(A,10) ; August 15 , 2006



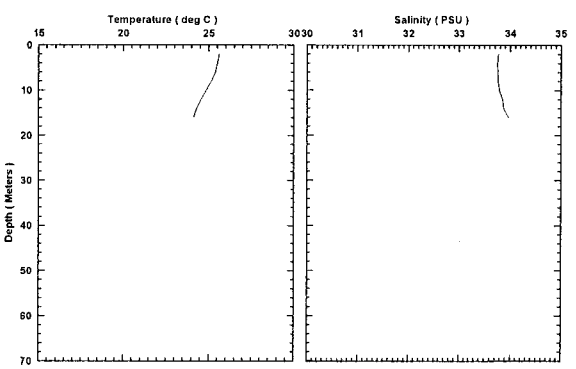
(B,1) ; August 15 , 2006



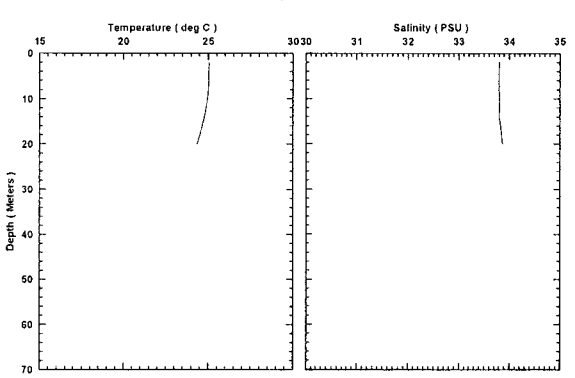
(B,2) ; August 15 , 2006



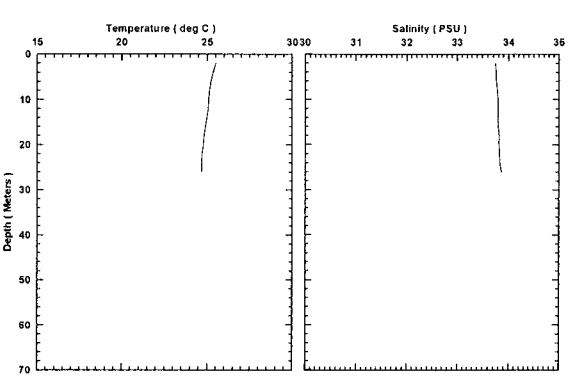
(B,3) ; August 15 , 2006



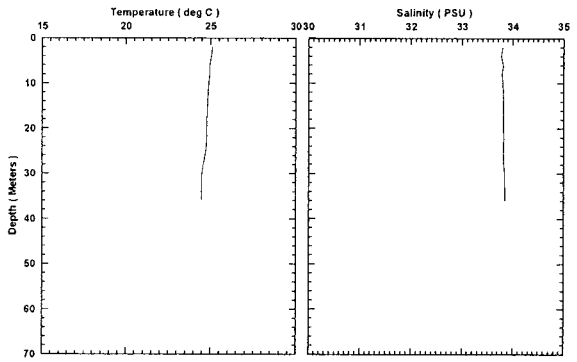
(B,4) ; August 15 , 2006



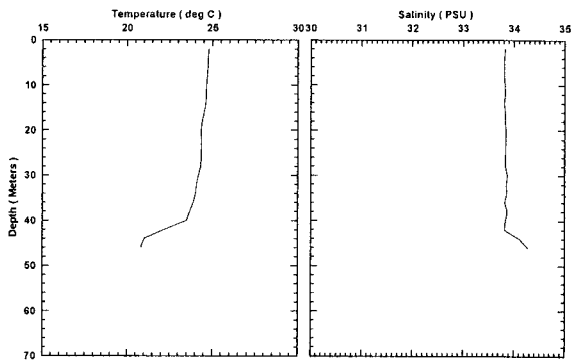
(B,5) ; August 15 , 2006



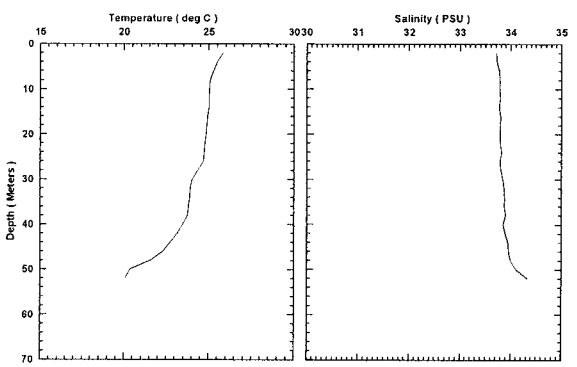
(B,6) ; August 15 , 2006



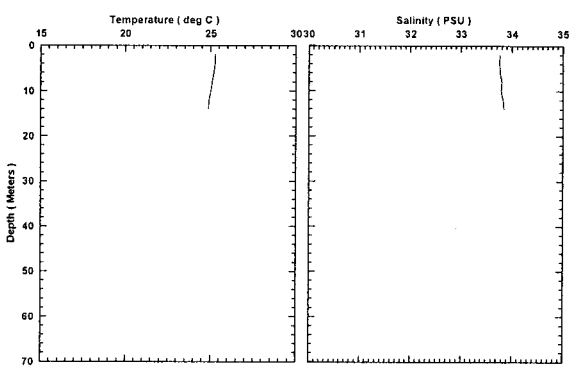
(B,8) ; August 15 , 2006



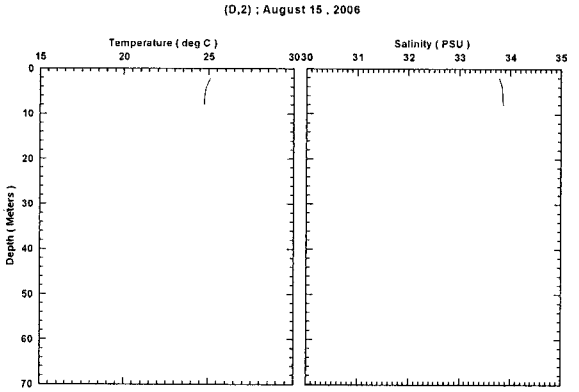
(B,10) ; August 15 , 2006



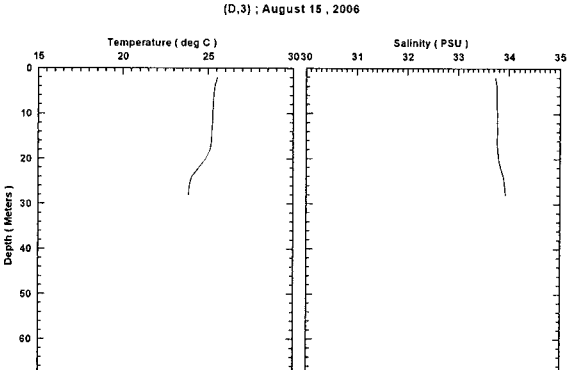
(D,1) ; August 15 , 2006



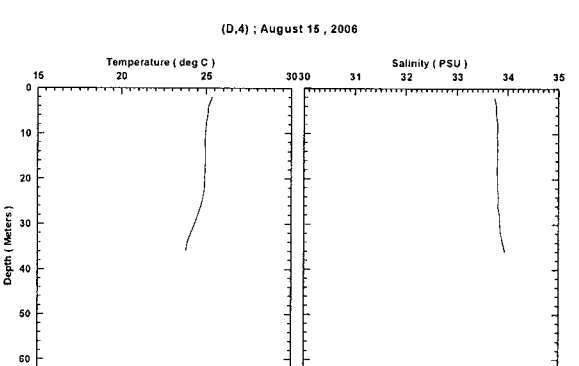
(D,2) ; August 15 , 2006



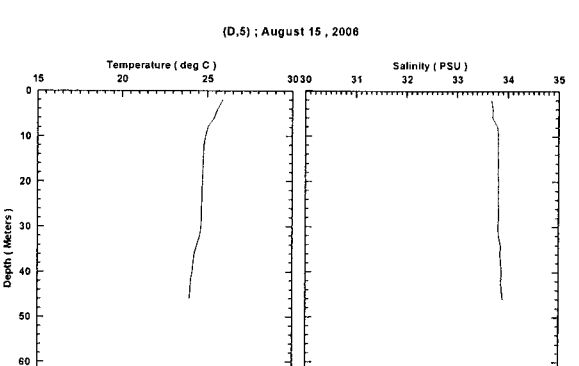
(D,3) ; August 15 , 2006



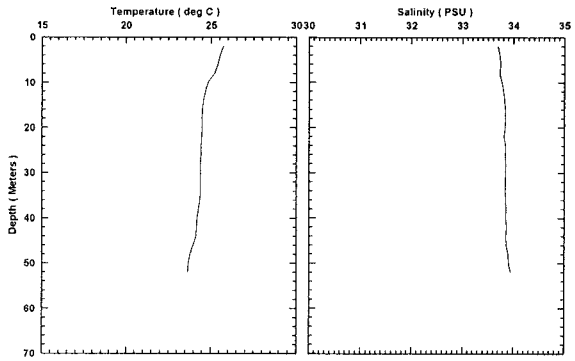
(D,4) ; August 15 , 2006



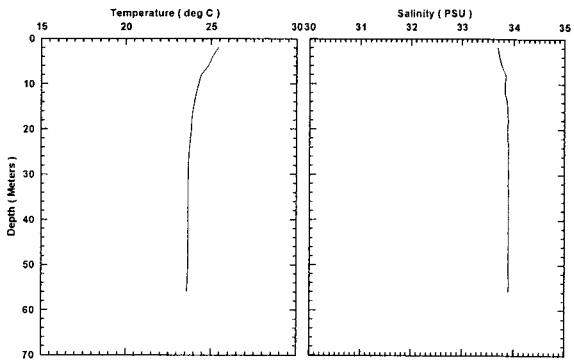
(D,5) ; August 15 , 2006



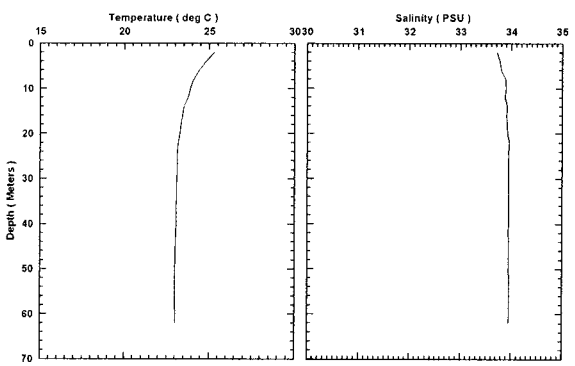
(D,6) ; August 15 , 2006



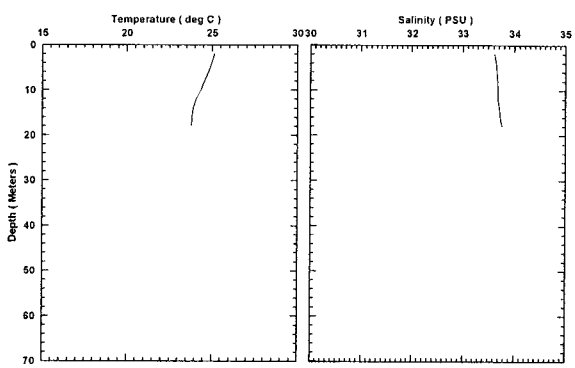
(D,8) ; August 15 , 2006



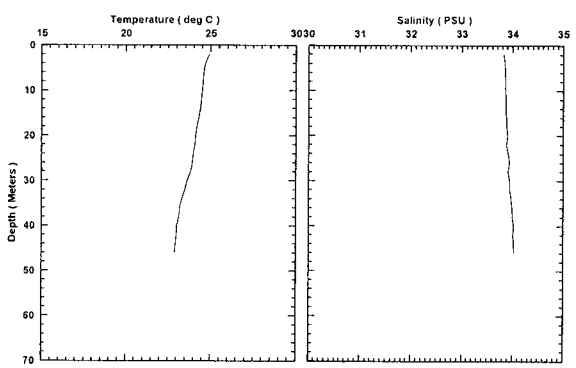
(D,10) ; August 15 , 2006



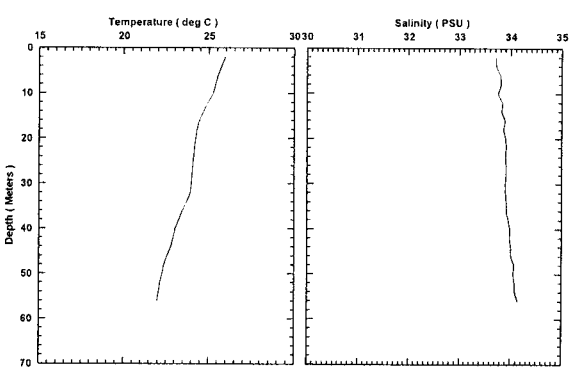
(F,2) ; August 15 , 2006



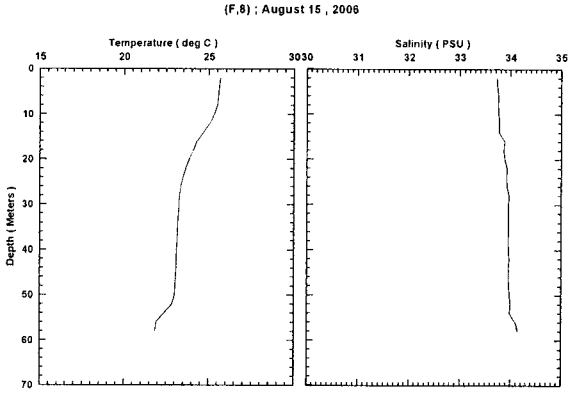
(F,4) ; August 15 , 2006



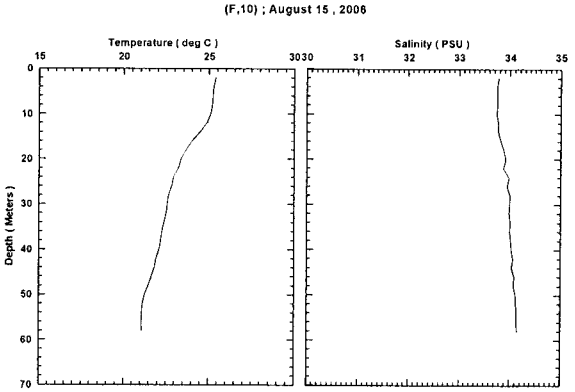
(F,6) ; August 15 , 2006

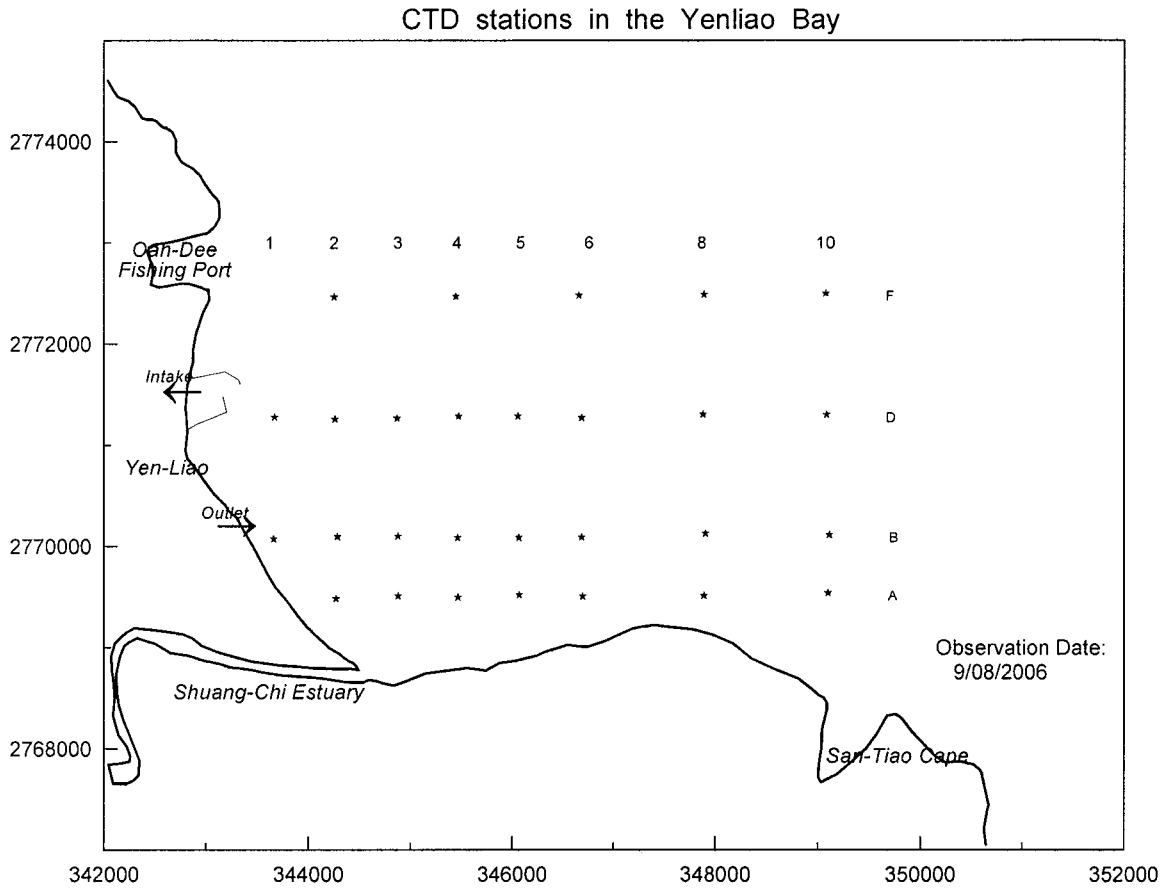


(F,8) ; August 15 , 2006

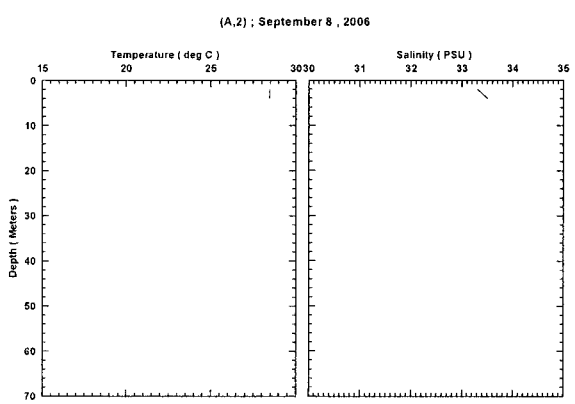


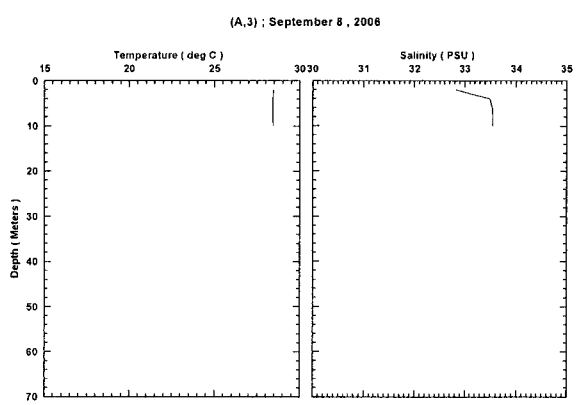
(F,10) ; August 15 , 2006

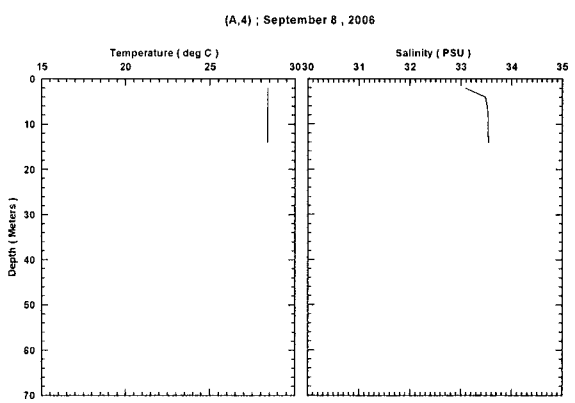


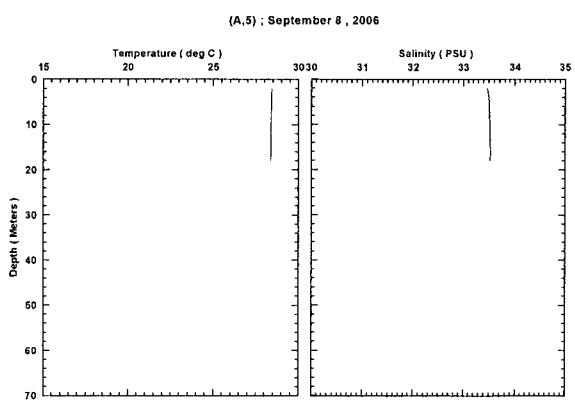


附錄IV.8-3 海象CTD調查95年9月8日縱深剖面溫鹽圖

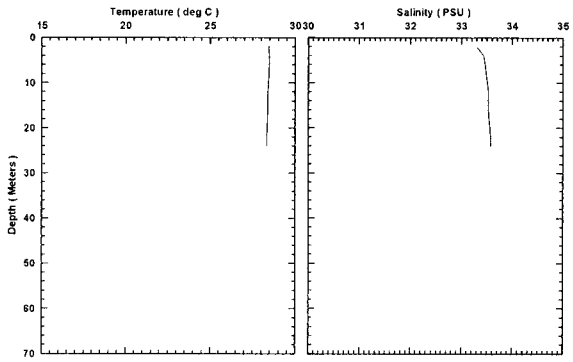




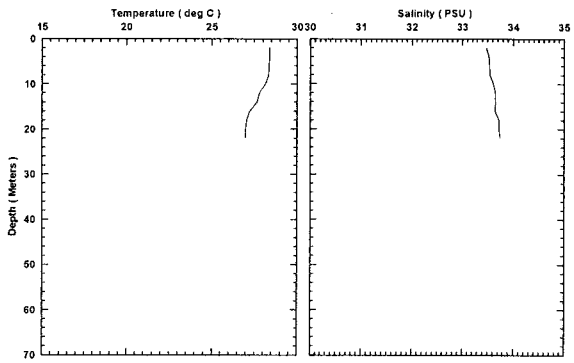




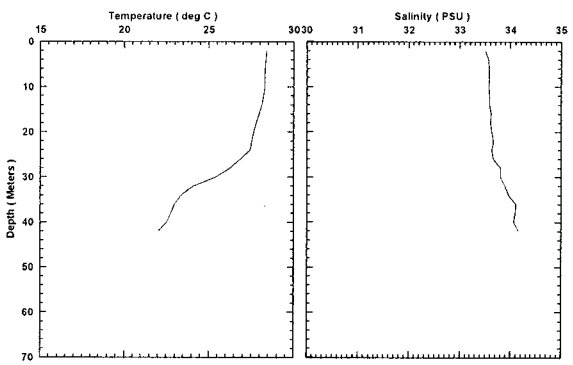
(A,6) ; September 8 , 2006



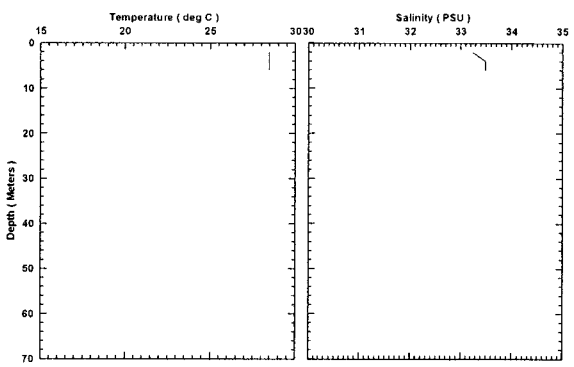
(A,8) ; September 8 , 2006



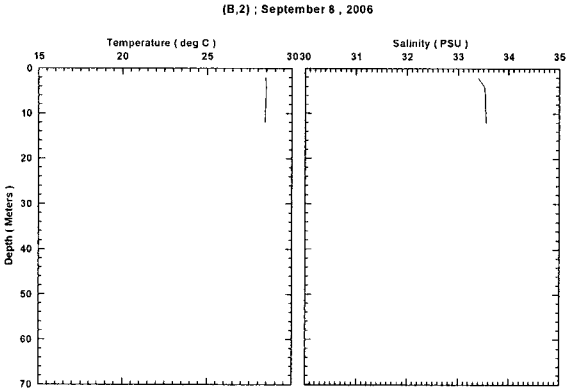
(A,10) ; September 8 , 2006



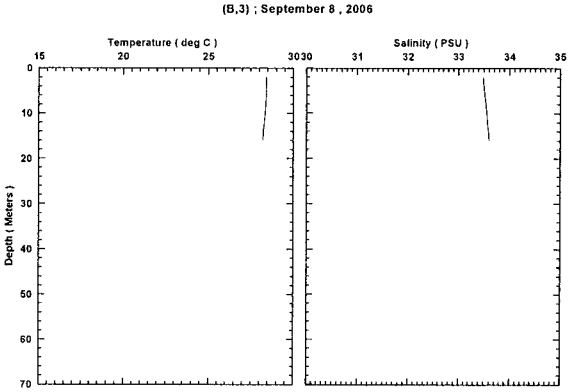
(B,1) ; September 8 , 2006



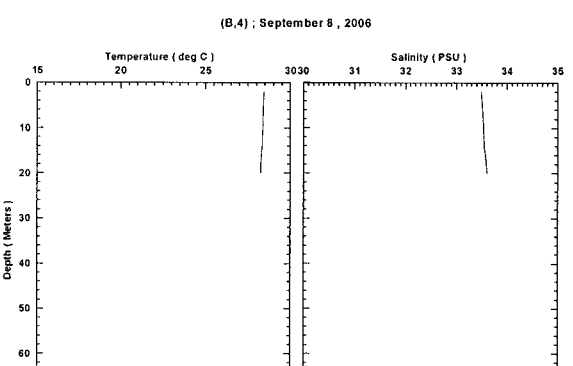
(B,2) ; September 8 , 2006



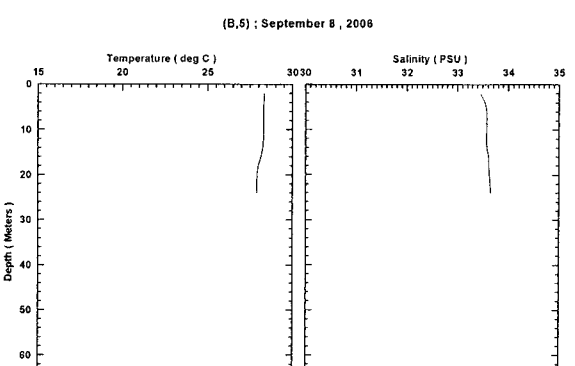
(B,3) ; September 8 , 2006



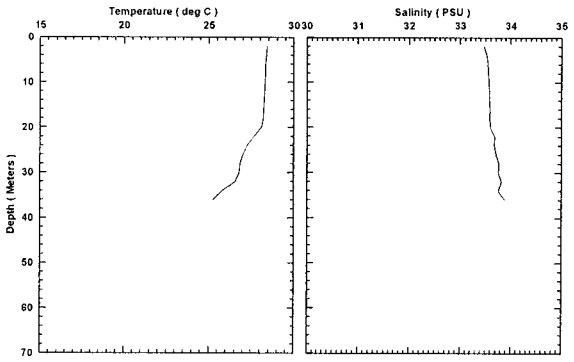
(B,4) ; September 8 , 2006



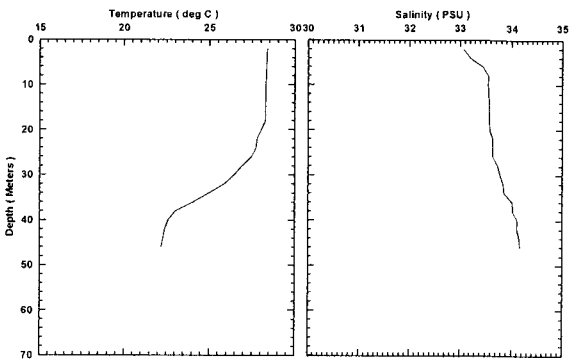
(B,5) ; September 8 , 2006



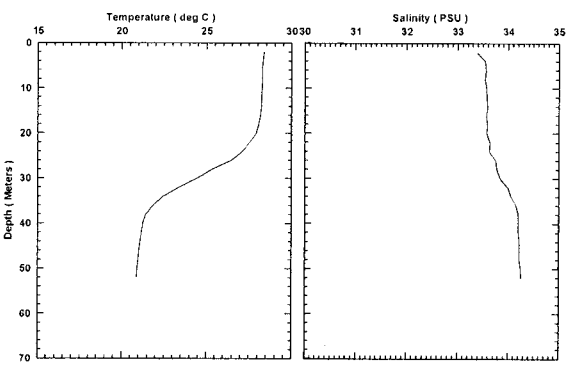
(B,6) ; September 8 , 2006



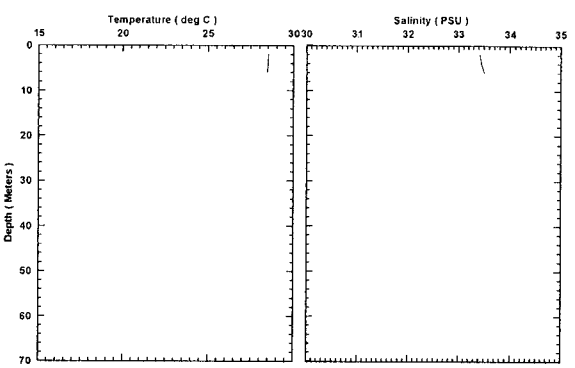
(B,8) ; September 8 , 2006



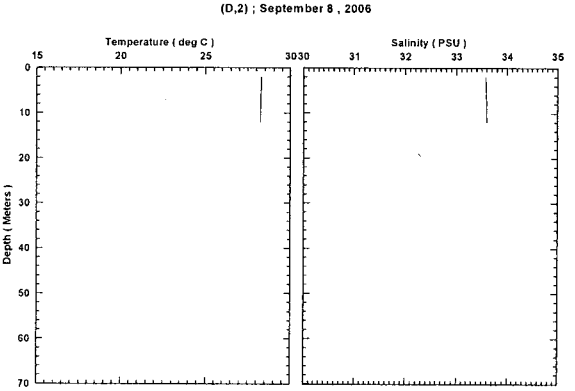
(B,10) ; September 8 , 2006



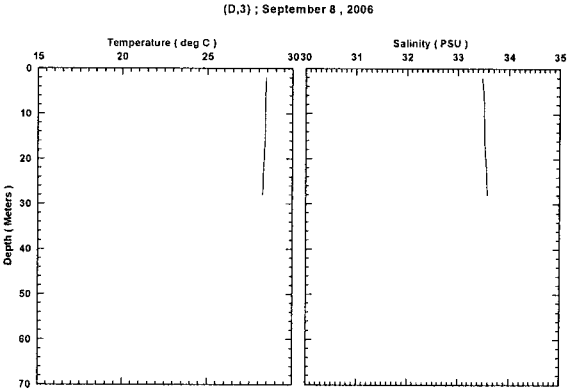
(D,1) ; September 8 , 2006



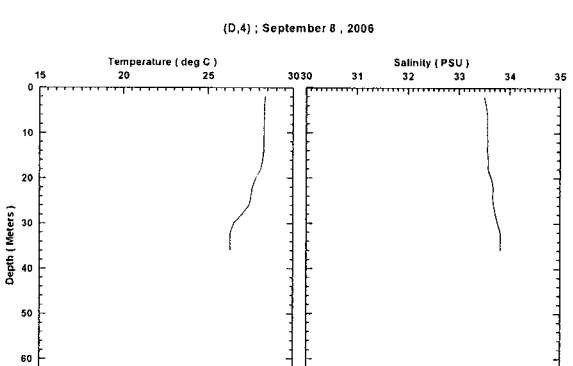
(D,2) ; September 8 , 2006



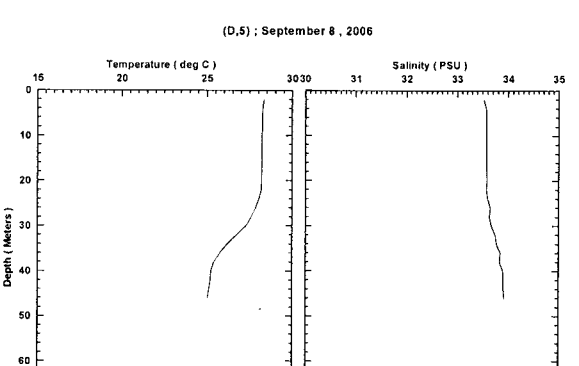
(D,3) ; September 8 , 2006



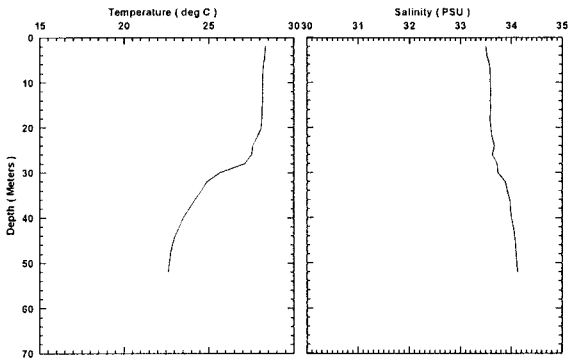
(D,4) ; September 8 , 2006



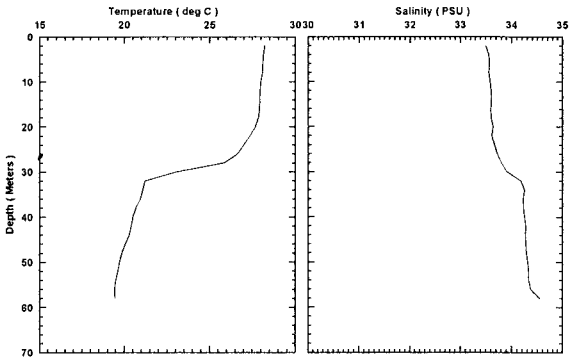
(D,5) ; September 8 , 2006



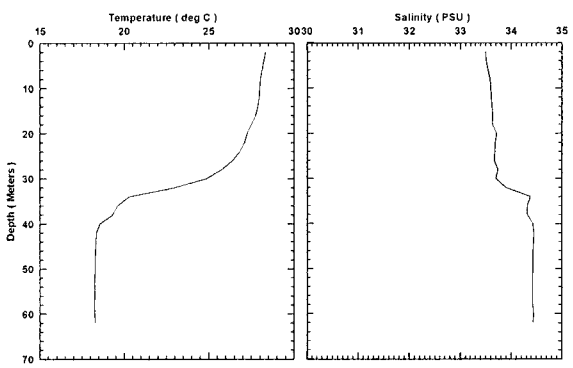
(D,6) ; September 8 , 2006



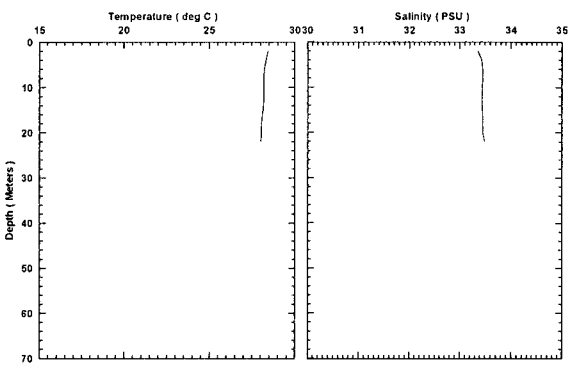
(D,8) ; September 8 , 2006



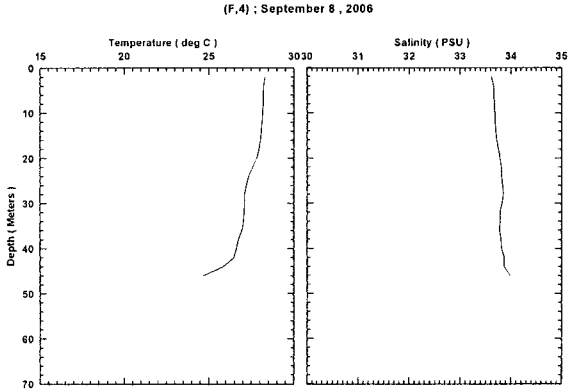
(D,10) ; September 8 , 2006



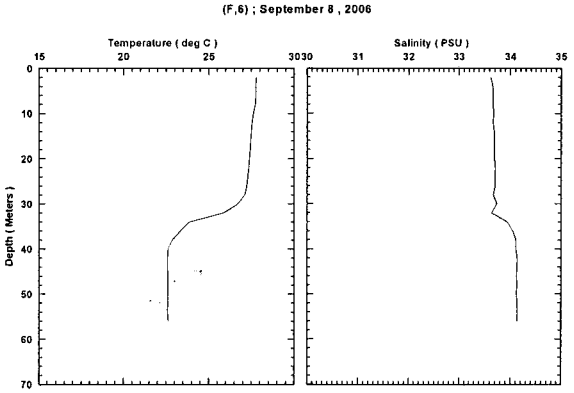
(F,2) ; September 8 , 2006



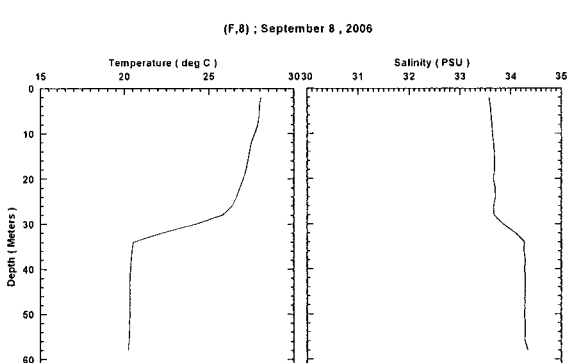
(F,4) ; September 8 , 2006



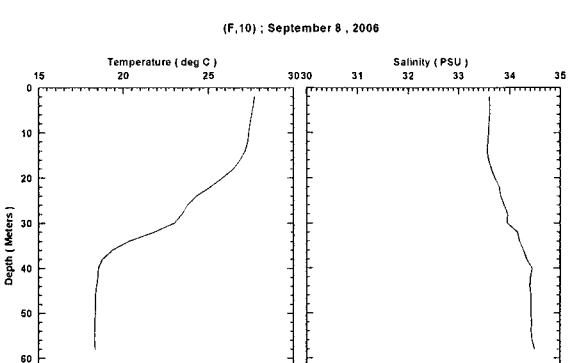
(F,6) ; September 8 , 2006



(F,8) ; September 8 , 2006



(F,10) ; September 8 , 2006



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 95 年 7 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 6/ 6 -- 7/ 7
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR / DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	6	.48	.46	.46	.46	.46	.48	.54	.56	.55	.52	.43	.32	8.21	840	.56	340	.44
		.23	.14	.07	.01	-.02	.02	.11	.26	.37	.42	.46	.42	.34	2300	.46	1700	-.02
2	7	.44	.42	.42	.40	.40	.40	.45	.44	.47	.47	.43	.36	8.24	1000	.47	430	.38
		.27	.21	.15	.13	.10	.11	.15	.24	.36	.44	.47	.51	.34	2350	.51	1700	.10
3	8	.50	.46	.47	.45	.39	.38	.34	.35	.36	.37	.37	.36	8.52	1100	.37	720	.33
		.32	.28	.25	.22	.20	.19	.20	.27	.36	.44	.49	.50	.35	**********		1800	.19
4	9	.52	.49	.46	.43	.38	.34	.29	.25	.27	.27	.29	.30	8.46	30	.54	810	.24
		.32	.29	.27	.28	.29	.27	.30	.30	.38	.43	.49	.55	.35	1300	.32	1810	.26
5	10	.56	.53	.52	.47	.40	.33	.27	.19	.19	.18	.22	.29	9.49	100	.56	1000	.18
		.32	.37	.40	.43	.43	.43	.43	.43	.43	.49	.56	.62	.40	**********		**********	
6	11	.65	.64	.61	.56	.50	.40	.30	.21	.16	.11	.13	.17	10.09	130	.67	1020	.10
		.24	.35	.41	.44	.48	.51	.52	.51	.51	.53	.56	.59	.42	1900	.52	2130	.48
7	12	.66	.67	.66	.60	.52	.43	.35	.25	.11	.01	.00	.06	10.52	210	.68	1040	-.01
		.14	.27	.39	.49	.57	.62	.63	.65	.60	.60	.59	.65	.44	1950	.65	2300	.59
8	13	.69	.76	.77	.75	.69	.59	.48	.33	.19	.06	.00	.00	12.07	300	.77	1130	-.04
		.06	.18	.33	.52	.62	.71	.75	.76	.75	.70	.69	.69	.50	2000	.76	2340	.69
9	14	.74	.78	.80	.81	.76	.66	.56	.38	.25	.12	-.05	-.08	11.79	330	.83	1220	-.10
		-.09	.02	.21	.39	.57	.69	.75	.75	.73	.70	.68	.66	.49	1930	.77	**********	
10	15	.66	.72	.79	.84	.80	.72	.57	.38	.20	.05	-.10	-.27	9.33	410	.84	10	.65
		-.34	-.27	-.12	.10	.31	.47	.60	.64	.64	.64	.66	.64	.39	2300	.66	1300	-.34
11	16	.61	.65	.73	.82	.87	.84	.71	.53	.30	.08	-.08	-.20	9.24	510	.87	100	.61
		-.35	-.38	-.26	-.03	.24	.43	.56	.64	.64	.64	.62	.63	.38	2030	.66	1340	-.39
12	17	.61	.60	.68	.78	.89	.93	.91	.77	.58	.35	.15	-.05	11.08	610	.94	130	.57
		-.24	-.30	-.27	-.10	.14	.36	.55	.69	.75	.76	.77	.77	.46	2250	.78	1420	-.31
13	18	.67	.65	.70	.82	.91	1.04	1.09	1.01	.90	.72	.47	.31	14.68	710	1.09	140	.62
		.15	.09	-.10	-.04	.12	.39	.61	.81	.89	.87	.83	.77	.61	2120	.91	1500	-.10
14	19	.77	.70	.59	.66	.78	.89	1.01	1.01	.88	.72	.47	.24	10.27	730	1.05	300	.59
		.09	-.11	-.27	-.31	-.25	-.08	.14	.36	.50	.54	.49	.45	.43	2200	.54	1540	-.33
15	20	.41	.34	.32	.35	.36	.48	.62	.73	.76	.70	.57	.41	7.99	910	.76	320	.30
		.22	.03	-.12	-.26	-.28	-.17	.01	.18	.37	.58	.71	.67	.33	2320	.72	1640	-.30
16	21	.57	.47	.33	.27	.24	.29	.40	.53	.61	.62	.60	.53	8.69	940	.64	440	.23
		.41	.30	.17	.04	-.03	-.04	.04	.19	.33	.49	.62	.71	.36	**********		1750	-.04
17	22	.67	.56	.44	.33	.24	.18	.20	.27	.36	.43	.46	.46	8.90	10	.71	610	.18
		.44	.42	.35	.25	.20	.18	.20	.25	.34	.46	.58	.63	.37	1140	.47	1730	.17
18	23	.59	.56	.50	.40	.28	.14	.08	.09	.13	.20	.26	.34	8.16	10	.63	720	.08
		.40	.40	.38	.35	.31	.29	.30	.33	.36	.42	.49	.56	.34	1330	.40	1800	.29
19	24	.59	.57	.50	.40	.30	.22	.08	.00	-.01	.01	.08	.19	8.37	50	.59	910	-.02
		.30	.39	.40	.42	.44	.47	.48	.46	.46	.50	.54	.58	.35	**********		**********	
20	25	.60	.60	.55	.46	.36	.25	.15	.03	-.06	-.11	-.09	-.02	8.19	100	.60	1000	-.11
		.10	.24	.36	.43	.49	.54	.56	.56	.54	.53	.55	.57	.34	1930	.57	2150	.52
21	26	.61	.64	.63	.56	.46	.34	.21	.10	-.05	-.16	-.18	-.14	8.39	220	.64	1040	-.18
		-.05	.11	.27	.42	.53	.60	.62	.61	.59	.58	.54	.55	.35	1920	.62	2330	.53
22	27	.59	.62	.64	.62	.56	.45	.34	.18	.03	-.12	-.22	-.23	8.27	320	.65	1140	-.24
		-.19	-.05	.12	.30	.47	.57	.61	.63	.62	.60	.57	.56	.34	2000	.63	2330	.56
23	28	.59	.64	.70	.72	.69	.61	.50	.34	.19	.00	-.16	-.24	9.23	400	.72	1230	-.25
		-.23	-.14	.04	.24	.45	.60	.65	.64	.64	.62	.59	.55	.38	1900	.65	2350	.55
24	29	.58	.62	.69	.76	.77	.73	.64	.51	.33	.14	-.06	-.18	9.68	420	.78	1300	-.25
		-.25	-.20	-.06	.14	.35	.52	.63	.64	.63	.61	.59	.55	.40	2000	.64	**********	
25	1	.55	.59	.67	.76	.77	.75	.64	.46	.27	.06	-.11	-.23	7.03	510	.78	40	.54
		-.34	-.30	-.24	-.09	.08	.26	.39	.44	.43	.42	.40	.40	.29	2040	.46	1320	-.35
26	2	.41	.42	.50	.59	.68	.76	.76	.64	.43	.20	-.03	-.25	6.13	620	.77	30	.38
		-.35	-.42	-.38	-.25	-.07	.12	.30	.41	.45	.45	.41	.35	.26	2050	.46	1400	-.42
27	3	.31	.27	.33	.44	.57	.68	.72	.67	.56	.37	.16	-.03	6.55	650	.72	200	.27
		-.21	-.31	-.32	-.24	-.09	.09	.27	.43	.54	.51	.45	.38	.27	2110	.54	1440	-.32
28	4	.34	.33	.34	.39	.50	.61	.68	.66	.59	.48	.32	.17	7.65	710	.69	200	.33
		-.01	-.14	-.21	-.18	-.05	.10	.29	.44	.56	.55	.47	.42	.32	2120	.57	1520	-.22
29	5	.39	.33	.31	.33	.39	.49	.59	.62	.63	.55	.42	.29	8.21	840	.63	320	.30
		.18	.05	-.04	-.06	.00	.12	.27	.41	.50	.52	.49	.43	.34	2210	.52	1540	-.07
30	6	.39	.34	.30	.27	.30	.39	.48	.53	.56	.52	.43	.33	8.23	850	.56	400	.27
		.25	.17	.10	.05	.08	.17	.28	.40	.47	.51	.49	.42	.34	2210	.51	1610	.05
31	7	.35	.29	.26	.23	.22	.26	.31	.38	.43	.45	.41	.32	7.40	950	.45	450	.21
		.22	.15	.11	.10	.13	.19	.29	.39	.47	.51	.49	.44	.31	2200	.51	1550	.10

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.09 M	710H (13D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.75 M	
Monthly Mean High Water Level:	.64 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.61 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.40 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.21 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.15 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.09 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.42 M	1400H (26D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.38 M	730H (14D) To 1540H (14D)
Monthly Mean Tidal Range:	.50 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	720H (3D) To 1100H (3D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 95 年 8 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 8/ 7 -- 閏 8/ 7
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	8	.37	.31	.25	.20	.15	.17	.20	.25	.30	.34	.34	.31	7.05	1030	.34	510	.15
		.27	.20	.17	.14	.18	.23	.32	.40	.47	.50	.52	.46	.29	2250	.52	1600	.14
2	9	.39	.31	.25	.19	.13	.10	.10	.13	.17	.24	.28	.30	7.55	1220	.31	630	.10
		.30	.28	.29	.29	.32	.35	.41	.47	.52	.57	.60	.56	.31	**********		2250	.61
3	10	.51	.45	.38	.30	.24	.17	.10	.07	.09	.12	.18	.24	8.46	750	.07	2350	.64
		.28	.32	.37	.41	.43	.45	.48	.49	.53	.59	.62	.64	.35	**********		**********	
4	11	.60	.55	.47	.40	.32	.21	.11	.05	.00	.00	.04	.12	8.79	940	.00	**********	
		.22	.30	.40	.46	.51	.53	.56	.56	.56	.58	.61	.63	.37	**********		**********	
5	12	.62	.63	.60	.56	.45	.34	.23	.09	-.01	-.07	-.07	-.02	9.61	1030	-.09	150	.63
		.09	.23	.38	.50	.57	.63	.66	.66	.63	.63	.62	.66	.40	2240	.62	1940	.67
6	13	.68	.68	.71	.67	.63	.50	.34	.21	.05	-.08	-.15	-.13	10.33	1120	-.16	300	.71
		-.04	.11	.31	.49	.60	.69	.71	.71	.69	.65	.64	.66	.43	2300	.64	1940	.72
7	14	.71	.74	.77	.78	.74	.66	.50	.29	.12	-.06	-.17	-.23	10.50	1150	-.23	400	.78
		-.19	-.04	.16	.39	.58	.71	.73	.73	.69	.65	.62	.62	.44	2320	.61	1900	.73
8	15	.66	.73	.81	.86	.86	.79	.66	.47	.26	.06	-.13	-.25	10.95	1250	-.30	420	.88
		-.29	-.20	.02	.28	.51	.70	.77	.75	.73	.68	.62	.60	.46	**********		1850	.77
9	16	.58	.66	.77	.87	.93	.90	.77	.55	.29	.04	-.16	-.28	9.39	40	.56	510	.94
		-.38	-.38	-.23	.00	.28	.53	.69	.68	.63	.57	.54	.54	.39	1320	-.39	1920	.70
10	17	.50	.53	.64	.84	.97	1.08	1.08	.93	.67	.37	.13	-.10	11.05	100	.50	640	1.11
		-.25	-.29	-.24	-.12	.14	.43	.68	.74	.70	.63	.52	.47	.46	1410	-.30	1940	.76
11	18	.37	.30	.38	.52	.70	.84	.91	.85	.69	.45	.20	.00	9.10	200	.30	700	.91
		-.18	-.29	-.28	-.16	.02	.28	.53	.70	.70	.62	.53	.42	.38	1440	-.30	2030	.72
12	19	.35	.22	.20	.30	.49	.67	.82	.85	.75	.57	.34	.16	8.73	250	.20	750	.86
		.00	-.14	-.17	-.12	-.01	.22	.44	.61	.66	.63	.52	.37	.36	1500	-.17	2050	.67
13	20	.25	.18	.12	.14	.27	.42	.58	.71	.72	.64	.47	.32	8.81	310	.12	820	.73
		.18	.08	.01	-.02	.08	.23	.42	.57	.68	.68	.60	.48	.37	1550	-.03	2130	.70
14	21	.35	.24	.14	.09	.15	.24	.35	.50	.57	.61	.54	.43	9.61	410	.09	1000	.61
		.35	.32	.29	.23	.23	.31	.44	.56	.67	.72	.69	.59	.40	1630	.21	2200	.72
15	22	.49	.37	.25	.15	.10	.10	.16	.27	.39	.46	.51	.50	10.29	500	.10	1120	.52
		.46	.43	.44	.43	.43	.45	.51	.58	.66	.72	.74	.69	.43	1420	.42	2300	.74
16	23	.58	.46	.36	.26	.14	.07	.04	.06	.13	.24	.38	.45	10.69	730	.03	2340	.78
		.48	.49	.51	.57	.61	.61	.62	.66	.70	.74	.77	.76	.45	**********		**********	
17	24	.69	.61	.53	.42	.31	.19	.08	.03	.05	.10	.20	.33	11.85	800	.03	2350	.81
		.42	.49	.58	.64	.71	.76	.77	.78	.78	.79	.78	.81	.49	**********		**********	
18	25	.79	.72	.68	.61	.52	.38	.28	.18	.13	.11	.11	.18	12.69	1030	.10	1920	.81
		.29	.42	.54	.64	.72	.77	.80	.78	.77	.77	.76	.74	.53	2340	.74	**********	
19	26	.75	.75	.72	.67	.58	.47	.36	.23	.10	.03	-.01	.01	11.71	1100	-.01	120	.76
		.11	.24	.40	.52	.61	.69	.75	.79	.78	.74	.71	.71	.49	2350	.70	2010	.79
20	27	.72	.73	.75	.74	.69	.57	.44	.32	.20	.04	-.05	-.07	11.07	1140	-.08	240	.76
		-.01	.11	.28	.44	.56	.62	.66	.69	.71	.68	.64	.61	.46	**********		2100	.71
21	28	.63	.68	.73	.75	.73	.64	.53	.38	.22	.06	-.07	-.14	10.38	10	.60	1200	-.14
		-.12	-.01	.17	.36	.50	.60	.64	.65	.66	.63	.60	.56	.43	2100	.66	**********	
22	29	.58	.63	.71	.79	.80	.76	.64	.48	.30	.13	.01	-.08	10.10	500	.80	20	.56
		-.12	-.07	.06	.26	.47	.57	.58	.56	.54	.51	.51	.48	.42	1840	.59	1300	-.12
23	30	.46	.51	.61	.72	.79	.79	.73	.59	.39	.22	.08	-.06	9.83	530	.79	110	.46
		-.14	-.12	-.01	.18	.37	.53	.61	.60	.55	.52	.48	.43	.41	1920	.63	1320	-.15
24	1	.39	.42	.51	.66	.79	.85	.81	.70	.54	.33	.16	.01	10.01	600	.85	110	.38
		-.11	-.12	-.04	.13	.35	.54	.61	.61	.56	.49	.44	.38	.42	1930	.63	1350	-.12
25	2	.30	.28	.34	.48	.65	.78	.80	.73	.59	.41	.25	.10	9.48	650	.80	200	.28
		-.01	-.07	-.03	.09	.27	.48	.61	.63	.57	.47	.41	.35	.40	1950	.63	1400	-.07
26	3	.30	.24	.25	.36	.51	.66	.75	.73	.64	.49	.32	.17	9.25	720	.76	230	.23
		.09	.01	.00	.09	.24	.42	.58	.63	.58	.49	.39	.31	.39	1940	.64	1430	-.01
27	4	.25	.19	.17	.24	.35	.48	.62	.66	.60	.49	.35	.21	8.45	750	.66	300	.17
		.12	.07	.03	.09	.22	.35	.50	.59	.60	.53	.42	.32	.35	2020	.61	1450	.02
28	5	.23	.19	.15	.16	.24	.35	.50	.59	.62	.57	.46	.35	9.13	900	.62	330	.14
		.27	.20	.17	.19	.29	.42	.53	.62	.63	.57	.46	.37	.38	2100	.63	1530	.16
29	6	.28	.20	.14	.11	.13	.22	.33	.45	.51	.50	.47	.39	8.82	910	.51	400	.11
		.33	.27	.24	.25	.30	.42	.51	.58	.62	.61	.52	.44	.37	2120	.62	1510	.24
30	7	.36	.29	.21	.13	.12	.15	.24	.35	.47	.53	.50	.48	10.35	1010	.53	440	.11
		.46	.45	.40	.42	.42	.50	.58	.64	.69	.69	.67	.60	.43	2120	.72	1510	.40
31	8	.52	.41	.31	.22	.18	.18	.20	.26	.35	.42	.48	.49	11.17	2150	.72	540	.17
		.51	.52	.51	.51	.53	.57	.60	.67	.69	.71	.69	.64	.47	**********		**********	

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.11 M	640H (10D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.76 M	
Monthly Mean High Water Level:	.70 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.73 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.42 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.24 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.15 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.07 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.39 M	1320H (9D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.41 M	640H (10D) To 1410H (10D)
Monthly Mean Tidal Range:	.55 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	2340H (18D) To 120H (19D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 95 年 9 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:閏 9/ 7 -- 9/ 8
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	9	.51	.44	.36	.28	.19	.11	.07	.09	.13	.20	.28	.35	9.94	2300	.66	710	.07
		.42	.47	.52	.55	.56	.59	.61	.62	.64	.65	.66	.64	.41	**********		**********	
2	10	.60	.53	.46	.37	.30	.20	.11	.06	.06	.06	.12	.22	9.93	**********		850	.05
		.33	.41	.50	.56	.61	.63	.64	.62	.63	.63	.63	.65	.41	**********		**********	
3	11	.64	.58	.54	.47	.39	.29	.16	.05	-.02	-.05	-.04	.05	9.61	30	.65	1030	-.06
		.16	.33	.47	.57	.63	.69	.67	.63	.61	.61	.59	.59	.40	1810	.70	2330	.59
4	12	.61	.65	.61	.55	.47	.36	.26	.14	.00	-.10	-.16	-.13	9.04	200	.65	1110	-.16
		-.01	.18	.34	.49	.60	.64	.66	.63	.62	.56	.50	.57	.38	1850	.67	2300	.50
5	13	.61	.68	.71	.72	.67	.55	.41	.27	.13	-.06	-.17	-.24	10.18	400	.72	1150	-.24
		-.10	.11	.33	.54	.68	.73	.73	.71	.63	.56	.49	.49	.42	1820	.75	2340	.48
6	14	.53	.62	.74	.83	.87	.76	.62	.41	.24	.05	-.13	-.25	10.13	450	.88	1250	-.26
		-.26	-.11	.14	.42	.60	.70	.71	.69	.60	.51	.46	.38	.42	1900	.71	**********	
7	15	.39	.50	.66	.83	.94	.93	.80	.60	.38	.19	-.01	-.22	10.29	520	.95	30	.39
		-.28	-.23	.00	.33	.55	.72	.76	.71	.60	.47	.39	.28	.43	1850	.76	1320	-.29
8	16	.21	.29	.45	.64	.85	.93	.89	.71	.49	.22	.06	-.07	9.31	620	.94	100	.21
		-.21	-.27	-.15	.11	.46	.69	.76	.72	.60	.45	.29	.19	.39	1910	.76	1350	-.28
9	17	.12	.08	.18	.39	.64	.87	.91	.84	.69	.47	.26	.10	9.95	640	.92	140	.06
		-.02	-.13	-.11	.10	.37	.61	.78	.81	.74	.59	.42	.24	.41	2000	.81	1430	-.16
10	18	.10	-.02	.00	.15	.38	.63	.83	.90	.84	.69	.53	.35	9.95	820	.92	230	-.05
		.19	.06	.03	.08	.33	.52	.72	.75	.73	.60	.38	.18	.41	2030	.76	1520	.01
11	19	.02	-.14	-.20	-.18	-.01	.19	.40	.53	.54	.44	.31	.18	5.69	840	.55	320	-.21
		.09	.04	.02	.07	.18	.34	.55	.65	.60	.53	.37	.17	.24	2020	.67	1450	.01
12	20	-.01	-.17	-.26	-.28	-.22	-.11	.08	.28	.41	.44	.40	.35	5.80	950	.44	350	-.28
		.29	.26	.25	.25	.30	.38	.50	.60	.61	.59	.49	.37	.24	2020	.62	1530	.24
13	21	.22	.06	-.05	-.13	-.17	-.18	-.11	.02	.16	.27	.34	.35	6.29	2130	.57	550	-.18
		.38	.38	.40	.40	.44	.44	.49	.53	.55	.54	.51	.45	.26	**********		**********	
14	22	.37	.26	.15	.03	-.07	-.14	-.16	-.08	.01	.10	.22	.28	6.94	2140	.55	700	-.16
		.36	.41	.47	.51	.52	.53	.54	.54	.53	.54	.52	.50	.29	**********		**********	
15	23	.43	.38	.33	.22	.14	.00	-.07	-.09	-.09	-.06	.06	.15	7.70	1820	.64	830	-.12
		.28	.37	.46	.51	.58	.62	.61	.60	.61	.55	.56	.55	.32	**********		**********	
16	24	.56	.57	.53	.49	.41	.31	.27	.16	.08	.07	.11	.13	10.11	1800	.69	940	.02
		.21	.36	.48	.59	.64	.69	.65	.60	.61	.53	.54	.52	.42	**********		2400	.52
17	25	.54	.62	.57	.55	.53	.48	.34	.21	.11	.06	.05	.05	10.19	200	.62	1020	.04
		.18	.31	.41	.56	.63	.66	.66	.63	.58	.47	.50	.49	.42	1900	.66	2330	.45
18	26	.51	.55	.59	.58	.51	.46	.30	.24	.10	-.05	-.10	-.11	7.95	310	.60	1140	-.16
		-.06	.09	.26	.40	.46	.51	.52	.52	.48	.45	.38	.36	.33	1940	.53	2400	.36
19	27	.38	.44	.52	.55	.52	.40	.28	.14	.03	-.02	-.11	-.14	6.47	400	.55	1200	-.14
		-.08	.02	.19	.35	.46	.48	.44	.39	.35	.31	.29	.28	.27	1740	.49	2350	.28
20	28	.31	.39	.48	.55	.57	.52	.40	.23	.09	-.02	-.11	-.13	6.49	450	.57	1140	-.14
		-.11	.00	.18	.33	.44	.50	.45	.39	.32	.26	.23	.22	.27	1750	.50	**********	
21	29	.24	.32	.44	.56	.66	.64	.53	.38	.23	.08	-.05	-.14	6.92	510	.67	30	.23
		-.11	-.03	.11	.31	.45	.53	.52	.43	.32	.23	.15	.12	.29	1820	.54	1210	-.14
22	1	.10	.15	.28	.44	.58	.64	.59	.48	.31	.16	.03	-.09	6.55	610	.65	100	.10
		-.12	-.06	.07	.25	.41	.53	.55	.46	.35	.24	.14	.06	.27	1850	.55	1300	-.12
23	2	.01	.05	.16	.34	.49	.60	.63	.55	.41	.25	.12	.01	6.99	650	.63	100	.01
		-.04	-.02	.10	.29	.44	.56	.60	.55	.41	.27	.15	.06	.29	1900	.60	1320	-.05
24	3	-.02	-.04	.05	.21	.36	.53	.59	.57	.46	.33	.19	.10	6.78	720	.60	130	-.06
		.06	.02	.09	.24	.40	.54	.59	.57	.45	.30	.15	.04	.28	1920	.60	1410	.02
25	4	-.02	-.12	-.06	.05	.21	.37	.51	.55	.51	.40	.26	.16	6.26	800	.55	200	-.12
		.09	.09	.10	.23	.34	.47	.57	.57	.48	.30	.15	.05	.26	1930	.59	1340	.08
26	5	-.05	-.13	-.16	-.06	.07	.20	.34	.44	.48	.41	.29	.23	6.25	900	.48	250	-.16
		.20	.18	.15	.26	.36	.47	.58	.63	.55	.41	.28	.12	.26	2000	.63	1500	.15
27	6	.01	-.10	-.15	-.11	-.03	.08	.23	.35	.42	.42	.38	.33	6.69	930	.44	300	-.15
		.30	.27	.27	.31	.39	.49	.58	.62	.59	.50	.34	.20	.28	2010	.62	1430	.26
28	7	.07	-.04	-.10	-.11	-.07	.00	.07	.22	.31	.34	.35	.34	6.47	2020	.57	330	-.12
		.34	.34	.35	.36	.40	.47	.52	.56	.54	.51	.42	.28	.27	**********		**********	
29	8	.16	.04	-.05	-.10	-.10	-.08	-.02	.08	.17	.24	.28	.31	6.15	2020	.52	420	-.12
		.34	.37	.39	.43	.43	.47	.49	.52	.51	.49	.44	.34	.26	**********		**********	
30	9	.23	.14	.06	-.02	-.10	-.12	-.13	-.10	-.04	.05	.14	.21	5.64	1940	.51	650	-.13
		.29	.36	.40	.44	.46	.48	.51	.51	.49	.49	.46	.43	.23	**********		**********	

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.95 M	520H (7D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.68 M	
Monthly Mean High Water Level:	.64 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.66 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.33 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.18 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.02 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.04 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.29 M	1320H (7D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.24 M	520H (7D) To 1320H (7D)
Monthly Mean Tidal Range:	.62 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.06 M	2330H (3D) To 200H (4D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 95 年 7 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr	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	26.1	26.0	25.9	25.9	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	26.5	26.5	26.5	26.9	26.9	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.7	26.7	26.6	26.4	27.1	25.8
2	26.7	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.9	27.2	27.2	27.2	27.3	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	27.0	27.1	26.8	27.5	26.2
3	27.0	26.7	26.7	26.6	26.6	26.7	26.6	26.6	26.6	26.7	26.8	27.0	26.9	27.0	27.4	27.7	27.8	27.7	27.8	27.7	27.6	27.5	27.4	27.3	27.1	27.9	26.6
4	27.2	27.2	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.3	27.5	27.6	27.7	27.7	27.8	27.7	27.6	27.5	27.5	27.4	27.4	27.3	27.2	27.3	27.8	26.9
5	27.2	27.2	27.1	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.2	27.2	27.4	27.5	27.7	27.9	28.1	28.2	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.1	27.9	27.6	28.4	27.0
6	28.0	27.9	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.4	28.5	28.8	28.8	28.6	28.6	28.6	28.4	28.3	28.2	28.0	28.1	28.9	27.7
7	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	27.8	27.8	27.8	27.9	27.9	27.8	27.9	28.1	28.5	28.7	28.7	28.8	28.6	28.6	28.4	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.9	27.8
8	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.1	28.1	28.2	28.2	28.2	28.1	28.2	28.3	28.2	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.1	28.3	28.0
9	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.2	28.4	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.5	28.4	28.2	28.3	28.2	28.2	28.6	28.0
10	28.2	28.2	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	28.2	28.5	28.6	28.7	28.7	28.6	28.5	28.5	28.4	28.3	28.3	28.2	28.2	28.8	27.9
11	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.2	28.2	28.3	28.4	28.6	28.7	28.7	28.6	28.6	28.4	28.4	28.3	28.2	28.3	28.3	28.9	28.0
12	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.9	28.0	28.1	28.1	28.2	28.3	28.2	28.1	28.2	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	28.0	28.4	27.7
13	27.9	27.9	27.8	27.8	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.4	27.3	27.3	27.3	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	27.5	27.9	27.0
14	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.5	26.5	26.2	25.9	25.7	25.4	26.6	27.0	25.2
15	25.1	25.0	24.6	24.7	24.6	24.6	24.4	24.5	24.3	23.8	24.1	23.6	24.0	24.1	24.0	23.9	23.7	23.8	23.8	23.6	23.5	23.7	23.6	23.7	24.1	25.1	23.4
16	23.7	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.8	23.8	24.0	24.1	24.3	24.2	24.4	24.6	24.7	24.7	24.4	24.0	24.2	24.4	25.2	25.4	25.3	25.2	24.3	25.6	23.4
17	25.1	24.9	24.9	24.5	24.7	25.1	25.5	25.9	26.2	26.1	26.0	26.2	26.3	26.3	26.2	26.5	26.3	26.0	26.2	26.5	26.8	26.9	26.9	26.9	26.0	27.0	24.2
18	27.0	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.8	26.9	26.9	27.0	26.9	26.9	27.2	26.9	26.6	26.8	26.4	26.4	26.8	27.0	27.0	26.8	27.4	25.8
19	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.9	26.8	27.2	27.5	27.5	27.2	27.0	26.9	26.7	26.7	26.6	26.3	26.1	26.2	26.0	26.8	27.6	25.8
20	25.8	26.1	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.4	26.3	26.4	26.7	26.8	27.0	27.0	27.1	27.0	26.7	27.0	26.6	26.3	26.3	26.2	26.1	26.4	26.5	27.2	25.7
21	26.6	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.5	26.9	27.3	27.6	27.8	27.5	27.4	27.2	27.2	27.1	27.0	27.0	26.8	26.8	27.8	26.2
22	27.0	26.9	26.7	26.7	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.9	27.2	27.7	28.0	28.1	28.2	28.1	27.9	27.8	28.0	27.8	27.7	27.3	28.2	26.6
23	27.8	27.7	27.7	27.5	27.4	27.4	27.4	27.5	27.5	27.3	27.3	27.4	27.6	27.6	28.2	28.2	28.3	28.0	28.0	28.0	28.0	27.8	27.8	27.7	27.7	28.5	27.2
24	27.4	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	27.4	27.5	27.6	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.9	27.2
25	27.5	27.5	27.4	27.4	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	27.1	27.0	26.7	26.6	27.2	27.5	26.4
26	26.4	26.1	26.1	25.8	25.0	24.7	24.8	23.9	23.2	23.4	22.8	22.6	23.4	23.7	23.5	22.7	22.9	22.6	22.3	22.1	22.1	21.9	21.9	21.9	23.6	26.4	21.4
27	21.9	21.7	21.9	23.1	23.6	23.6	23.6	23.4	23.3	23.5	23.6	23.6	23.6	23.8	23.9	23.9	24.0	24.0	23.8	23.9	23.8	23.9	23.9	23.9	23.5	24.0	21.7
28	23.9	23.9	23.9	23.8	23.7	23.8	23.7	23.6	23.7	23.8	24.0	24.1	24.3	24.5	24.7	24.7	24.7	24.8	25.0	25.0	25.1	25.1	25.1	25.1	24.3	25.1	23.6
29	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	25.0	25.1	25.4	25.3	25.6	25.8	26.0	26.1	25.9	25.8	25.9	25.8	25.9	25.8	25.7	25.4	26.2	24.8
30	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.6	25.4	25.4	25.5	25.5	25.7	25.9	26.0	26.1	25.8	25.8	26.4	26.2	26.1	26.0	26.0	26.1	26.0	26.0	25.8	26.5	25.3
31	25.9	25.9	25.9	25.8	25.9	25.8	25.8	25.7	25.7	25.9	25.9	26.0	26.2	26.4	26.5	26.6	26.8	26.4	26.4	26.0	26.0	25.9	26.2	26.0	26.1	26.9	25.6

---- 1. Monthly average: 26.6　　2. Monthly maximum: 28.9　　3. Monthly minimum: 21.4 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 95 年 8 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr	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	25.9	25.5	25.5	25.7	25.5	25.2	25.1	25.0	25.2	25.0	25.2	25.6	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.6	25.7	25.6	25.5	25.4	25.4	25.3	25.5	26.0	24.9
2	25.1	24.4	24.3	24.4	24.4	24.3	24.6	24.0	23.9	24.2	24.3	24.2	24.4	24.4	24.6	25.1	25.2	25.3	25.0	24.7	24.3	24.4	24.6	24.3	24.5	25.3	23.8
3	24.1	24.1	24.6	24.3	24.4	24.4	24.5	24.6	24.6	24.7	24.9	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.5	25.7	25.7	26.3	26.3	25.0	26.3	23.9
4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.3	26.3	26.3	26.3	26.6	26.7	26.8	27.0	27.1	26.8	27.0	27.0	26.8	26.9	27.0	27.0	26.9	27.0	26.6	27.2	26.2
5	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	27.2	27.3	27.4	27.7	27.9	28.1	28.1	27.9	27.8	27.7	27.6	27.5	27.6	27.3	28.2	26.9
6	27.5	27.4	27.5	27.6	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.5	27.6	27.6	27.7	27.6	27.7	27.8	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.6	27.9	27.4
7	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	27.9	28.3	28.1	28.1	28.4	28.3	28.2	28.1	28.0	27.9	27.8	27.9	28.5	27.6
8	27.7	27.6	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.5	27.7	27.3
9	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.2	27.2	27.3	27.4	27.4	27.9	27.9	27.7	27.5	27.5	27.3	27.1	26.9	26.6	26.3	27.3	28.0	26.2
10	26.1	25.9	26.1	26.0	26.0	25.9	25.9	26.0	26.0	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.1	26.2	26.1	25.9	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	26.0	26.4	25.8
11	25.8	25.8	25.8	25.8	25.7	25.7	25.5	25.6	25.4	25.3	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.8	26.0	26.1	25.8	25.7	25.4	25.3	25.1	25.1	25.6	26.2	25.0
12	25.2	25.1	25.1	25.1	24.9	25.1	25.1	25.1	24.9	24.9	25.0	25.2	25.4	25.6	25.6	25.7	25.9	25.7	25.7	25.5	25.3	25.1	25.0	25.2	25.3	26.0	24.8
13	25.1	25.0	24.8	24.6	24.4	24.5	24.6	24.4	24.5	24.2	24.2	24.2	24.5	24.4	24.4	24.5	24.4	24.8	25.2	24.9	24.7	24.6	24.6	24.5	24.6	25.4	24.2
14	24.4	24.3	24.4	24.4	24.3	24.2	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	24.1	24.3	24.3	24.3	24.1	24.2	24.3	24.3	24.3	24.4	24.1	24.1	24.1	24.2	24.5	24.0
15	24.2	24.1	24.2	24.2	24.1	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.5	24.4	24.6	25.0	24.8	24.9	25.2	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.2	24.7	25.5	24.0
16	25.2	25.3	25.4	25.1	24.9	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	25.1	25.1	25.2	25.1	25.6	25.6	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9	26.0	25.3	26.0	24.9
17	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	26.1	26.2	26.3	26.4	26.3	26.4	26.4	26.6	26.8	26.8	26.8	26.8	26.2	26.8	25.8
18	26.7	26.6	26.6	26.6	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.3	26.4	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.5	26.7	26.3
19	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.7	26.8	26.9	27.1	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	26.8	27.2	26.5
20	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	27.0	27.0	27.1	27.1	27.3	27.3	27.6	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.2	27.7	26.8
21	27.4	27.4	27.4	27.4	27.2	27.1	27.2	27.1	27.2	27.1	27.2	27.2	27.4	27.3	27.4	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.3	27.3	27.5	27.1
22	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.4	27.1
23	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	27.0	27.1	27.0	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.8	27.0	27.2	26.7
24	26.8	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.8	26.5
25	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.8	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.6	27.1	26.3
26	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.9	26.9	27.0	27.0	27.5	27.9	28.1	27.5	27.3	27.2	27.2	27.1	27.0	27.0	28.5	26.6
27	27.0	27.0	27.0	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	27.0	26.9	27.2	27.2	27.2	27.2	27.1	27.3	27.2	27.0	27.0	26.9	26.8	26.7	26.7	27.0	27.5	26.6
28	26.6	26.6	26.6	26.4	26.3	26.4	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.4	26.5	26.5	26.5	26.6	26.9	26.9	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.5	27.0	26.1
29	26.8	26.8	26.6	26.6	26.7	26.6	26.3	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.5	26.4	26.5	26.5	26.4	27.0	27.0	27.6	26.9	26.9	26.7	26.6	27.9	26.0
30	26.7	26.7	26.7	26.6	26.5	26.5	26.5	26.3	26.4	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.8	26.7	26.5	26.6	26.8	27.5	27.5	27.4	27.5	27.5	26.8	27.5	26.2
31	27.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.2	27.3	27.3	27.2	27.3	27.3	27.3	27.5	27.4	27.5	27.5	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	27.5	27.4	27.5	27.4	27.6	27.0

---- 1. Monthly average: 26.4　　2. Monthly maximum: 28.5　　3. Monthly minimum: 23.8 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 95 年 9 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Day \ Hr	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.
1	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.5	27.5	27.5	27.3	27.3	27.3	27.2	27.7	27.9	27.9	27.8	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.9	27.2
2	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.5	27.6	27.7	27.7	28.4	28.3	28.1	28.1	28.0	28.0	27.9	27.8	27.7	28.5	27.3
3	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.7	27.8	27.8	28.0	28.2	28.4	28.3	28.3	28.2	28.1	28.1	28.0	28.0	28.1	27.9	28.4	27.6
4	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.7	28.5	28.6	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.2	28.3	28.2	28.2	28.8	27.9
5	28.2	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.9	28.2	28.3	28.0	28.1	28.2	28.5	28.3	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.5	27.8
6	28.1	28.1	27.9	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.9	28.1	27.8
7	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	27.9	27.8	27.9	28.0	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	28.0	27.7
8	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	27.9	27.9	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.6	27.8	27.9	27.6
9	27.6	27.5	27.5	27.5	27.3	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	27.2	27.2	27.2	27.3	27.5	27.7	27.4	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.2	27.3	27.8	27.0
10	27.2	27.2	27.1	27.1	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.6	26.7	26.7	26.6	26.5	26.4	26.5	26.5	26.6	26.9	27.2	26.3
11	26.5	26.5	26.5	26.6	26.5	26.4	26.3	26.1	26.0	26.0	26.0	26.2	26.2	26.4	26.1	26.0	25.9	25.9	25.9	25.9	25.7	25.5	25.5	25.3	26.1	26.6	25.2
12	25.2	25.3	25.4	25.2	25.3	25.2	25.1	25.2	25.2	25.2	25.0	24.9	25.0	24.6	24.7	24.5	24.9	25.1	25.0	25.0	24.9	25.0	25.1	25.2	25.1	25.4	24.4
13	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25.2	25.3	25.2	25.3	25.3	25.2	25.4	25.1
14	25.4	25.6	25.7	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.1	26.3	26.2	26.3	26.2	25.9	26.3	25.5
15	26.2	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.3	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	26.4	26.5	26.3	26.7	26.0
16	26.7	26.6	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.4	26.4	26.5	26.7	26.3
17	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.2	26.3	26.3	26.3	26.4	26.1
18	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.3	26.3	26.2	26.2	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.1
19	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.3	26.3	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.3	26.5	26.1
20	26.2	26.1	25.9	26.0	25.9	26.2	26.2	26.3	26.2	26.3	26.3	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.3	26.2	26.2	26.1	26.3	26.5	25.7
21	26.0	26.1	26.0	25.9	25.9	25.8	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.7	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.7	26.1	25.5
22	25.7	25.7	25.7	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.7	25.7	25.7	25.7	25.6	25.7	25.4
23	25.7	25.6	25.6	25.6	25.5	25.5	25.5	25.5	25.3	25.3	25.5	25.7	25.7	25.8	25.8	25.8	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	25.7	26.0	25.0
24	25.9	25.8	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	25.8	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	26.0	25.6
25	25.8	25.8	25.8	25.5	25.3	25.3	25.2	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.5	25.8	25.1
26	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.5	25.5	25.6	25.5	25.6	25.6	25.8	25.6	25.5	25.3	25.3	25.2	25.5	25.9	25.2
27	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	24.7	24.5	24.5	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.7	25.1	24.4
28	25.0	25.0	24.8	24.7	24.8	24.9	24.8	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	25.0	25.0	25.1	25.2	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.2	25.0	25.4	24.6
29	25.2	25.2	25.1	25.0	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.9	25.2	24.7
30	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.5	24.5	24.6	24.6	24.5	24.4	24.3	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.3	24.4	24.7	24.2

---- 1. Monthly average: 26.3 2. Monthly maximum: 28.8 3. Monthly minimum: 24.2 ----

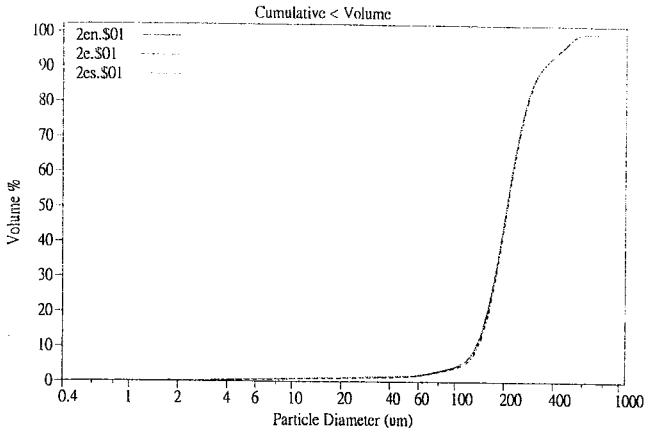
附　錄　IV.9

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
95年第3季監測報告

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:39 7 Sep 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01



Volume Statistics (Geometric) 2en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	201.6 um	95% Conf. Limits:	70.4-578 um
Median:	206.5 um	S.D.:	143 um
Mean/Median Ratio:	0.976	Variance:	2.06e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	71.1%
		Skewness:	-3.36 Left skewed
		Kurtosis:	23.8 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	338.0	257.2	206.5	167.0	134.6

X- 1 S02 砂樣(2 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積曲線圖

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:39 7 Sep 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01

Volume Statistics (Geometric) 2e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	205.5 um	95% Conf. Limits:	73.5-575 um
Median:	210.1 um	S.D.:	142 um
Mean/Median Ratio:	0.978	Variance:	2.01e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	69%
		Skewness:	-3.33 Left skewed
		Kurtosis:	23.4 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	341.7	261.9	210.1	170.3	138.2

Volume Statistics (Geometric) 2es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	202.3 um	95% Conf. Limits:	68.3-599 um
Median:	208.1 um	S.D.:	150 um
Mean/Median Ratio:	0.972	Variance:	2.24e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	74%
		Skewness:	-3.35 Left skewed
		Kurtosis:	22 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	342.2	259.2	208.1	168.5	135.7

Particle Diameter um	2en.$01 Diff. Volume %	2en.$01 Cum. < Volume %	2e.$01 Diff. Volume %	2e.$01 Cum. < Volume %	2es.$01 Diff. Volume %	2es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00

X- 2 S02 砂樣(2 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:39 7 Sep 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01

Particle Diameter um	2en.$01 Diff. Volume %	2en.$01 Cum. < Volume %	2e.$01 Diff. Volume %	2e.$01 Cum. < Volume %	2es.$01 Diff. Volume %	2es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02
1.448	0.02	0.05	0.01	0.03	0.02	0.03
1.612	0.02	0.07	0.02	0.04	0.02	0.05
1.794	0.03	0.09	0.02	0.06	0.02	0.07
1.997	0.03	0.12	0.02	0.08	0.03	0.10
2.223	0.03	0.15	0.03	0.10	0.03	0.12
2.475	0.04	0.18	0.03	0.13	0.03	0.15
2.755	0.04	0.22	0.03	0.16	0.04	0.19
3.067	0.04	0.26	0.04	0.19	0.04	0.23
3.414	0.04	0.29	0.04	0.23	0.05	0.27
3.800	0.04	0.33	0.04	0.27	0.05	0.31
4.230	0.04	0.37	0.04	0.31	0.05	0.36
4.709	0.04	0.41	0.04	0.35	0.05	0.41
5.241	0.04	0.45	0.04	0.39	0.05	0.47
5.835	0.04	0.49	0.05	0.44	0.06	0.52
6.495	0.04	0.53	0.05	0.48	0.06	0.57
7.230	0.04	0.57	0.05	0.53	0.06	0.63
8.048	0.04	0.61	0.05	0.57	0.06	0.69
8.959	0.04	0.65	0.05	0.62	0.06	0.75
9.972	0.04	0.69	0.05	0.67	0.06	0.81
11.10	0.04	0.73	0.04	0.72	0.06	0.88
12.36	0.04	0.77	0.04	0.77	0.05	0.93
13.76	0.04	0.81	0.03	0.80	0.04	0.98
15.31	0.03	0.85	0.03	0.84	0.03	1.02
17.05	0.03	0.88	0.03	0.87	0.03	1.06
18.97	0.04	0.91	0.03	0.89	0.04	1.09
21.12	0.04	0.95	0.04	0.93	0.05	1.13
23.51	0.05	0.99	0.05	0.97	0.06	1.18
26.17	0.06	1.04	0.06	1.02	0.07	1.24
29.13	0.06	1.10	0.06	1.08	0.07	1.31
32.43	0.06	1.16	0.05	1.14	0.06	1.38
36.10	0.05	1.22	0.05	1.19	0.06	1.44
40.18	0.07	1.27	0.06	1.24	0.07	1.50
44.73	0.10	1.34	0.10	1.31	0.11	1.57
49.79	0.16	1.44	0.15	1.40	0.16	1.68
55.43	0.26	1.61	0.24	1.55	0.24	1.84
61.70	0.38	1.86	0.35	1.79	0.36	2.09
68.68	0.48	2.24	0.45	2.14	0.46	2.44
76.46	0.54	2.72	0.48	2.59	0.52	2.91
85.11	0.57	3.26	0.48	3.07	0.54	3.43
94.74	0.75	3.83	0.60	3.55	0.68	3.97

X- 3 S02 砂樣(2 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:39 7 Sep 2006

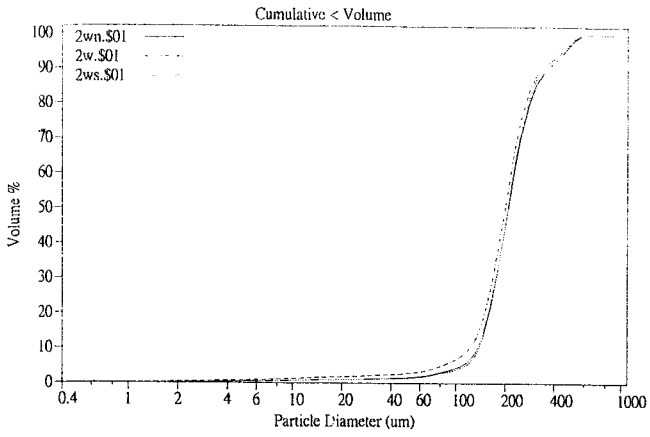
2en.$01, 2e.$01, 2es.$01

Particle Diameter um	2en.$01 Diff. Volume %	2en.$01 Cum. < Volume %	2e.$01 Diff. Volume %	2e.$01 Cum. < Volume %	2es.$01 Diff. Volume %	2es.$01 Cum. < Volume %
105.5	1.35	4.58	1.10	4.15	1.21	4.65
117.4	2.73	5.93	2.38	5.26	2.51	5.87
130.7	5.07	8.66	4.65	7.63	4.80	8.38
145.5	8.15	13.74	7.73	12.28	7.89	13.17
161.9	11.23	21.88	10.93	20.01	11.07	21.06
180.3	13.35	33.11	13.26	30.94	13.34	32.13
200.6	13.71	46.47	13.86	44.20	13.82	45.47
223.4	12.08	60.17	12.44	58.06	12.24	59.29
248.6	9.07	72.25	9.55	70.50	9.22	71.53
276.8	5.81	81.32	6.31	80.05	5.90	80.74
308.1	3.35	87.13	3.78	86.36	3.42	86.64
342.9	2.16	90.48	2.47	90.14	2.25	90.07
381.8	1.84	92.64	2.01	92.60	1.95	92.32
425.0	1.98	94.48	2.04	94.62	2.12	94.26
473.0	2.21	96.46	2.13	96.66	2.30	96.38
526.6	1.20	98.68	1.11	98.78	1.21	98.67
586.2	0.12	99.88	0.11	99.89	0.12	99.88
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00		100.00

X- 3 (續一) S02(2 號捕沙器)砂樣 EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:41 7 Sep 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 2wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.7 um	95% Conf. Limits:	70.6-593 um
Median:	208.4 um	S.D.:	148 um
Mean/Median Ratio:	0.982	Variance:	2.18e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	72.1%
		Skewness:	-3.04 Left skewed
		Kurtosis:	20.4 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	362.3	262.4	208.4	167.9	134.8

X- 4 S02 砂樣(2 號捕沙器)NW、W、WS 粒徑分析累積曲線圖

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:41 7 Sep 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 2w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	187.5 um	95% Conf. Limits:	51.6-682 um
Median:	199.2 um	S.D.:	175 um
Mean/Median Ratio:	0.942	Variance:	3.05e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	93.2%
		Skewness:	-3.49 Left skewed
		Kurtosis:	20.3 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	335.5	247.7	199.2	159.4	120.8

Volume Statistics (Geometric) 2ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.6 um	95% Conf. Limits:	71-584 um
Median:	207.7 um	S.D.:	145 um
Mean/Median Ratio:	0.981	Variance:	2.1e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	71.1%
		Skewness:	-3.47 Left skewed
		Kurtosis:	24.9 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	341.7	258.6	207.7	168.5	137.2

Particle Diameter um	2wn.$01 Diff. Volume %	2wn.$01 Cum. < Volume %	2w.$01 Diff. Volume %	2w.$01 Cum. < Volume %	2ws.$01 Diff. Volume %	2ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.04	0.09	0.01	0.01

X- 5 S02 砂樣(2 號捕沙器)NW、W、WS 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:41 7 Sep 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01

Particle Diameter um	2wn.$01 Diff. Volume %	2wn.$01 Cum. < Volume %	2w.$01 Diff. Volume %	2w.$01 Cum. < Volume %	2ws.$01 Diff. Volume %	2ws.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.04	0.13	0.01	0.02
1.301	0.01	0.02	0.04	0.17	0.02	0.03
1.448	0.01	0.03	0.04	0.21	0.02	0.05
1.612	0.02	0.04	0.05	0.25	0.03	0.07
1.794	0.02	0.06	0.05	0.30	0.03	0.10
1.997	0.02	0.08	0.05	0.35	0.03	0.13
2.223	0.03	0.10	0.05	0.39	0.03	0.16
2.475	0.03	0.13	0.05	0.44	0.04	0.20
2.755	0.03	0.16	0.05	0.49	0.04	0.23
3.067	0.04	0.19	0.05	0.54	0.04	0.27
3.414	0.04	0.22	0.05	0.59	0.04	0.31
3.800	0.04	0.26	0.05	0.64	0.04	0.35
4.230	0.04	0.30	0.05	0.69	0.04	0.39
4.709	0.05	0.35	0.05	0.74	0.04	0.43
5.241	0.05	0.39	0.06	0.79	0.04	0.47
5.835	0.05	0.44	0.06	0.85	0.04	0.51
6.495	0.05	0.49	0.07	0.91	0.04	0.55
7.230	0.05	0.54	0.08	0.98	0.04	0.59
8.048	0.05	0.59	0.09	1.05	0.04	0.62
8.959	0.05	0.64	0.09	1.14	0.04	0.66
9.972	0.05	0.70	0.10	1.23	0.04	0.70
11.10	0.05	0.75	0.10	1.33	0.04	0.74
12.36	0.04	0.79	0.09	1.43	0.04	0.78
13.76	0.04	0.84	0.08	1.53	0.04	0.82
15.31	0.03	0.87	0.06	1.61	0.03	0.86
17.05	0.03	0.90	0.05	1.67	0.03	0.89
18.97	0.04	0.93	0.06	1.72	0.03	0.92
21.12	0.05	0.97	0.08	1.77	0.04	0.96
23.51	0.06	1.01	0.11	1.85	0.05	1.00
26.17	0.07	1.07	0.13	1.97	0.05	1.05
29.13	0.06	1.14	0.12	2.10	0.06	1.10
32.43	0.06	1.20	0.11	2.22	0.05	1.16
36.10	0.06	1.26	0.10	2.32	0.05	1.21
40.18	0.07	1.32	0.12	2.42	0.07	1.26
44.73	0.11	1.39	0.17	2.55	0.10	1.33
49.79	0.17	1.50	0.24	2.72	0.16	1.43
55.43	0.25	1.67	0.35	2.96	0.24	1.58
61.70	0.37	1.92	0.49	3.31	0.35	1.83
68.68	0.48	2.29	0.67	3.80	0.43	2.17
76.46	0.54	2.77	0.81	4.47	0.45	2.60
85.11	0.58	3.31	0.93	5.28	0.44	3.04
94.74	0.75	3.90	1.17	6.21	0.59	3.49

X- 6 S02 砂樣(2 號捕沙器)NW、W、WS 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:41 7 Sep 2006

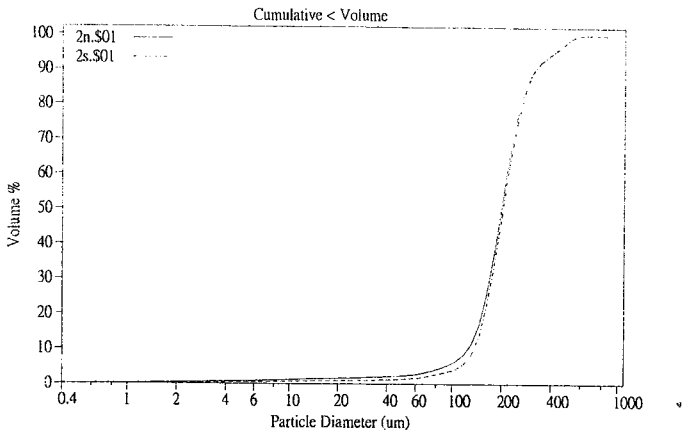
2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01

Particle Diameter um	2wn.$01 Diff. Volume %	2wn.$01 Cum. < Volume %	2w.$01 Diff. Volume %	2w.$01 Cum. < Volume %	2ws.$01 Diff. Volume %	2ws.$01 Cum. < Volume %
105.5	1.33	4.65	1.80	7.38	1.17	4.08
117.4	2.65	5.98	3.17	9.18	2.57	5.25
130.7	4.91	8.63	5.47	12.35	4.98	7.82
145.5	7.91	13.54	8.47	17.82	8.13	12.79
161.9	10.93	21.45	11.41	26.29	11.30	20.93
180.3	13.03	32.38	13.27	37.70	13.49	32.23
200.6	13.40	45.41	13.24	50.97	13.86	45.71
223.4	11.83	58.81	11.18	64.22	12.20	59.57
248.6	8.93	70.64	7.91	75.40	9.15	71.77
276.8	5.79	79.56	4.67	83.31	5.84	80.92
308.1	3.46	85.35	2.58	87.97	3.36	86.76
342.9	2.39	88.81	1.84	90.55	2.18	90.12
381.8	2.14	91.20	1.86	92.39	1.89	92.30
425.0	2.38	93.34	2.16	94.25	2.09	94.18
473.0	2.68	95.72	2.30	96.41	2.34	96.27
526.6	1.46	98.40	1.17	98.72	1.26	98.61
586.2	0.15	99.85	0.11	99.89	0.13	99.87
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00		100.00

X- 6 (續一) S02(2 號捕沙器)砂樣 NW、W、WS 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:42 7 Sep 2006

2n.$01, 2s.$01



Volume Statistics (Geometric) 2n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	188.5 um	95% Conf. Limits:	55.2-644 um
Median:	199.5 um	S.D.:	164 um
Mean/Median Ratio:	0.945	Variance:	2.7e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	87.1%
		Skewness:	-3.74 Left skewed
		Kurtosis:	23.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	317.5	246.0	199.5	161.1	124.9

X-7 S02 砂樣(2 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積曲線圖

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:42 7 Sep 2006

2n.$01, 2s.$01

Volume Statistics (Geometric) 2s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	199.1 um	95% Conf. Limits:	72-550 um
Median:	204.0 um	S.D.:	135 um
Mean/Median Ratio:	0.976	Variance:	1.83e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	68%
		Skewness:	-3.58 Left skewed
		Kurtosis:	26.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	319.4	250.7	204.0	166.2	135.2

Particle Diameter um	2n.$01 Diff. Volume %	2n.$01 Cum. < Volume %	2s.$01 Diff. Volume %	2s.$01 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	0.01	0.00	0.00	0.00
0.684	0.01	0.01	0.00	0.00
0.761	0.02	0.02	0.00	0.00
0.847	0.02	0.03	0.00	0.00
0.943	0.03	0.06	0.00	0.00
1.050	0.03	0.08	0.01	0.01
1.168	0.04	0.11	0.01	0.02
1.301	0.04	0.15	0.02	0.03
1.448	0.04	0.19	0.02	0.05
1.612	0.04	0.23	0.03	0.07
1.794	0.04	0.27	0.03	0.10
1.997	0.05	0.32	0.03	0.12
2.223	0.05	0.36	0.03	0.16
2.475	0.05	0.41	0.04	0.19
2.755	0.05	0.46	0.04	0.22
3.067	0.05	0.50	0.04	0.26
3.414	0.05	0.55	0.04	0.30
3.800	0.05	0.60	0.04	0.33
4.230	0.05	0.65	0.04	0.37
4.709	0.05	0.70	0.04	0.41
5.241	0.05	0.76	0.04	0.45
5.895	0.06	0.81	0.04	0.48

X-8 S02 砂樣(2 號捕沙器)N、S 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:42 7 Sep 2006

2n.$01, 2s.$01

Particle Diameter um	2n.$01 Diff. Volume %	2n.$01 Cum. < Volume %	2s.$01 Diff. Volume %	2s.$01 Cum. < Volume %
6.495	0.06	0.87	0.03	0.52
7.230	0.07	0.93	0.04	0.55
8.048	0.07	1.00	0.04	0.59
8.959	0.08	1.07	0.04	0.62
9.972	0.09	1.15	0.04	0.66
11.10	0.08	1.24	0.04	0.70
12.36	0.08	1.32	0.03	0.73
13.76	0.06	1.40	0.03	0.76
15.31	0.05	1.46	0.03	0.80
17.05	0.04	1.51	0.03	0.83
18.97	0.04	1.55	0.03	0.86
21.12	0.06	1.59	0.03	0.89
23.51	0.09	1.65	0.04	0.92
26.17	0.10	1.74	0.05	0.96
29.13	0.10	1.84	0.05	1.01
32.43	0.08	1.94	0.05	1.06
36.10	0.07	2.02	0.05	1.11
40.18	0.10	2.09	0.06	1.16
44.73	0.14	2.19	0.09	1.23
49.79	0.21	2.33	0.16	1.32
55.43	0.29	2.54	0.25	1.48
61.70	0.43	2.83	0.37	1.73
68.68	0.59	3.25	0.46	2.10
76.46	0.73	3.84	0.49	2.55
85.11	0.85	4.57	0.50	3.04
94.74	1.09	5.42	0.68	3.54
105.5	1.73	6.52	1.33	4.22
117.4	3.12	8.25	2.83	5.55
130.7	5.47	11.36	5.33	8.38
145.5	8.57	16.83	8.57	13.71
161.9	11.67	25.41	11.76	22.28
180.3	13.69	37.08	13.87	34.04
200.6	13.76	50.76	14.11	47.91
223.4	11.69	64.52	12.30	62.02
248.6	8.27	76.21	9.07	74.32
276.8	4.82	84.48	5.62	83.39
308.1	2.57	89.30	3.06	89.01
342.9	1.71	91.87	1.83	92.06
381.8	1.66	93.59	1.51	93.89
425.0	1.88	95.24	1.65	95.40
473.0	1.89	97.13	1.85	97.05
526.6	0.90	99.01	1.00	98.91

X-9 S02 砂樣(2 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:42 7 Sep 2006

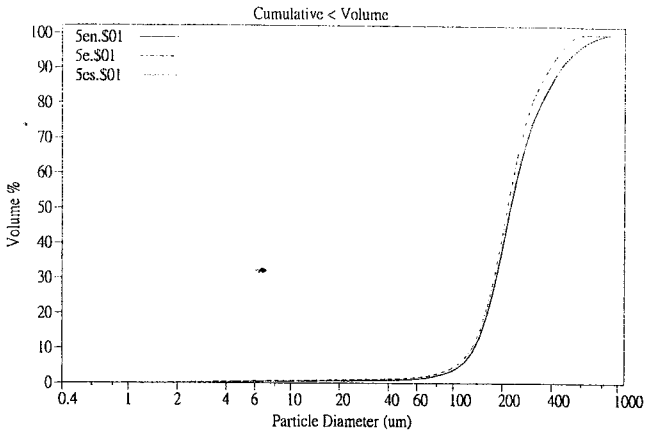
2n.$01, 2s.$01

Particle Diameter um	2n.$01 Diff. Volume %	2n.$01 Cum. < Volume %	2s.$01 Diff. Volume %	2s.$01 Cum. < Volume %
586.2	0.08	99.92	0.10	99.90
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

X-9 (續一) S02(2 號捕沙器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:43 7 Sep 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01



Volume Statistics (Geometric) 5en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	229.5 um	95% Conf. Limits:	76-693 um
Median:	225.5 um	S.D.:	174 um
Mean/Median Ratio:	1.018	Variance:	3.02e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	75.8%
		Skewness:	-1.96 Left skewed
		Kurtosis:	14.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	453.8	311.6	225.5	173.3	135.1

X-10 S05 砂樣(5 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積曲線圖

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:43 7 Sep 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01

Volume Statistics (Geometric) 5e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	210.5 um	95% Conf. Limits:	70.2-631 um
Median:	215.7 um	S.D.:	158 um
Mean/Median Ratio:	0.976	Variance:	2.5e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	75.1%
		Skewness:	-3.07 Left skewed
		Kurtosis:	20.8 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	383.8	281.7	215.7	168.2	130.5

Volume Statistics (Geometric) 5es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	226.7 um	95% Conf. Limits:	73.3-701 um
Median:	222.2 um	S.D.:	176 um
Mean/Median Ratio:	1.020	Variance:	3.12e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	77.9%
		Skewness:	-2 Left skewed
		Kurtosis:	14.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	454.2	306.0	222.2	171.5	133.9

Particle Diameter um	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00

X-11 S05 砂樣(5 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:43 7 Sep 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01

Particle Diameter um	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
1.448	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.03
1.612	0.02	0.04	0.03	0.07	0.02	0.05
1.794	0.02	0.06	0.03	0.10	0.02	0.06
1.997	0.02	0.07	0.03	0.13	0.02	0.08
2.223	0.02	0.09	0.03	0.16	0.02	0.10
2.475	0.02	0.12	0.04	0.19	0.03	0.13
2.755	0.02	0.14	0.04	0.23	0.03	0.15
3.067	0.03	0.16	0.04	0.26	0.03	0.18
3.414	0.03	0.19	0.04	0.30	0.03	0.21
3.800	0.03	0.21	0.04	0.34	0.03	0.23
4.230	0.03	0.24	0.04	0.38	0.03	0.26
4.709	0.03	0.27	0.04	0.42	0.03	0.29
5.241	0.03	0.29	0.04	0.46	0.03	0.32
5.835	0.03	0.32	0.04	0.49	0.03	0.35
6.495	0.03	0.35	0.04	0.53	0.03	0.38
7.230	0.03	0.37	0.04	0.57	0.03	0.42
8.048	0.03	0.40	0.04	0.60	0.03	0.45
8.959	0.03	0.43	0.04	0.64	0.03	0.48
9.972	0.03	0.46	0.04	0.68	0.03	0.51
11.10	0.03	0.49	0.04	0.72	0.03	0.54
12.36	0.02	0.51	0.04	0.76	0.03	0.57
13.76	0.02	0.53	0.03	0.79	0.02	0.60
15.31	0.02	0.56	0.03	0.82	0.02	0.62
17.05	0.02	0.57	0.03	0.86	0.02	0.65
18.97	0.02	0.59	0.03	0.89	0.02	0.67
21.12	0.03	0.61	0.04	0.92	0.03	0.69
23.51	0.03	0.64	0.04	0.96	0.04	0.72
26.17	0.04	0.67	0.05	1.00	0.04	0.76
29.13	0.04	0.71	0.05	1.05	0.04	0.80
32.43	0.04	0.75	0.05	1.10	0.04	0.85
36.10	0.04	0.79	0.05	1.15	0.04	0.89
40.18	0.05	0.83	0.07	1.21	0.06	0.93
44.73	0.08	0.88	0.09	1.27	0.08	0.99
49.79	0.12	0.97	0.13	1.37	0.12	1.07
55.43	0.19	1.09	0.20	1.50	0.18	1.19
61.70	0.27	1.28	0.30	1.70	0.27	1.38
68.68	0.38	1.55	0.45	2.00	0.39	1.65
76.46	0.52	1.93	0.63	2.44	0.53	2.04
85.11	0.71	2.45	0.86	3.07	0.73	2.57
94.74	1.04	3.16	1.22	3.93	1.08	3.29

X-12 S05 砂樣(5 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

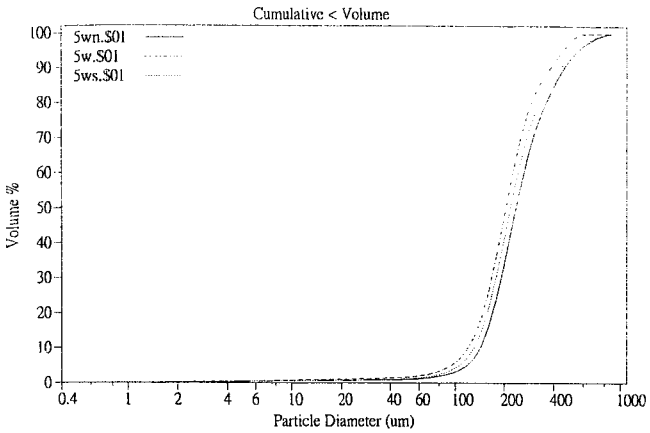
COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:43 7 Sep 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01

Particle Diameter um	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$01 Cum. < Volume %
105.5	1.68	4.20	1.88	5.14	1.74	4.37
117.4	2.79	5.88	3.02	7.02	2.89	6.11
130.7	4.45	8.67	4.77	10.04	4.61	9.01
145.5	6.53	13.12	7.01	14.81	6.75	13.62
161.9	8.62	19.65	9.33	21.82	8.88	20.37
180.3	10.17	28.27	11.09	31.15	10.43	29.25
200.6	10.70	38.44	11.70	42.23	10.87	39.68
223.4	10.05	49.14	10.91	53.93	10.06	50.54
248.6	8.53	59.18	9.08	64.84	8.37	60.60
276.8	6.75	67.71	6.89	73.92	6.47	68.96
308.1	5.30	74.46	5.08	80.81	4.98	75.43
342.9	4.38	79.76	3.96	85.89	4.08	80.41
381.8	3.84	84.14	3.29	89.85	3.59	84.49
425.0	3.36	87.98	2.93	93.13	3.17	88.08
473.0	2.79	91.35	2.60	96.07	2.66	91.24
526.6	2.16	94.13	1.22	98.67	2.12	93.90
586.2	1.55	96.29	0.11	99.89	1.59	96.02
652.5	1.05	97.84	0.00	100.00	1.14	97.61
726.3	0.68	98.89	0.00	100.00	0.76	98.75
808.5	0.44	99.56	0.00	100.00	0.49	99.51
900.0		100.00		100.00		100.00

X-12 (續一) S05(5 號捕沙器)砂樣 EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 5wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	238.7 um	95% Conf. Limits:	77.2-738 um
Median:	236.4 um	S.D.:	186 um
Mean/Median Ratio:	1.010	Variance:	3.45e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	77.8%
		Skewness:	-2.51 Left skewed
		Kurtosis:	18.5 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	464.8	327.0	236.4	181.8	142.8

X-13 S05 砂樣(5 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積曲線圖

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 5w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	200.8 um	95% Conf. Limits:	65.9-611 um
Median:	205.3 um	S.D.:	154 um
Mean/Median Ratio:	0.978	Variance:	2.36e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	76.5%
		Skewness:	-2.48 Left skewed
		Kurtosis:	14.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	381.7	270.0	205.3	158.8	120.4

Volume Statistics (Geometric) 5ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	221.4 um	95% Conf. Limits:	71.3-687 um
Median:	218.5 um	S.D.:	173 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	3e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	78.2%
		Skewness:	-2.1 Left skewed
		Kurtosis:	14.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	443.1	298.2	218.5	168.7	131.1

	5wn.$01		5w.$01		5ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

X-14 S05 砂樣(5 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01

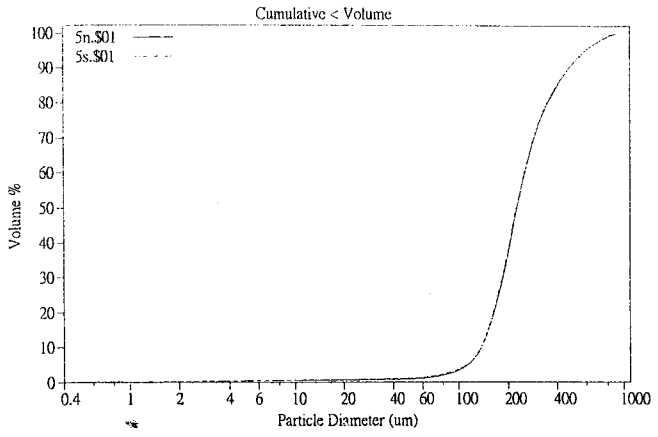
	5wn.$01		5w.$01		5ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
1.168	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02
1.448	0.02	0.05	0.01	0.01	0.02	0.03
1.612	0.03	0.08	0.01	0.02	0.02	0.05
1.794	0.03	0.10	0.01	0.02	0.02	0.07
1.997	0.03	0.13	0.02	0.04	0.02	0.09
2.223	0.03	0.16	0.02	0.05	0.03	0.11
2.475	0.03	0.20	0.03	0.08	0.03	0.14
2.755	0.03	0.23	0.03	0.10	0.03	0.16
3.067	0.03	0.27	0.04	0.13	0.03	0.19
3.414	0.03	0.30	0.04	0.17	0.03	0.22
3.800	0.03	0.33	0.05	0.21	0.03	0.25
4.230	0.03	0.36	0.05	0.25	0.03	0.28
4.709	0.03	0.39	0.05	0.30	0.03	0.32
5.241	0.03	0.42	0.06	0.35	0.03	0.35
5.835	0.02	0.45	0.06	0.41	0.03	0.38
6.495	0.02	0.47	0.06	0.47	0.03	0.41
7.230	0.02	0.49	0.06	0.53	0.03	0.45
8.048	0.02	0.51	0.06	0.59	0.03	0.48
8.959	0.02	0.53	0.06	0.65	0.03	0.51
9.972	0.02	0.54	0.06	0.72	0.03	0.55
11.10	0.01	0.56	0.05	0.78	0.03	0.58
12.36	0.01	0.57	0.04	0.83	0.03	0.62
13.76	0.02	0.59	0.03	0.87	0.03	0.65
15.31	0.02	0.61	0.03	0.91	0.02	0.67
17.05	0.02	0.63	0.03	0.94	0.02	0.69
18.97	0.03	0.65	0.04	0.97	0.02	0.72
21.12	0.03	0.68	0.05	1.00	0.03	0.74
23.51	0.03	0.71	0.07	1.06	0.04	0.77
26.17	0.03	0.75	0.07	1.12	0.04	0.81
29.13	0.03	0.78	0.07	1.20	0.05	0.85
32.43	0.03	0.81	0.06	1.27	0.04	0.90
36.10	0.04	0.84	0.06	1.33	0.04	0.94
40.18	0.05	0.87	0.09	1.39	0.06	0.99
44.73	0.07	0.92	0.13	1.48	0.08	1.04
49.79	0.10	0.99	0.18	1.60	0.12	1.12
55.43	0.15	1.09	0.25	1.78	0.19	1.25
61.70	0.22	1.24	0.38	2.04	0.29	1.44
68.68	0.31	1.47	0.57	2.42	0.43	1.72
76.46	0.42	1.78	0.82	2.98	0.60	2.15
85.11	0.55	2.20	1.16	3.80	0.85	2.75
94.74	0.78	2.74	1.67	4.96	1.24	3.60

X-15 S05 砂樣(5 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01

	5wn.$01		5w.$01		5ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
105.5	1.26	3.52	2.51	6.64	1.93	4.84
117.4	2.19	4.79	3.81	9.14	3.10	6.77
130.7	3.69	6.98	5.66	12.96	4.81	9.87
145.5	5.70	10.66	7.86	18.61	6.95	14.68
161.9	7.89	16.37	9.93	26.47	9.08	21.63
180.3	9.73	24.26	11.27	36.40	10.62	30.72
200.6	10.66	33.99	11.33	47.67	11.01	41.33
223.4	10.41	44.64	10.03	59.00	10.10	52.34
248.6	9.17	55.05	7.87	69.03	8.28	62.45
276.8	7.51	64.23	5.66	76.91	6.25	70.72
308.1	6.01	71.74	4.09	82.57	4.69	76.98
342.9	4.95	77.74	3.35	86.66	3.80	81.67
381.8	4.26	82.69	3.03	90.01	3.38	85.47
425.0	3.68	86.95	2.90	93.04	3.05	88.85
473.0	3.05	90.63	2.67	95.94	2.60	91.90
526.6	2.38	93.68	1.27	98.61	2.08	94.50
586.2	1.72	96.37	0.12	99.88	1.52	96.58
652.5	1.15	97.78	0.00	100.00	1.02	98.10
726.3	0.69	98.93	0.00	100.00	0.59	99.11
808.5	0.38	99.62	0.00	100.00	0.30	99.70
900.0		100.00		100.00		100.00

X- 15 (續一) S05(5 號捕沙器)砂樣 NW、W、SW 粒徑分析累積百分比



Volume Statistics (Geometric) 5n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	233.8 um	95% Conf. Limits:	74.8-731 um
Median:	227.9 um	S.D.:	184 um
Mean/Median Ratio:	1.026	Variance:	3.4e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	78.9%
		Skewness:	-2.05 Left skewed
		Kurtosis:	15.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	472.3	316.6	227.9	175.1	136.8

X-16 S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積曲線圖

Volume Statistics (Geometric) 5s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	229.8 um	95% Conf. Limits:	72.8-726 um
Median:	224.9 um	S.D.:	183 um
Mean/Median Ratio:	1.022	Variance:	3.36e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	79.8%
		Skewness:	-2.13 Left skewed
		Kurtosis:	15.6 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	464.2	312.3	224.9	173.1	135.2

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$01 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	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.01	0.01
0.847	0.00	0.00	0.01	0.01
0.943	0.00	0.00	0.01	0.02
1.050	0.01	0.01	0.01	0.03
1.168	0.01	0.02	0.01	0.04
1.301	0.02	0.03	0.01	0.05
1.448	0.02	0.05	0.02	0.07
1.612	0.02	0.07	0.02	0.08
1.794	0.03	0.09	0.02	0.10
1.997	0.03	0.12	0.02	0.12
2.223	0.03	0.15	0.02	0.14
2.475	0.03	0.18	0.02	0.16
2.755	0.03	0.21	0.03	0.19
3.067	0.03	0.24	0.03	0.21
3.414	0.03	0.27	0.03	0.24
3.800	0.03	0.30	0.03	0.27
4.230	0.03	0.33	0.03	0.29
4.709	0.02	0.36	0.03	0.32
5.241	0.02	0.38	0.03	0.35
5.835	0.02	0.40	0.03	0.38

X- 17 S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析

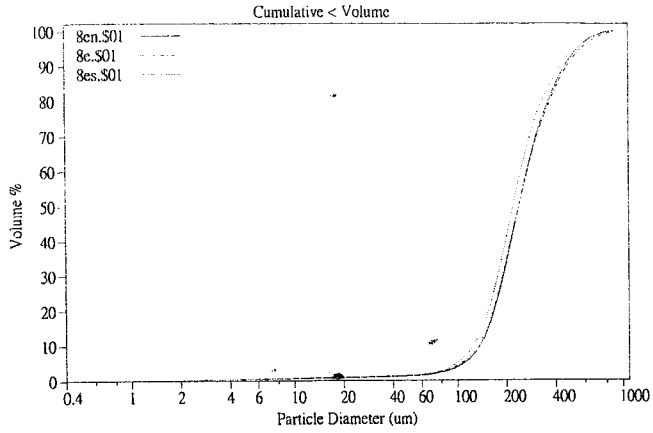
Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$01 Cum. < Volume %
6.495	0.02	0.42	0.03	0.41
7.230	0.02	0.44	0.03	0.44
8.048	0.01	0.46	0.03	0.46
8.959	0.01	0.47	0.03	0.50
9.972	0.01	0.49	0.03	0.53
11.10	0.01	0.50	0.03	0.56
12.36	0.01	0.51	0.03	0.59
13.76	0.01	0.52	0.02	0.61
15.31	0.02	0.53	0.02	0.64
17.05	0.02	0.55	0.02	0.66
18.97	0.03	0.57	0.02	0.68
21.12	0.03	0.60	0.03	0.70
23.51	0.03	0.63	0.04	0.73
26.17	0.03	0.66	0.04	0.76
29.13	0.03	0.69	0.04	0.80
32.43	0.03	0.71	0.04	0.85
36.10	0.03	0.74	0.04	0.89
40.18	0.05	0.77	0.06	0.93
44.73	0.07	0.82	0.08	0.98
49.79	0.11	0.90	0.12	1.06
55.43	0.17	1.01	0.18	1.19
61.70	0.25	1.18	0.27	1.37
68.68	0.36	1.43	0.37	1.63
76.46	0.48	1.78	0.50	2.01
85.11	0.66	2.27	0.69	2.51
94.74	0.98	2.93	1.02	3.19
105.5	1.60	3.91	1.66	4.21
117.4	2.69	5.51	2.78	5.86
130.7	4.32	8.20	4.47	8.65
145.5	6.39	12.52	6.58	13.11
161.9	8.49	18.91	8.70	19.69
180.3	10.09	27.40	10.26	28.39
200.6	10.68	37.49	10.75	38.65
223.4	10.10	48.17	10.02	49.40
248.6	8.61	58.27	8.40	59.43
276.8	6.82	66.88	6.56	67.83
308.1	5.29	73.71	5.09	74.39
342.9	4.26	79.00	4.19	79.47
381.8	3.64	83.26	3.69	83.66
425.0	3.15	86.90	3.25	87.35
473.0	2.66	90.05	2.74	90.60
526.6	2.20	92.70	2.20	93.34

X- 18 S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$01 Cum. < Volume %
586.2	1.77	94.90	1.68	95.54
652.5	1.41	96.66	1.25	97.22
726.3	1.10	98.07	0.90	98.47
808.5	0.83	99.17	0.63	99.37
900.0		100.00		100.00

X- 18 (續一) S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01



Volume Statistics (Geometric) 8en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%				
Mean:	237.8 um	95% Conf. Limits:	73.9-765 um		
Median:	239.3 um	S.D.:	194 um		
Mean/Median Ratio:	0.994	Variance:	3.76e+004 um^2		
Mode:	211.7 um	C.V.:	81.6%		
		Skewness:	-2.44 Left skewed		
		Kurtosis:	16 Leptokurtic		

% >	10	25	50	75	90
Size um	464.0	334.8	239.3	180.4	137.2

X- 19 S08 砂樣(8 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積曲線圖

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01

Volume Statistics (Geometric) 8e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%				
Mean:	238.1 um	95% Conf. Limits:	70.5-804 um		
Median:	238.9 um	S.D.:	205 um		
Mean/Median Ratio:	0.996	Variance:	4.2e+004 um^2		
Mode:	211.7 um	C.V.:	86.1%		
		Skewness:	-2.27 Left skewed		
		Kurtosis:	14.3 Leptokurtic		

% >	10	25	50	75	90
Size um	477.7	340.1	238.9	178.3	134.2

Volume Statistics (Geometric) 8es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%				
Mean:	220.0 um	95% Conf. Limits:	69.3-698 um		
Median:	220.4 um	S.D.:	177 um		
Mean/Median Ratio:	0.998	Variance:	3.12e+004 um^2		
Mode:	211.7 um	C.V.:	80.3%		
		Skewness:	-2.17 Left skewed		
		Kurtosis:	14.4 Leptokurtic		

% >	10	25	50	75	90
Size um	436.1	304.7	220.4	166.7	125.2

Particle Diameter um	8en.$01 Diff. Volume %	8en.$01 Cum. < Volume %	8e.$01 Diff. Volume %	8e.$01 Cum. < Volume %	8es.$01 Diff. Volume %	8es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

X- 20 S08 砂樣(8 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01

Particle Diameter um	8en.$01 Diff. Volume %	8en.$01 Cum. < Volume %	8e.$01 Diff. Volume %	8e.$01 Cum. < Volume %	8es.$01 Diff. Volume %	8es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04
1.612	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06
1.794	0.02	0.08	0.03	0.09	0.02	0.08
1.997	0.03	0.11	0.03	0.11	0.03	0.10
2.223	0.03	0.14	0.03	0.14	0.03	0.13
2.475	0.03	0.17	0.03	0.17	0.03	0.15
2.755	0.03	0.20	0.04	0.20	0.03	0.18
3.067	0.03	0.23	0.04	0.24	0.03	0.21
3.414	0.04	0.27	0.04	0.28	0.03	0.25
3.800	0.04	0.30	0.04	0.31	0.03	0.28
4.230	0.04	0.34	0.04	0.35	0.03	0.31
4.709	0.04	0.37	0.04	0.39	0.03	0.34
5.241	0.04	0.41	0.04	0.43	0.03	0.38
5.835	0.03	0.44	0.04	0.47	0.03	0.41
6.495	0.03	0.48	0.04	0.51	0.03	0.44
7.230	0.04	0.51	0.04	0.54	0.03	0.47
8.043	0.04	0.55	0.04	0.58	0.03	0.51
8.959	0.04	0.59	0.04	0.62	0.03	0.54
9.972	0.04	0.62	0.04	0.66	0.03	0.57
11.10	0.03	0.66	0.04	0.70	0.03	0.61
12.36	0.03	0.69	0.04	0.74	0.03	0.64
13.76	0.03	0.72	0.03	0.78	0.03	0.67
15.31	0.03	0.75	0.03	0.81	0.03	0.70
17.05	0.03	0.78	0.03	0.84	0.03	0.72
18.97	0.03	0.80	0.03	0.87	0.03	0.75
21.12	0.03	0.83	0.04	0.91	0.03	0.77
23.51	0.04	0.86	0.05	0.94	0.04	0.81
26.17	0.05	0.90	0.05	0.99	0.05	0.84
29.13	0.05	0.95	0.05	1.04	0.05	0.89
32.43	0.04	1.00	0.05	1.09	0.05	0.94
36.10	0.04	1.04	0.05	1.14	0.05	0.99
40.18	0.06	1.09	0.06	1.19	0.07	1.04
44.73	0.08	1.14	0.09	1.26	0.10	1.11
49.79	0.10	1.22	0.12	1.35	0.14	1.20
55.43	0.15	1.32	0.16	1.46	0.20	1.34
61.70	0.22	1.47	0.24	1.63	0.32	1.54
68.68	0.35	1.69	0.38	1.87	0.50	1.86
76.46	0.51	2.04	0.57	2.24	0.75	2.36
85.11	0.73	2.55	0.82	2.81	1.09	3.11
94.74	1.05	3.29	1.17	3.63	1.57	4.20

X-21 S08 砂樣(8 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

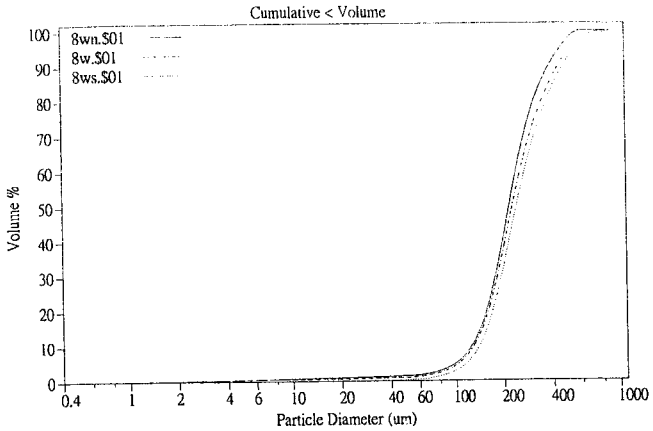
8en.$01, 8e.$01, 8es.$01

Particle Diameter um	8en.$01 Diff. Volume %	8en.$01 Cum. < Volume %	8e.$01 Diff. Volume %	8e.$01 Cum. < Volume %	8es.$01 Diff. Volume %	8es.$01 Cum. < Volume %
105.5	1.57	4.34	1.71	4.80	2.27	5.77
117.4	2.43	5.91	2.58	6.51	3.33	8.04
130.7	3.74	8.34	3.86	9.09	4.81	11.37
145.5	5.48	12.08	5.53	12.95	6.63	16.19
161.9	7.38	17.56	7.32	18.47	8.46	22.82
180.3	9.01	24.94	8.82	25.80	9.82	31.28
200.6	9.89	33.94	9.58	34.62	10.25	41.10
223.4	9.80	43.84	9.40	44.21	9.61	51.35
248.6	8.88	53.63	8.46	53.60	8.19	60.96
276.8	7.59	62.51	7.24	62.07	6.56	69.15
308.1	6.40	70.10	6.19	69.31	5.25	75.71
342.9	5.49	76.49	5.42	75.50	4.42	80.96
381.8	4.77	81.98	4.78	80.92	3.86	85.37
425.0	4.00	86.75	4.03	85.69	3.29	89.24
473.0	3.16	90.75	3.17	89.73	2.62	92.53
526.6	2.35	93.91	2.38	92.89	1.95	95.15
586.2	1.65	96.26	1.74	95.27	1.36	97.10
652.5	1.09	97.91	1.28	97.01	0.87	98.46
726.3	0.65	99.00	0.97	98.29	0.46	99.33
808.5	0.36	99.64	0.74	99.26	0.21	99.79
900.0		100.00		100.00		100.00

X-21 (續一) S08(8 號捕沙器)砂樣 EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:47 7 Sep 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 8wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	210.7 um	95% Conf. Limits:	70.1-633 um
Median:	217.1 um	S.D.:	159 um
Mean/Median Ratio:	0.971	Variance:	2.52e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	75.3%
		Skewness:	-2.75 Left skewed
		Kurtosis:	17.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	388.3	287.5	217.1	166.7	125.8

X-22 S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積曲線圖

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:47 7 Sep 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 8w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	226.9 um	95% Conf. Limits:	73.1-704 um
Median:	227.6 um	S.D.:	178 um
Mean/Median Ratio:	0.997	Variance:	3.15e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	78.2%
		Skewness:	-2.31 Left skewed
		Kurtosis:	16.3 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	443.9	317.3	227.6	171.2	129.5

Volume Statistics (Geometric) 8ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	247.8 um	95% Conf. Limits:	96.3-637 um
Median:	241.2 um	S.D.:	153 um
Mean/Median Ratio:	1.027	Variance:	2.36e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	61.9%
		Skewness:	0.0037 Right skewed
		Kurtosis:	0.298 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	472.3	338.1	241.2	181.8	140.1

Particle Diameter um	8wn.$01 Diff. Volume %	8wn.$01 Cum. < Volume %	8w.$01 Diff. Volume %	8w.$01 Cum. < Volume %	8ws.$01 Diff. Volume %	8ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

X-23 S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:47 7 Sep 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01

Particle Diameter um	8wn.$01 Diff. Volume %	8wn.$01 Cum. < Volume %	8w.$01 Diff. Volume %	8w.$01 Cum. < Volume %	8ws.$01 Diff. Volume %	8ws.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00
1.301	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00
1.448	0.01	0.02	0.02	0.05	0.00	0.00
1.612	0.02	0.04	0.03	0.07	0.00	0.00
1.794	0.02	0.05	0.03	0.10	0.00	0.00
1.997	0.02	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00
2.223	0.02	0.09	0.03	0.16	0.00	0.00
2.475	0.03	0.12	0.03	0.19	0.00	0.00
2.755	0.03	0.14	0.03	0.22	0.00	0.00
3.067	0.03	0.18	0.03	0.25	0.00	0.00
3.414	0.04	0.21	0.03	0.28	0.00	0.00
3.800	0.04	0.25	0.03	0.32	0.00	0.00
4.230	0.04	0.29	0.03	0.35	0.00	0.00
4.709	0.04	0.33	0.03	0.37	0.00	0.00
5.241	0.05	0.38	0.02	0.40	0.00	0.00
5.835	0.05	0.42	0.02	0.42	0.00	0.00
6.495	0.05	0.47	0.02	0.44	0.00	0.00
7.230	0.05	0.52	0.02	0.46	0.00	0.00
8.048	0.05	0.57	0.02	0.48	0.00	0.00
8.959	0.05	0.62	0.01	0.50	0.00	0.00
9.972	0.05	0.68	0.01	0.51	0.00	0.00
11.10	0.05	0.73	0.01	0.52	0.00	0.00
12.36	0.04	0.77	0.01	0.54	0.00	0.00
13.76	0.03	0.81	0.01	0.55	0.00	0.00
15.31	0.03	0.85	0.02	0.56	0.00	0.00
17.05	0.03	0.87	0.02	0.58	0.00	0.00
18.97	0.03	0.90	0.03	0.61	0.00	0.00
21.12	0.04	0.93	0.03	0.63	0.00	0.00
23.51	0.05	0.97	0.03	0.67	0.00	0.00
26.17	0.06	1.03	0.03	0.70	0.00	0.00
29.13	0.06	1.09	0.03	0.73	0.00	0.00
32.43	0.05	1.15	0.03	0.76	0.03	0.00
36.10	0.05	1.20	0.04	0.79	0.06	0.03
40.18	0.07	1.25	0.06	0.84	0.06	0.08
44.73	0.10	1.32	0.08	0.90	0.06	0.14
49.79	0.14	1.42	0.12	0.98	0.10	0.20
55.43	0.20	1.55	0.19	1.10	0.16	0.30
61.70	0.30	1.75	0.29	1.28	0.24	0.45
68.68	0.48	2.05	0.46	1.58	0.37	0.70
76.46	0.72	2.53	0.69	2.04	0.54	1.07
85.11	1.05	3.26	1.00	2.73	0.76	1.61
94.74	1.49	4.30	1.42	3.73	1.08	2.37

X-24 S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

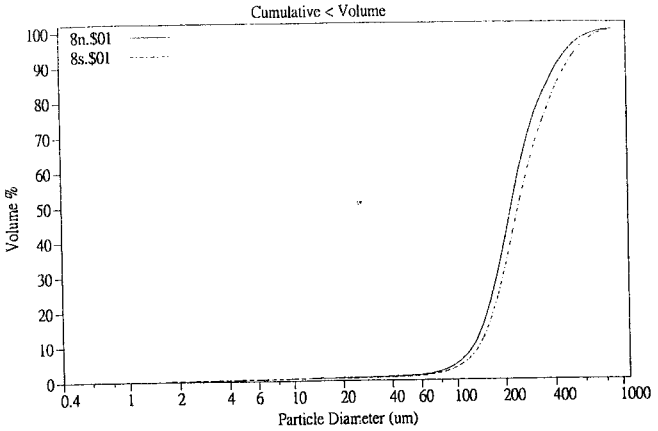
COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:47 7 Sep 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01

Particle Diameter um	8wn.$01 Diff. Volume %	8wn.$01 Cum. < Volume %	8w.$01 Diff. Volume %	8w.$01 Cum. < Volume %	8ws.$01 Diff. Volume %	8ws.$01 Cum. < Volume %
105.5	2.17	5.79	2.07	5.15	1.61	3.45
117.4	3.23	7.96	3.06	7.22	2.50	5.06
130.7	4.78	11.18	4.47	10.28	3.82	7.56
145.5	6.75	15.96	6.22	14.75	5.54	11.38
161.9	8.82	22.72	8.02	20.96	7.40	16.92
180.3	10.44	31.54	9.42	28.98	8.97	24.31
200.6	11.08	41.98	10.00	38.40	9.82	33.28
223.4	10.51	53.06	9.60	48.40	9.75	43.11
248.6	8.98	63.58	8.44	58.00	8.89	52.85
276.8	7.09	72.56	7.02	66.44	7.66	61.74
308.1	5.45	79.65	5.81	73.46	6.49	69.41
342.9	4.36	85.10	4.96	79.27	5.53	75.90
381.8	3.58	89.46	4.33	84.23	4.73	81.42
425.0	3.07	93.04	3.66	88.56	3.91	86.15
473.0	2.59	96.11	2.90	92.22	3.07	90.06
526.6	1.19	98.70	2.12	95.12	2.32	93.13
586.2	0.11	99.89	1.41	97.24	1.70	95.45
652.5	0.00	100.00	0.85	98.65	1.26	97.16
726.3	0.00	100.00	0.39	99.49	0.92	98.42
808.5	0.00	100.00	0.12	99.88	0.66	99.34
900.0		100.00		100.00		100.00

X-24 (續一) S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

8n.$01, 8s.$01



Volume Statistics (Geometric) 8n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	220.3 um	95% Conf. Limits:	70.4-690 um
Median:	221.2 um	S.D.:	174 um
Mean/Median Ratio:	0.996	Variance:	3.03e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	79%
		Skewness:	-2.3 Left skewed
		Kurtosis:	15.4 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	427.0	303.5	221.2	168.1	127.6

X-25 S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積曲線圖

8n.$01, 8s.$01

Volume Statistics (Geometric) 8s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	245.6 um	95% Conf. Limits:	76-794 um
Median:	245.5 um	S.D.:	201 um
Mean/Median Ratio:	1.000	Variance:	4.05e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	81.9%
		Skewness:	-2.34 Left skewed
		Kurtosis:	16.1 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	488.5	350.7	245.5	183.1	138.7

Particle Diameter um	8n.$01 Diff. Volume %	8n.$01 Cum. < Volume %	8s.$01 Diff. Volume %	8s.$01 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	0.00	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	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.02	0.02
1.301	0.02	0.02	0.02	0.03
1.448	0.02	0.04	0.02	0.05
1.612	0.02	0.06	0.03	0.08
1.794	0.02	0.08	0.03	0.10
1.997	0.03	0.10	0.03	0.13
2.223	0.03	0.13	0.03	0.16
2.475	0.03	0.16	0.03	0.20
2.755	0.03	0.19	0.03	0.23
3.067	0.03	0.22	0.03	0.26
3.414	0.03	0.25	0.03	0.30
3.800	0.03	0.28	0.03	0.33
4.230	0.03	0.32	0.03	0.36
4.709	0.03	0.35	0.03	0.39
5.241	0.03	0.38	0.03	0.42
5.835	0.03	0.41	0.02	0.44

X-26 S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析

8n.$01, 8s.$01

Particle Diameter um	8n.$01 Diff. Volume %	8n.$01 Cum. < Volume %	8s.$01 Diff. Volume %	8s.$01 Cum. < Volume %
6.495	0.03	0.45	0.02	0.47
7.230	0.03	0.48	0.02	0.49
8.048	0.03	0.51	0.02	0.51
8.959	0.03	0.54	0.02	0.53
9.972	0.03	0.58	0.02	0.54
11.10	0.03	0.61	0.02	0.56
12.36	0.03	0.64	0.02	0.58
13.76	0.03	0.68	0.02	0.59
15.31	0.03	0.70	0.02	0.61
17.05	0.03	0.73	0.03	0.63
18.97	0.03	0.76	0.03	0.66
21.12	0.03	0.79	0.03	0.69
23.51	0.04	0.82	0.03	0.72
26.17	0.05	0.86	0.03	0.76
29.13	0.05	0.91	0.03	0.79
32.43	0.05	0.96	0.03	0.82
36.10	0.05	1.00	0.04	0.85
40.18	0.06	1.05	0.06	0.89
44.73	0.09	1.12	0.08	0.95
49.79	0.13	1.20	0.10	1.02
55.43	0.19	1.33	0.15	1.13
61.70	0.29	1.52	0.23	1.28
68.68	0.45	1.81	0.36	1.51
76.46	0.68	2.26	0.52	1.87
85.11	1.00	2.95	0.74	2.39
94.74	1.45	3.94	1.04	3.13
105.5	2.15	5.39	1.53	4.17
117.4	3.22	7.53	2.35	5.70
130.7	4.75	10.76	3.58	8.05
145.5	6.62	15.50	5.21	11.63
161.9	8.52	22.12	6.99	16.83
180.3	9.94	30.64	8.53	23.82
200.6	10.42	40.57	9.41	32.36
223.4	9.82	51.00	9.40	41.76
248.6	8.41	60.81	8.64	51.17
276.8	6.77	69.22	7.54	59.81
308.1	5.43	75.99	6.51	67.35
342.9	4.54	81.42	5.71	73.86
381.8	3.90	85.96	5.06	79.57
425.0	3.25	89.86	4.35	84.62
473.0	2.50	93.11	3.55	88.97
526.6	1.80	95.61	2.76	92.52

X-27 S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

8n.$01, 8s.$01

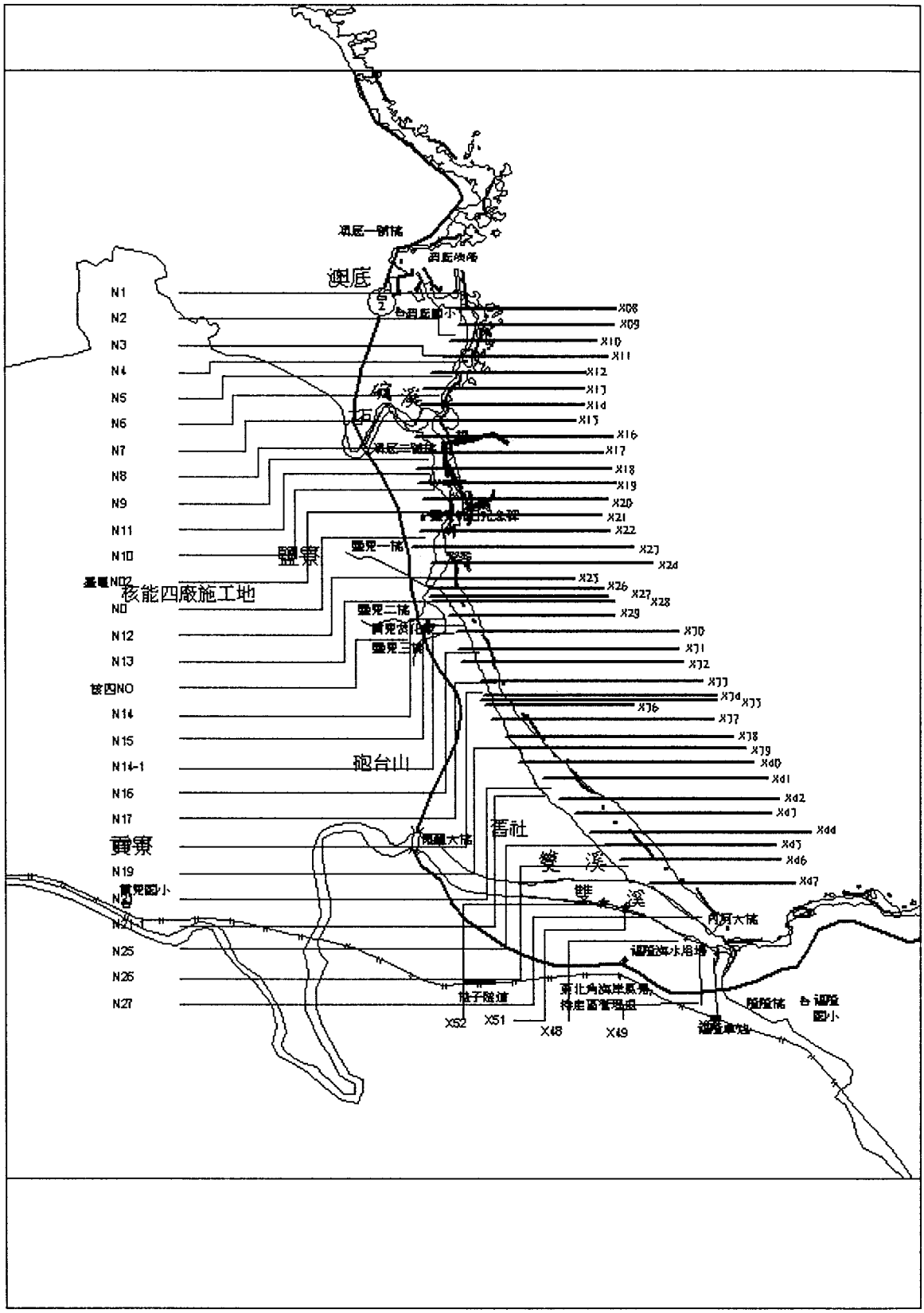
Particle Diameter um	8n.$01 Diff. Volume %	8n.$01 Cum. < Volume %	8s.$01 Diff. Volume %	8s.$01 Cum. < Volume %
586.2	1.21	97.41	2.00	95.28
652.5	0.75	98.61	1.38	97.28
726.3	0.41	99.36	0.85	98.67
808.5	0.22	99.78	0.48	99.52
900.0		100.00		100.00

X-27 (續一) S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

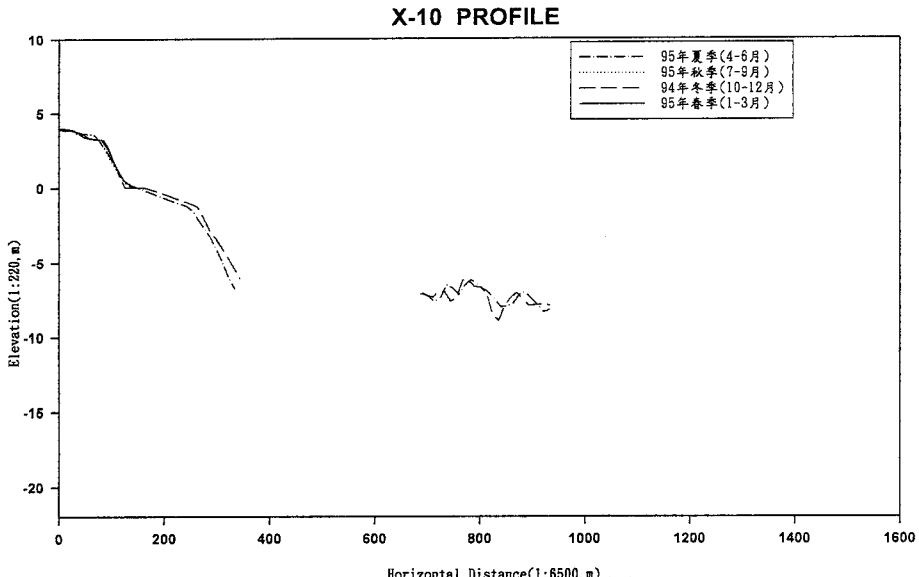
附　錄　IV.10

海岸地形調查成果

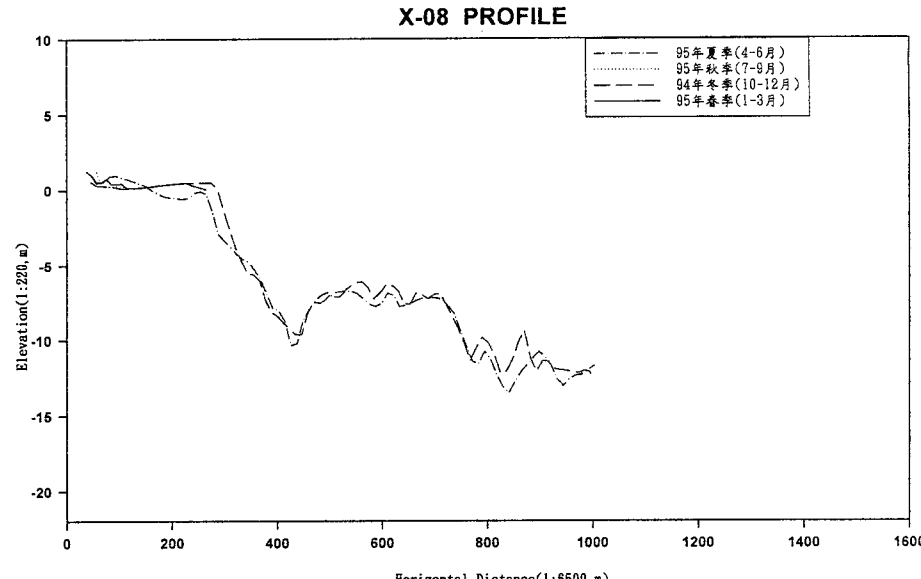
台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第3季監測報告



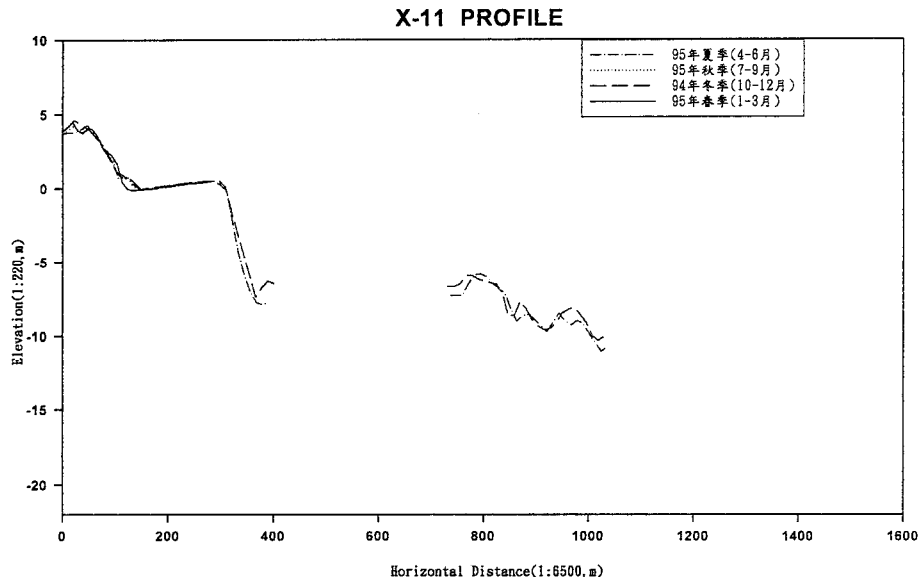
核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



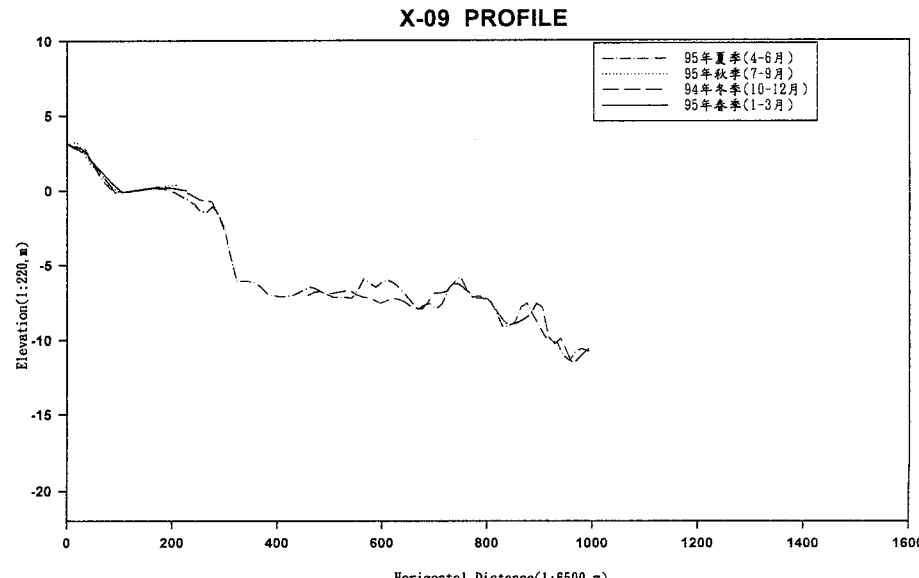
斷面十 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



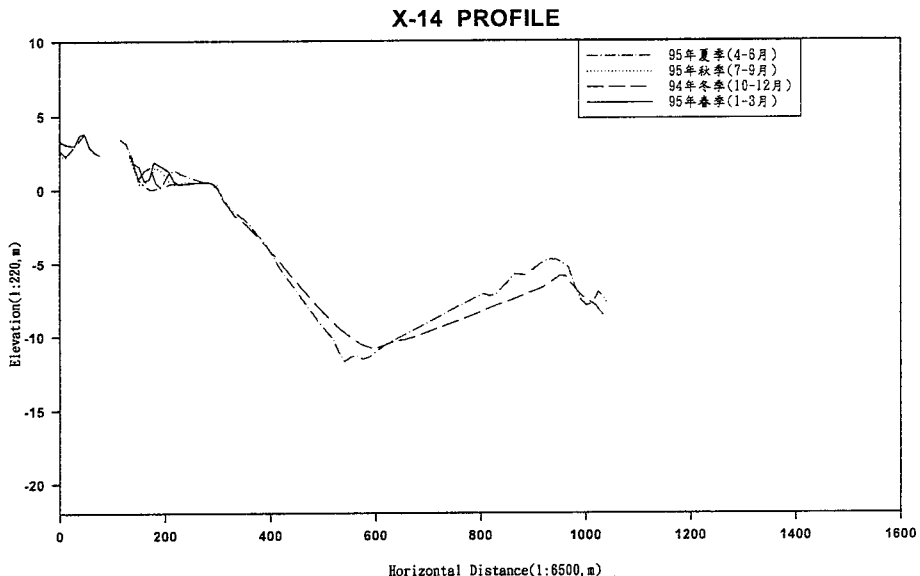
斷面八 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



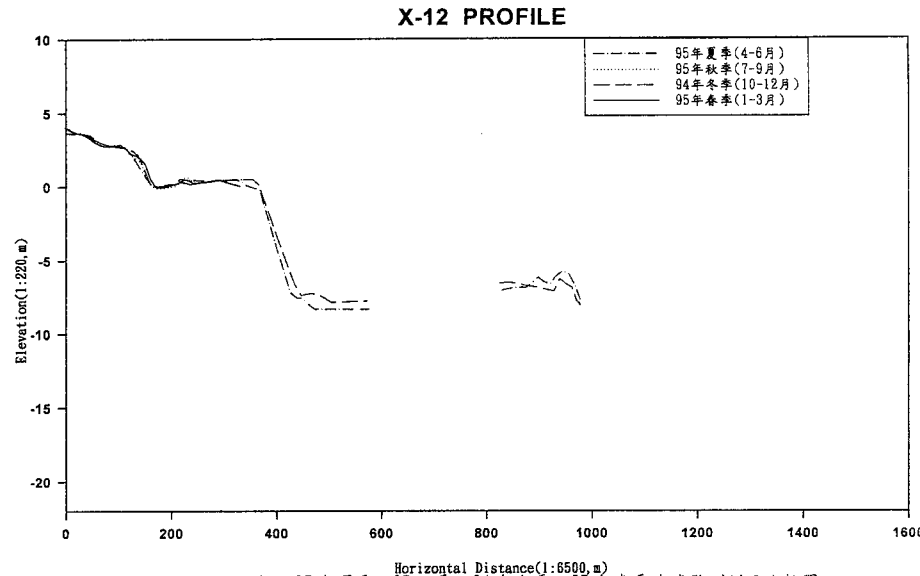
斷面十一 95 年夏季、94 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



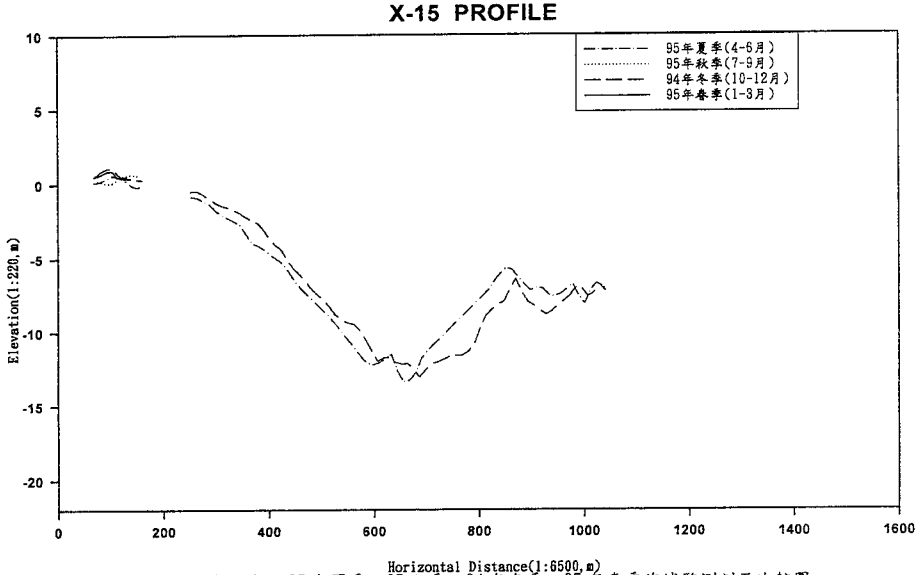
斷面九 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



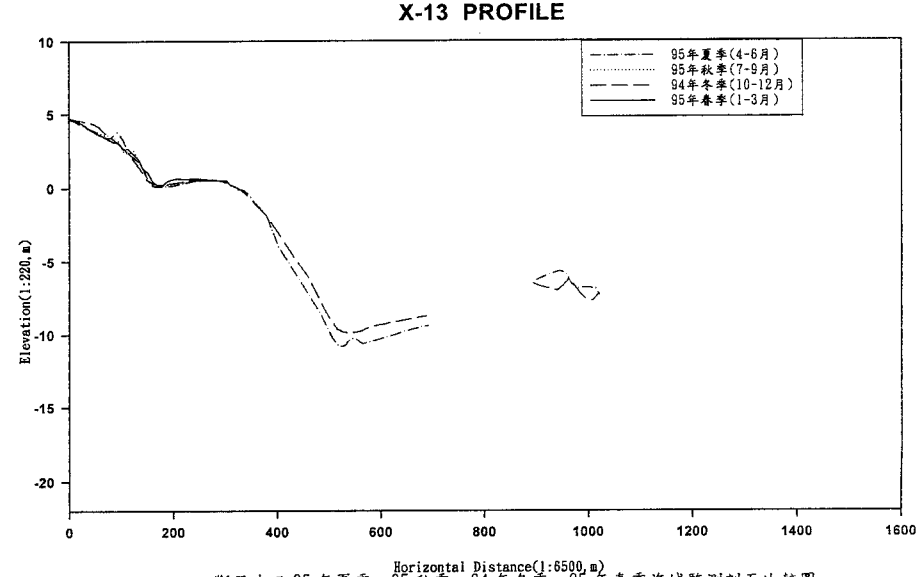
斷面十四 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



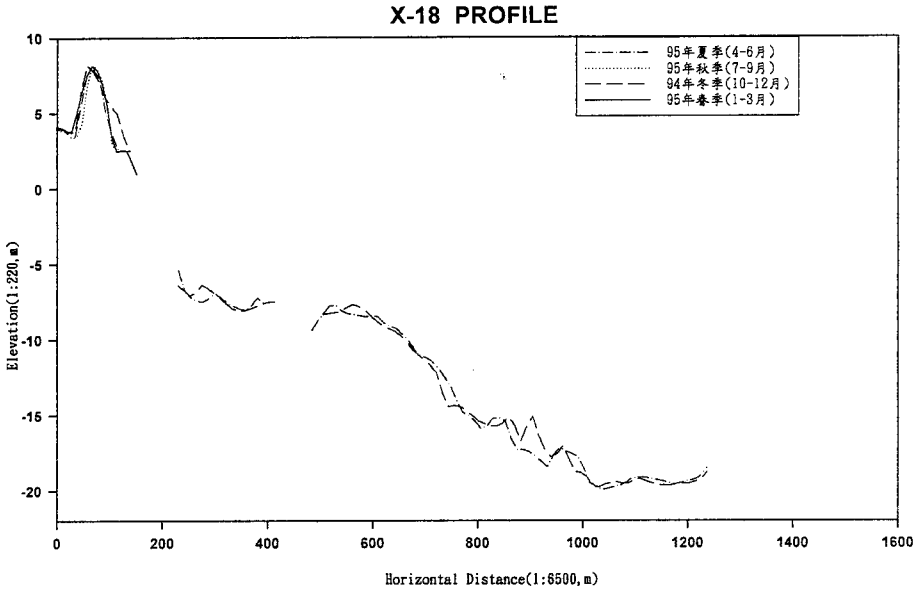
斷面十二 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



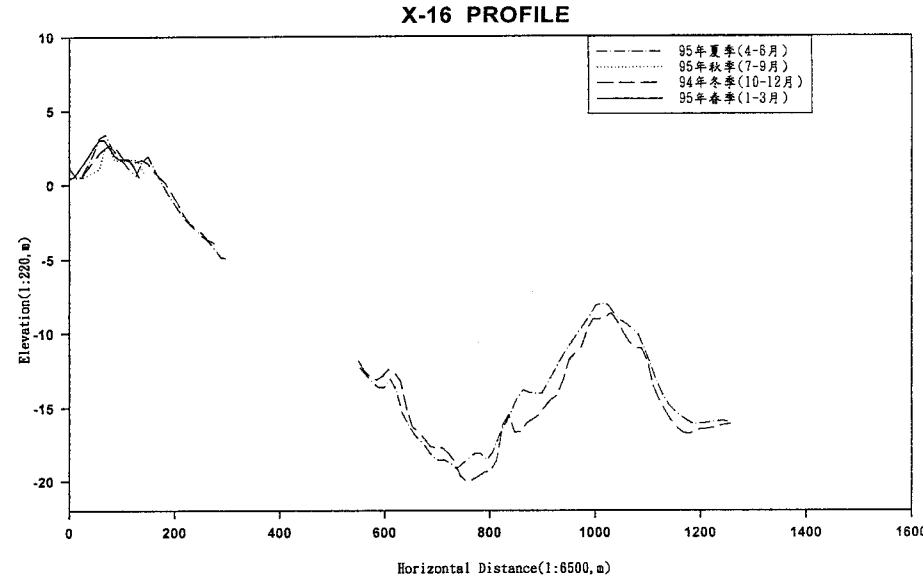
斷面十五 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



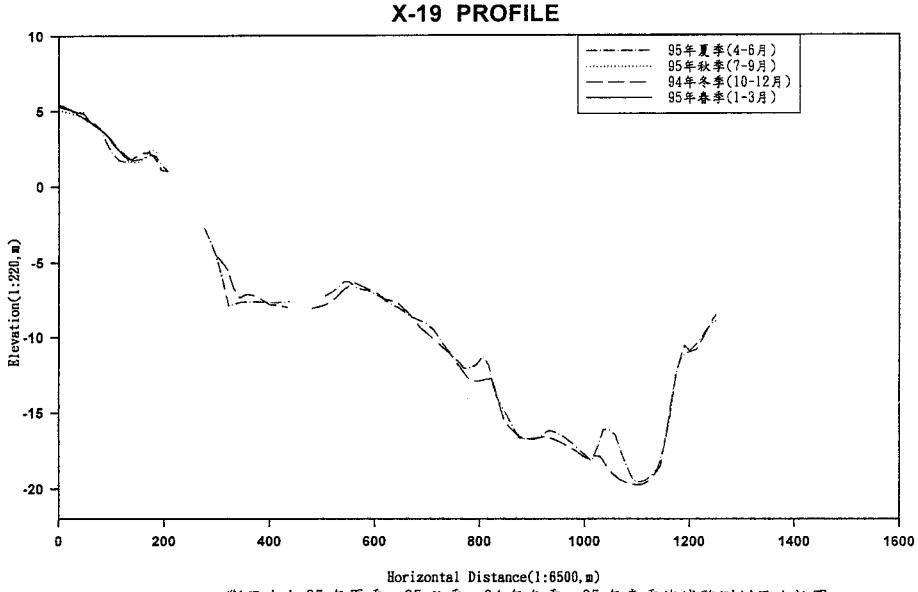
斷面十三 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



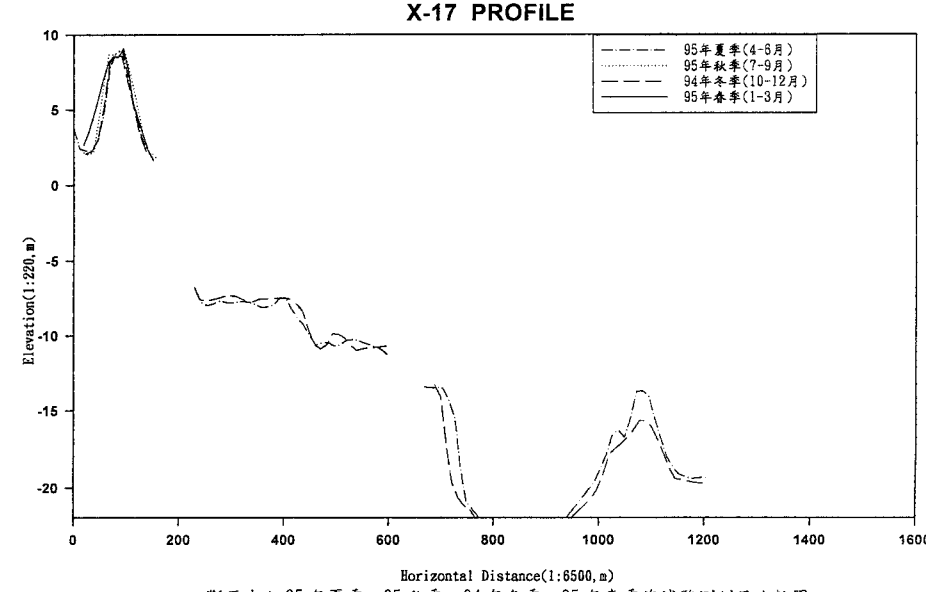
斷面十八 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



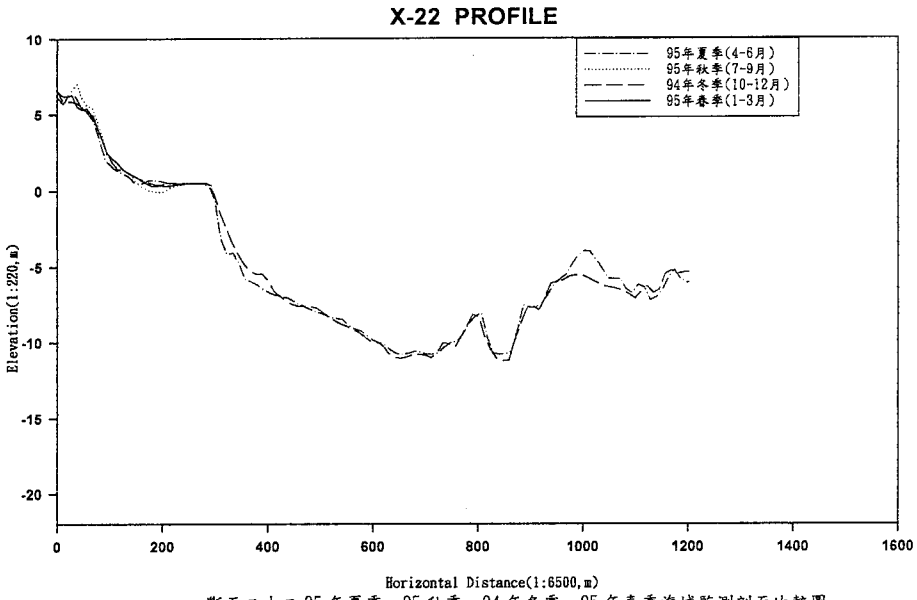
斷面十六 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



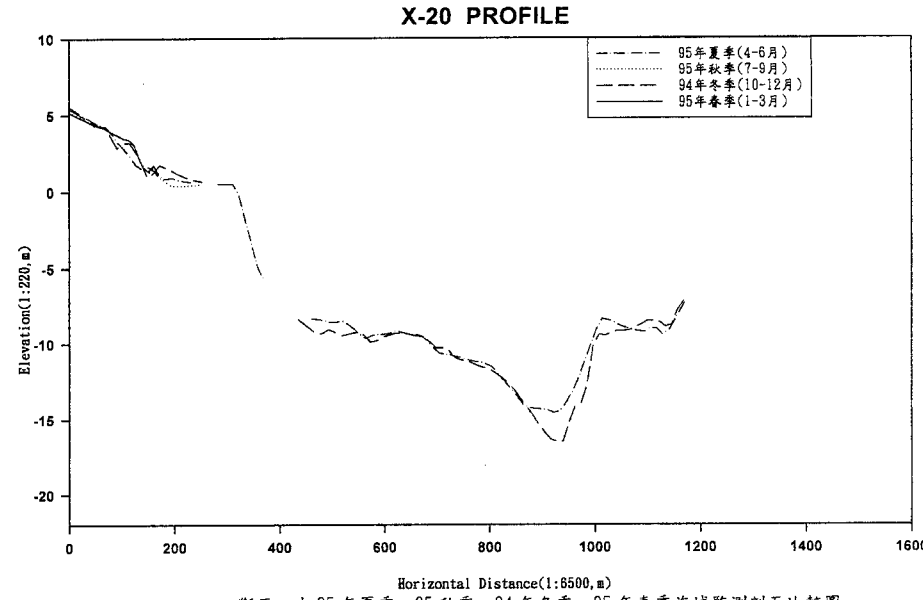
斷面十九 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



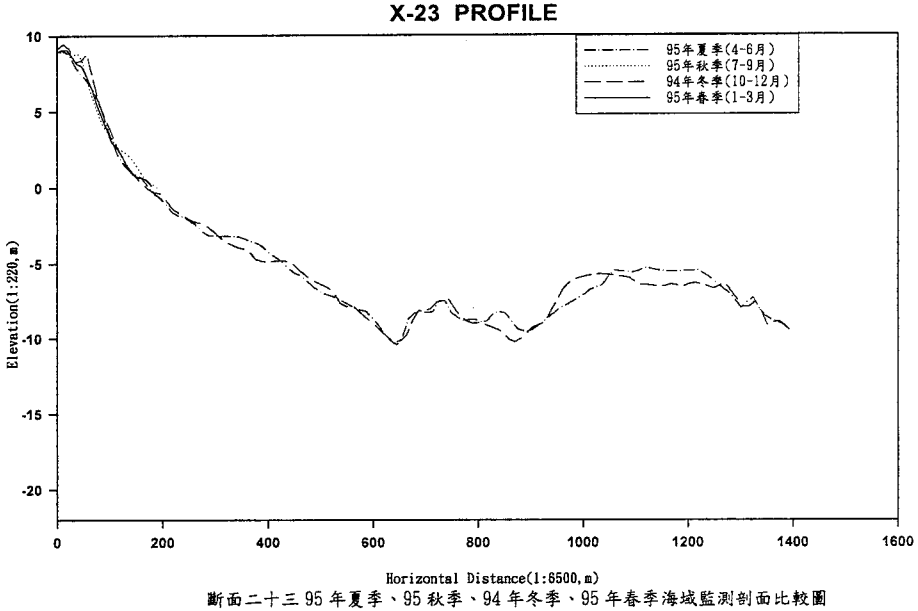
斷面十七 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



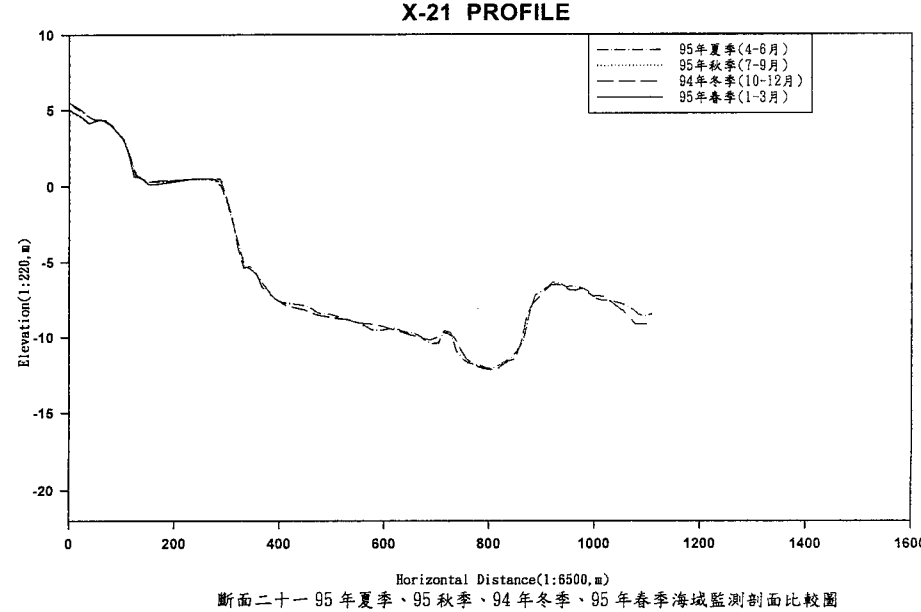
斷面二十二 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



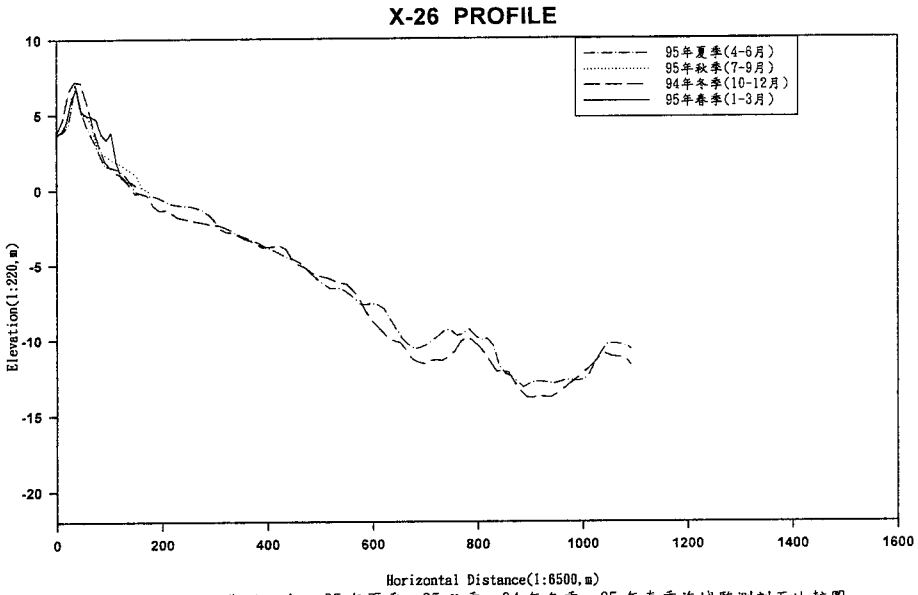
斷面二十 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



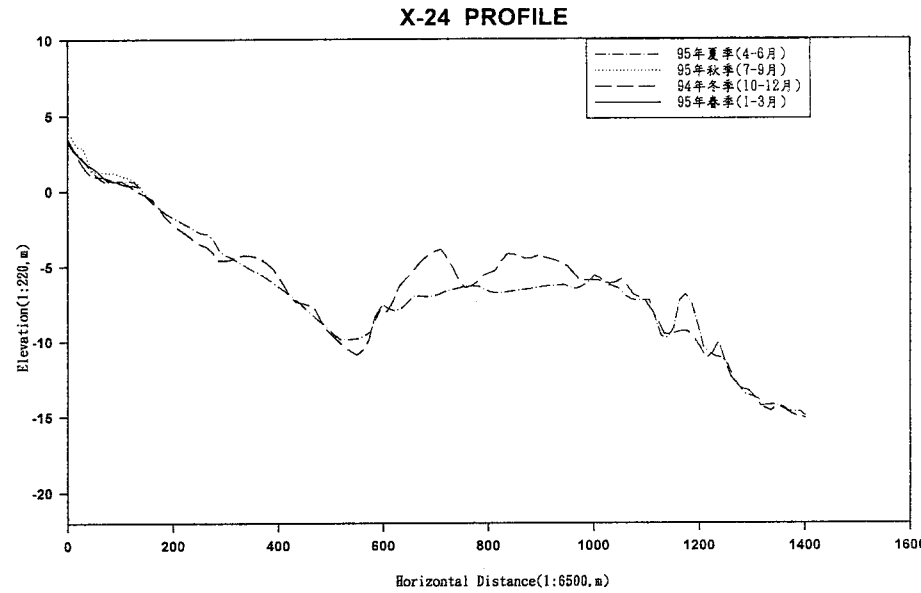
斷面二十三 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



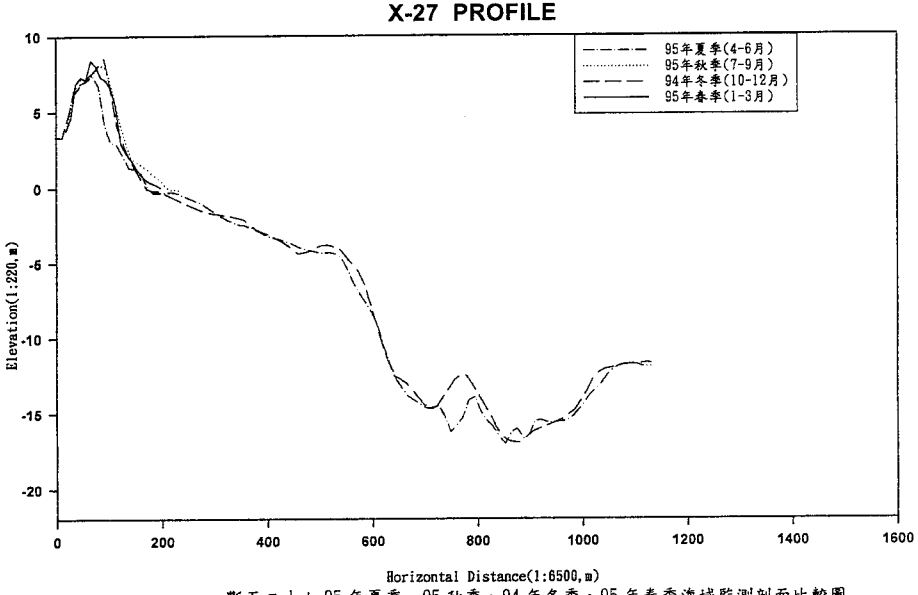
斷面二十一 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



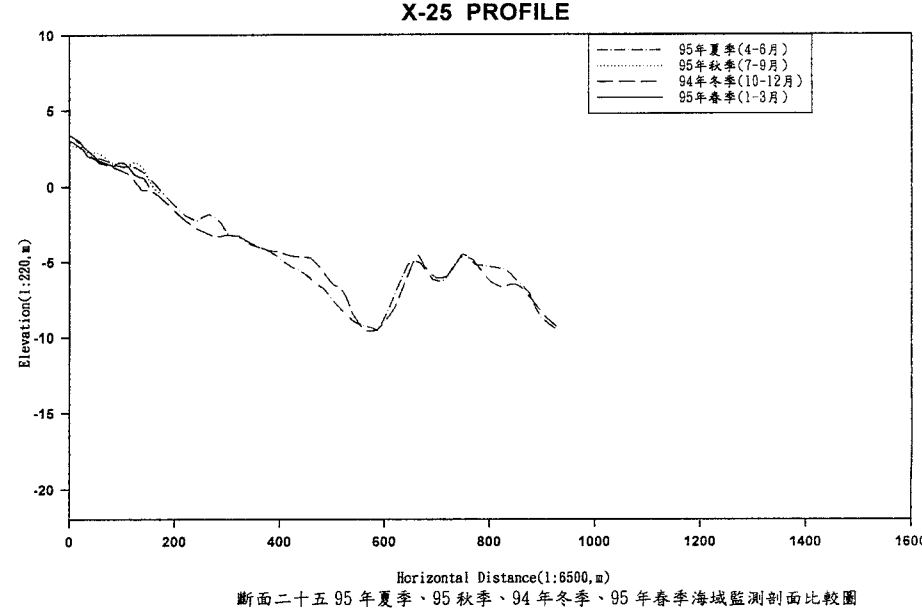
斷面二十六 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



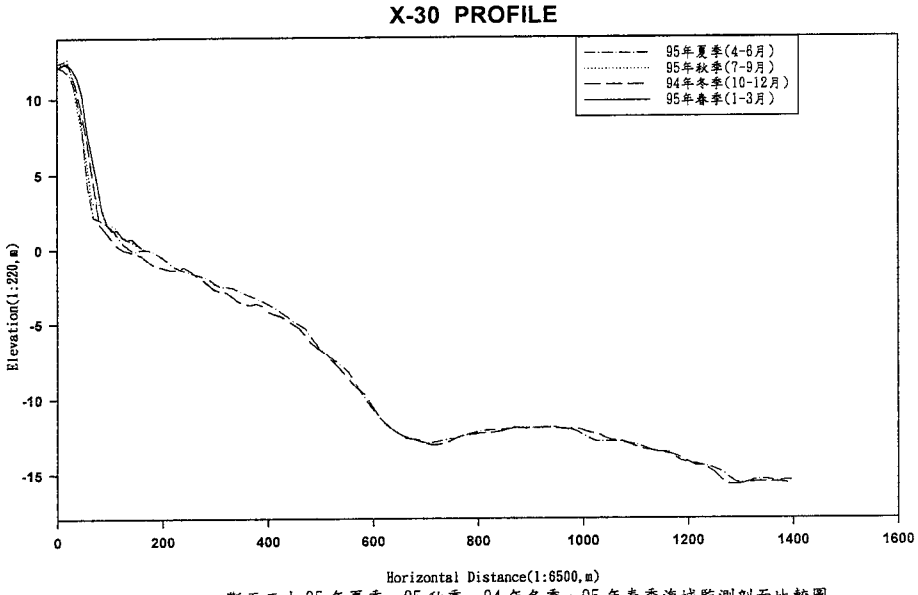
斷面二十四 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



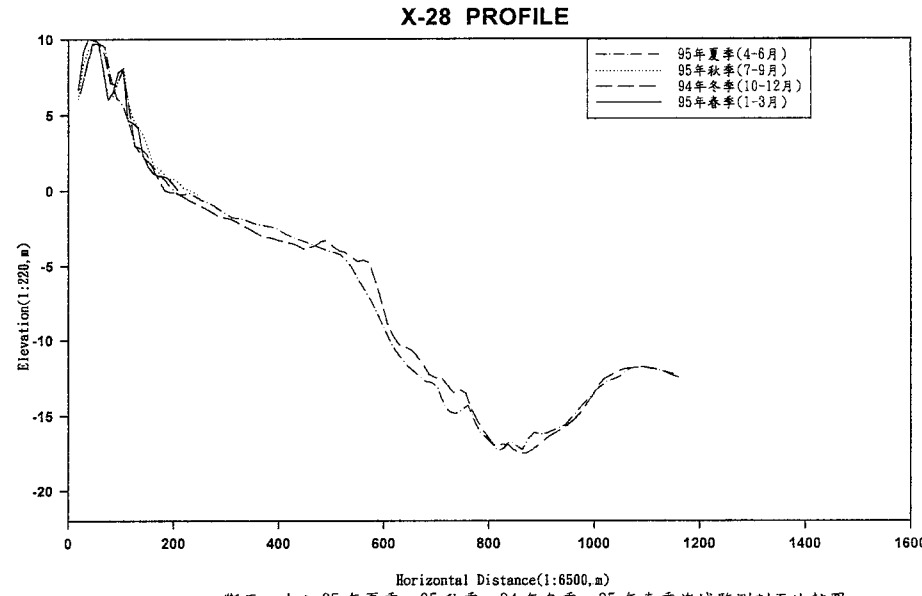
斷面二十七 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



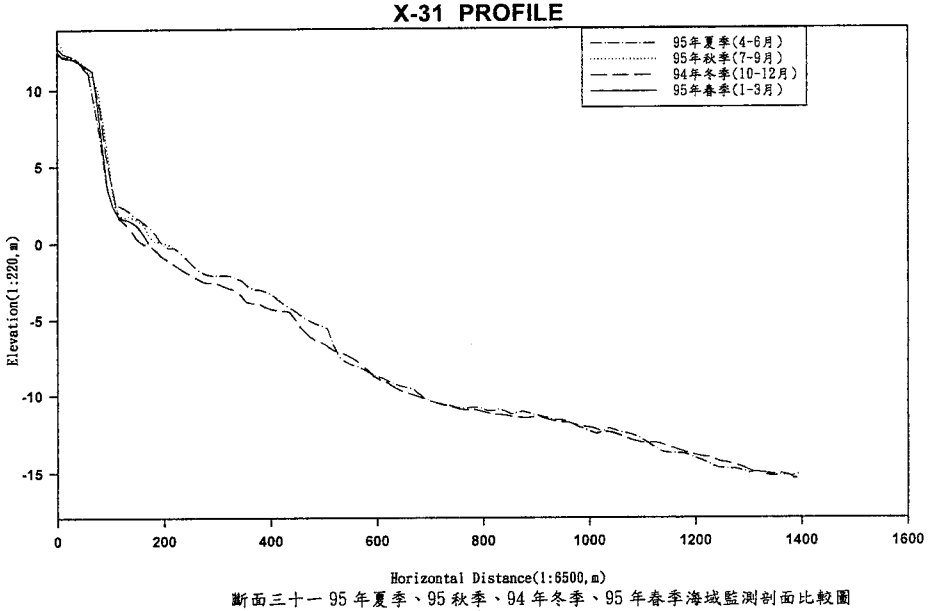
斷面二十五 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



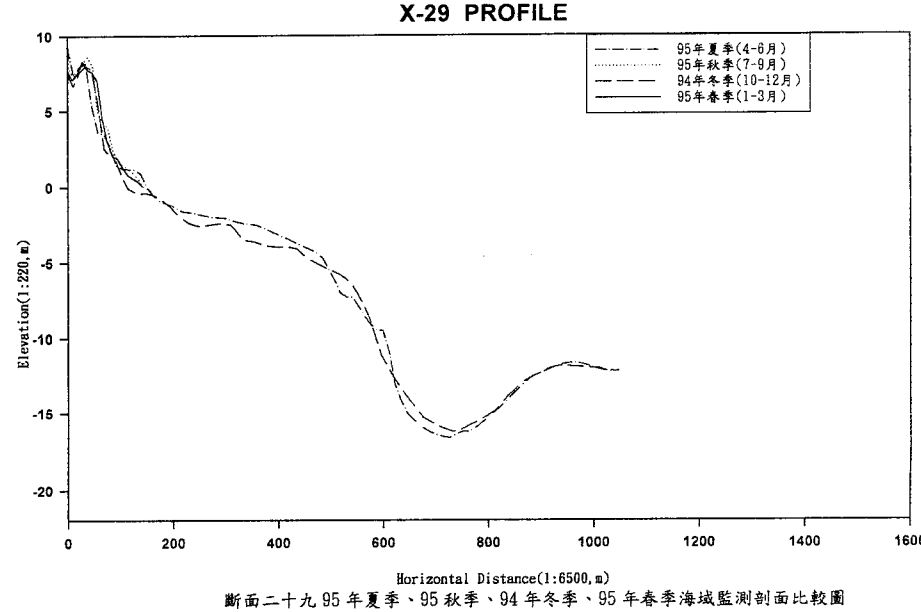
斷面三十 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



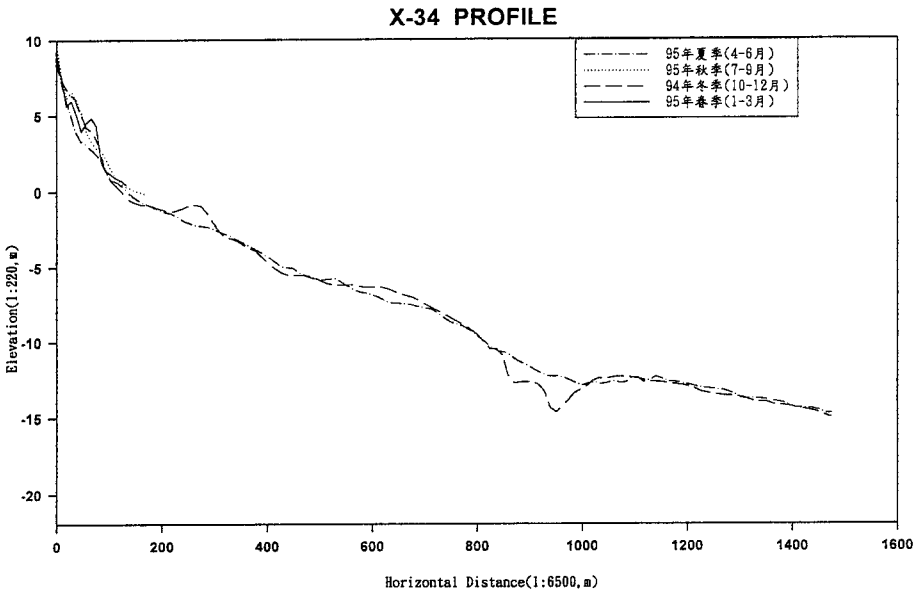
斷面二十八 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



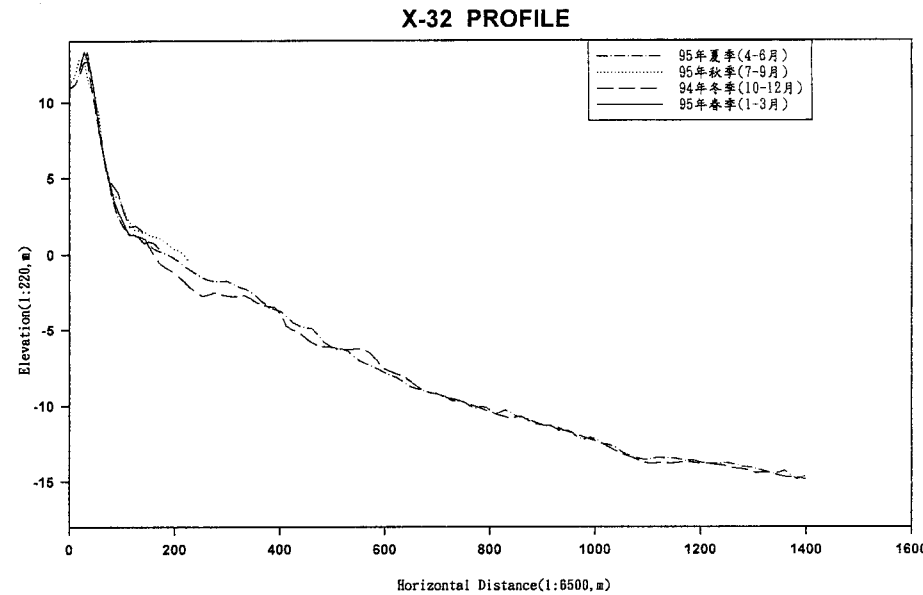
斷面三十一 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



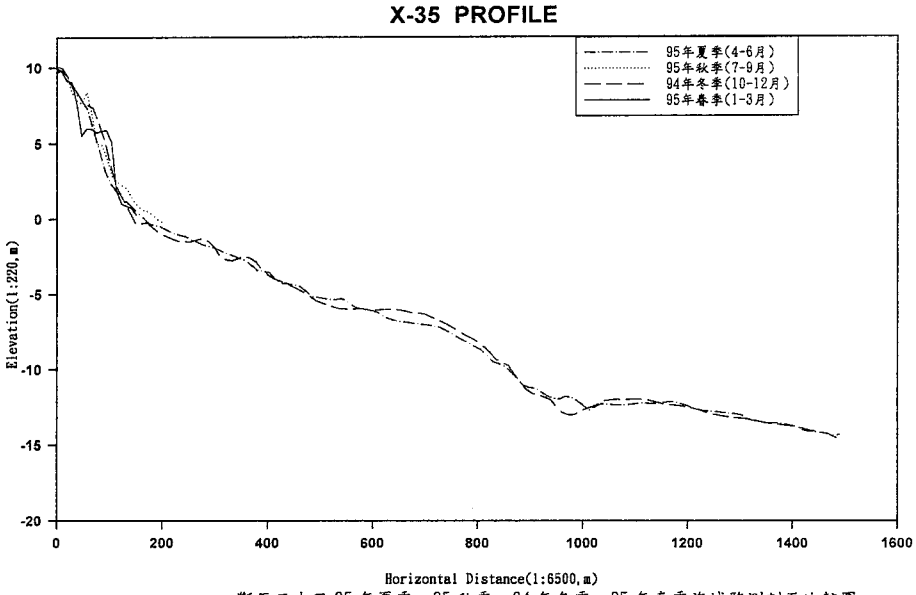
斷面二十九 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



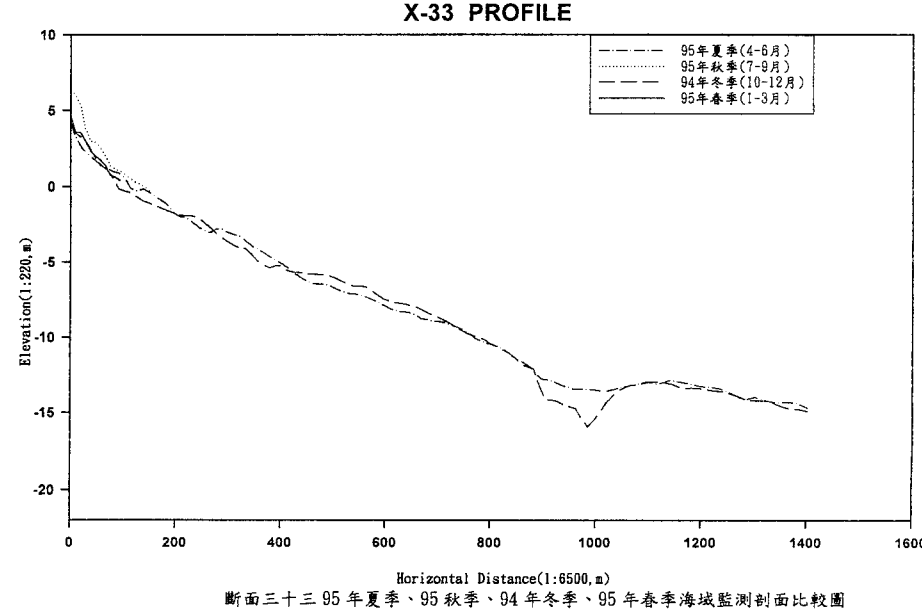
斷面三十四 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



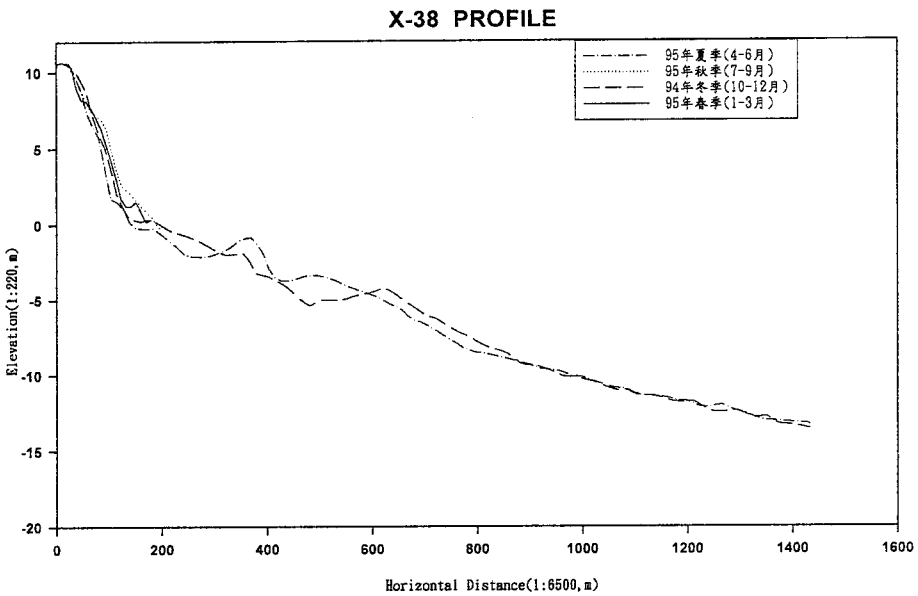
斷面三十二 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



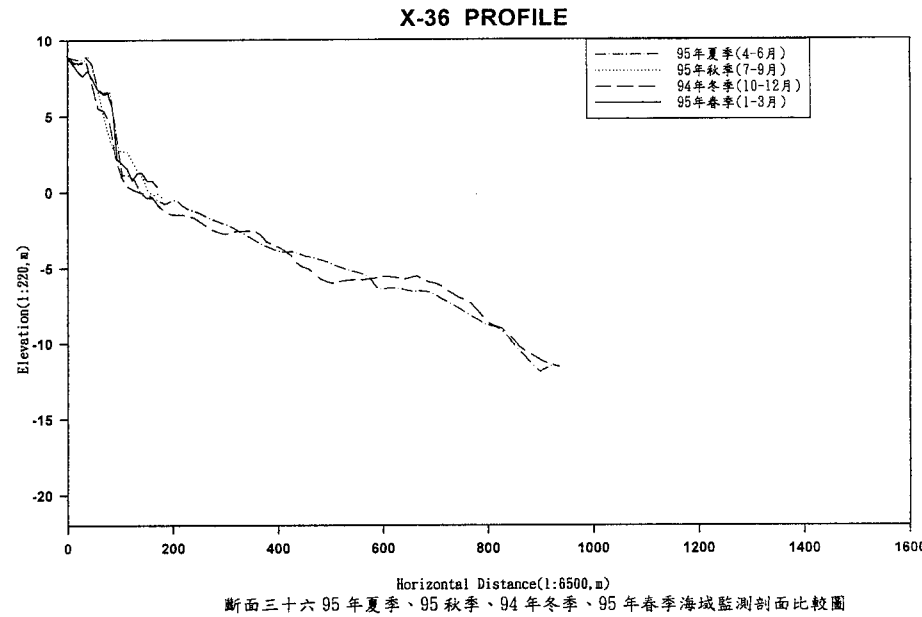
斷面三十五 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



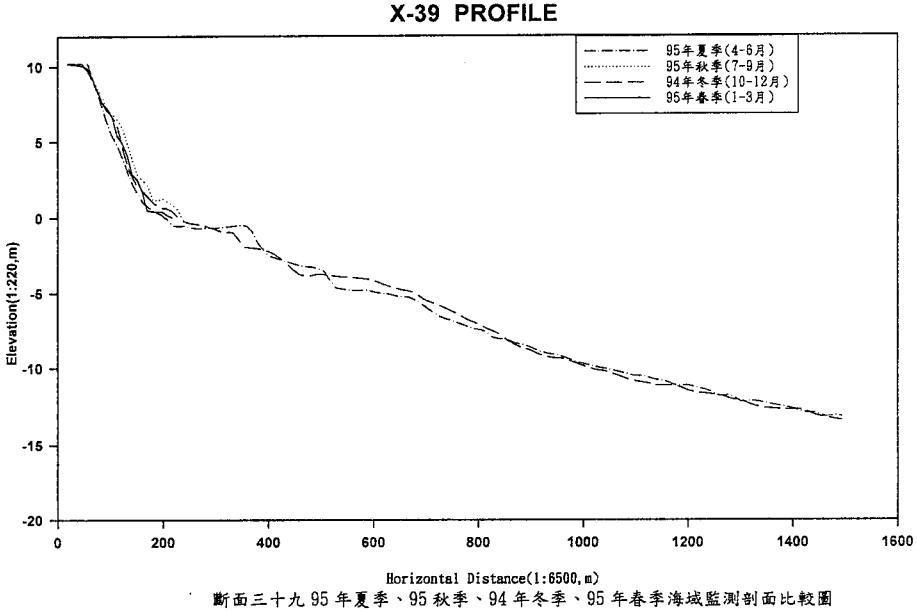
斷面三十三 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



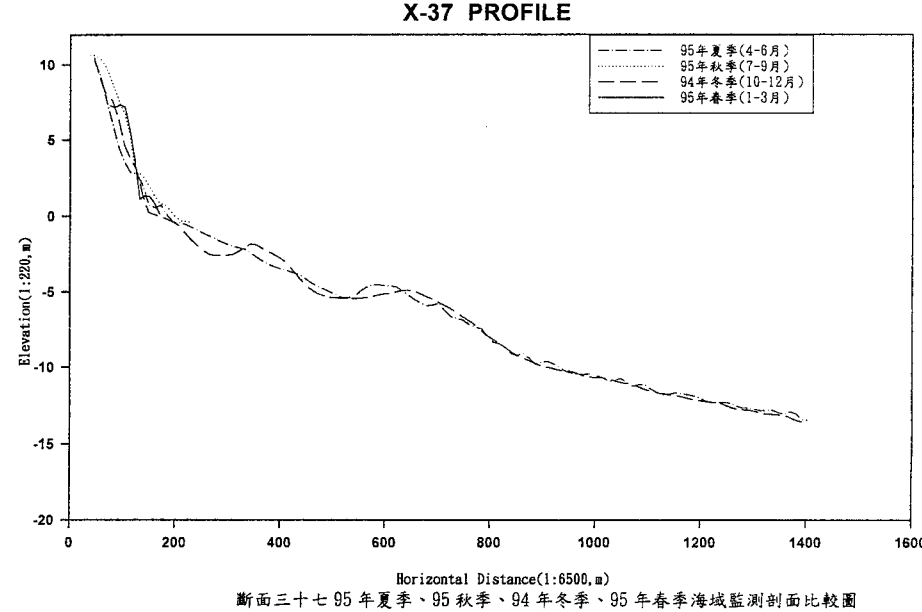
斷面三十八 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



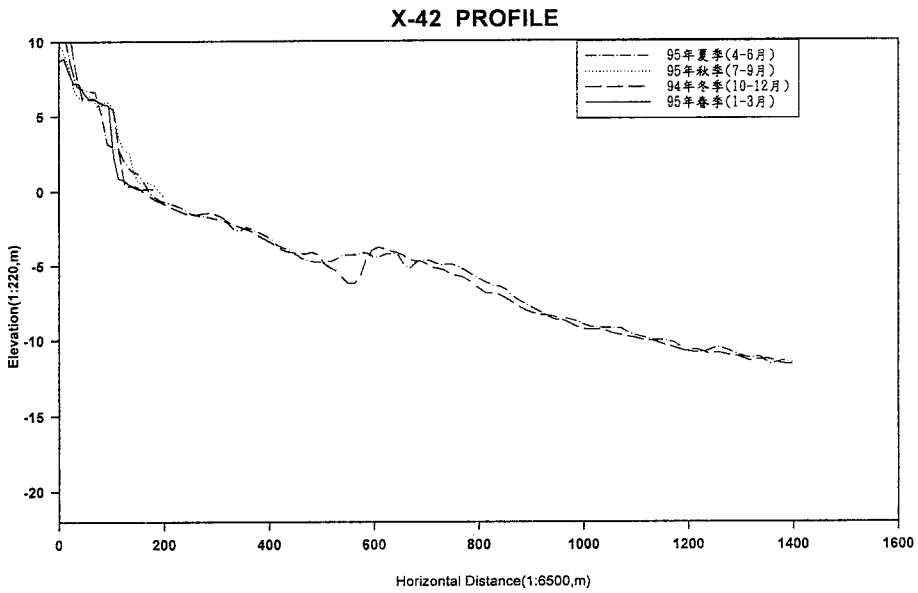
斷面三十六 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



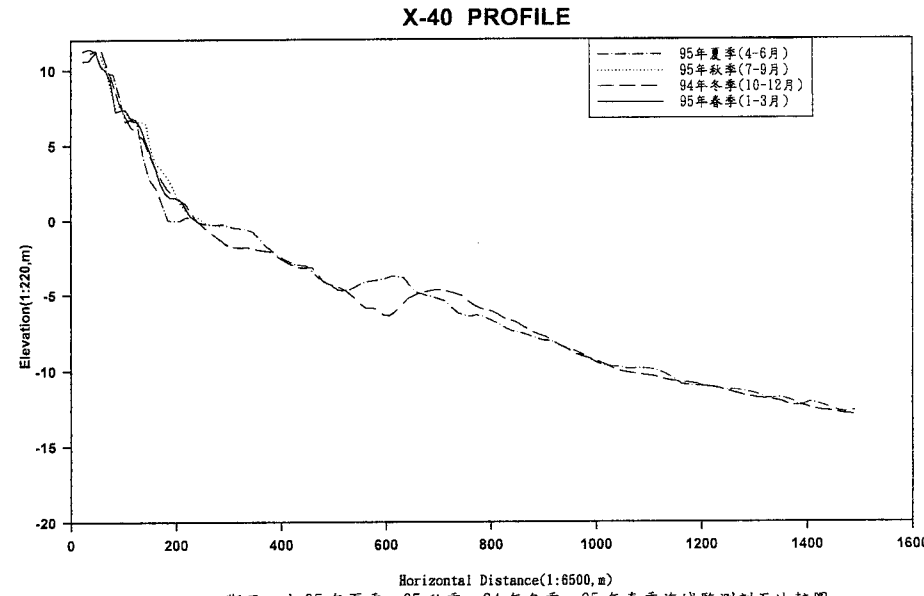
斷面三十九 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



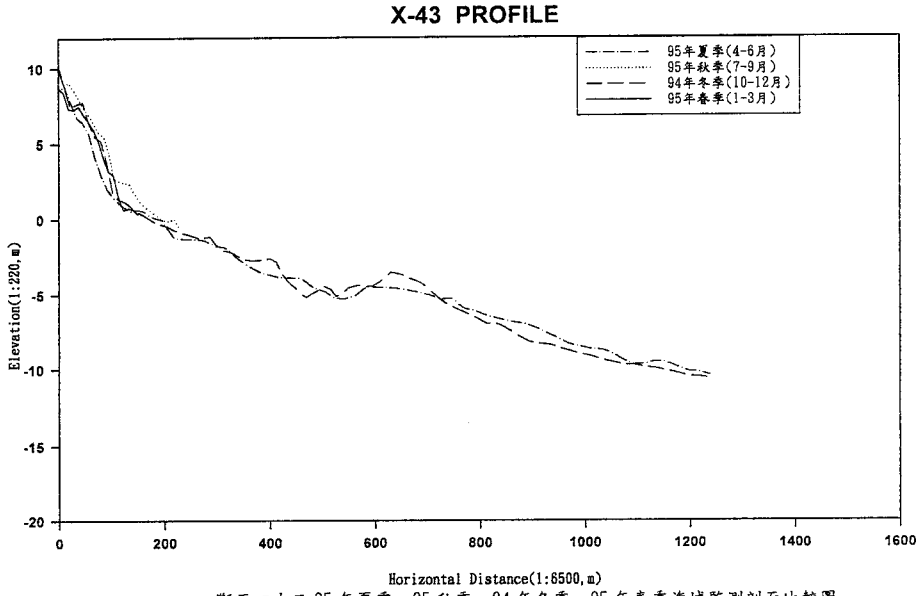
斷面三十七 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



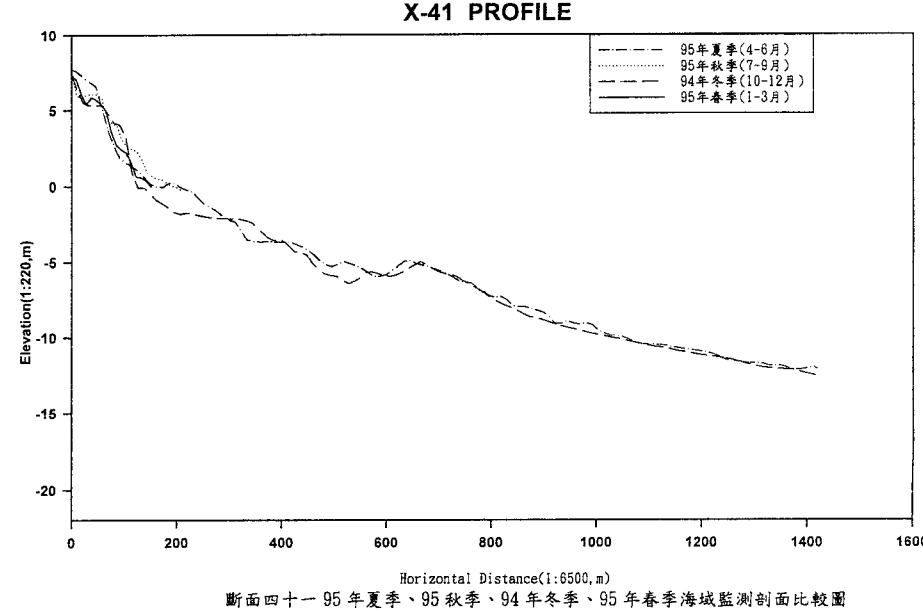
斷面四十二 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



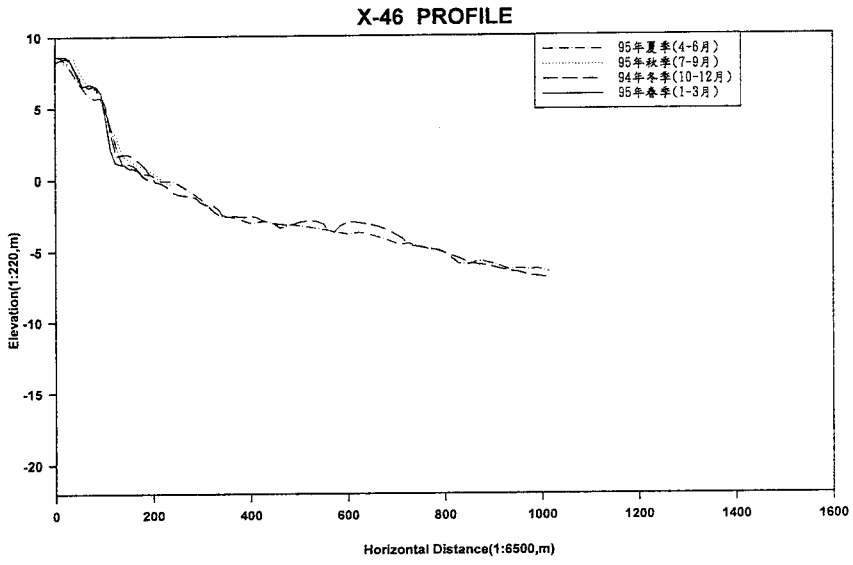
斷面四十 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



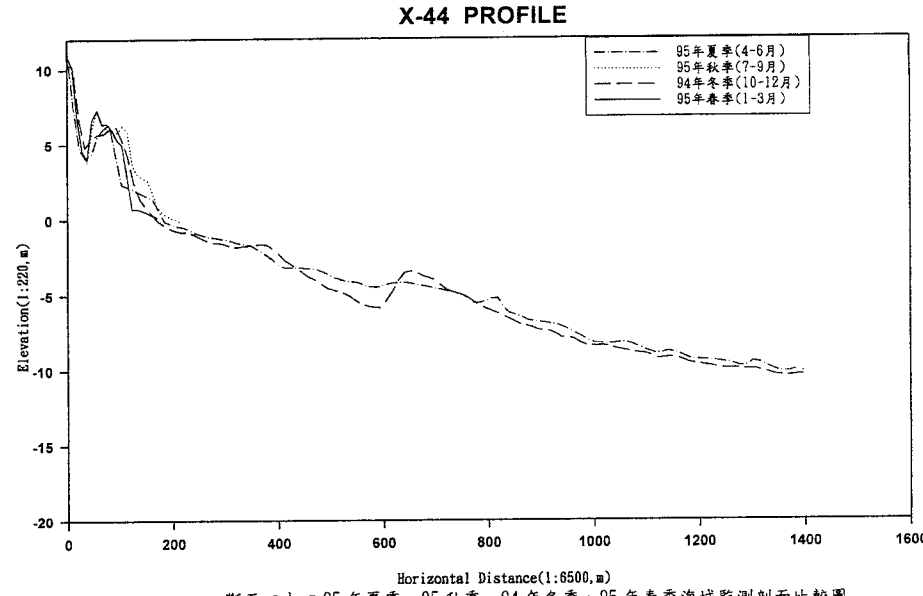
斷面四十三 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



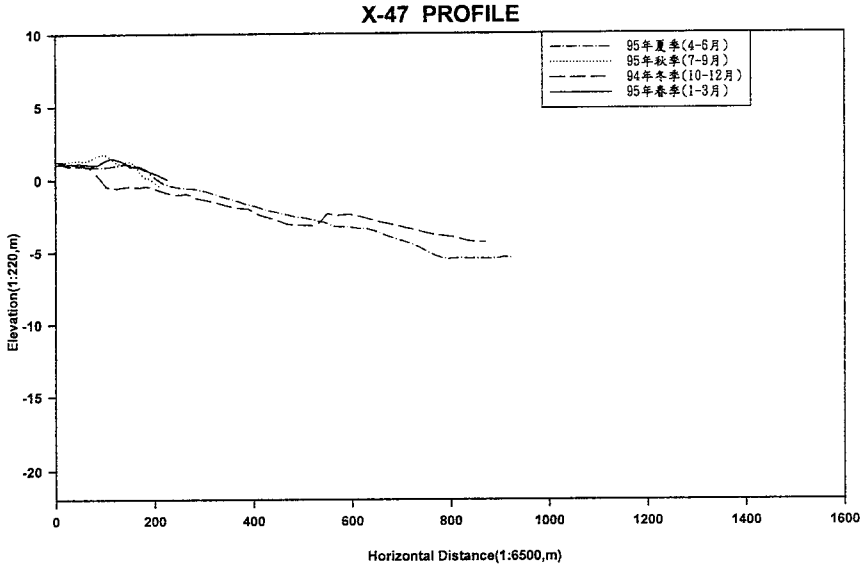
斷面四十一 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



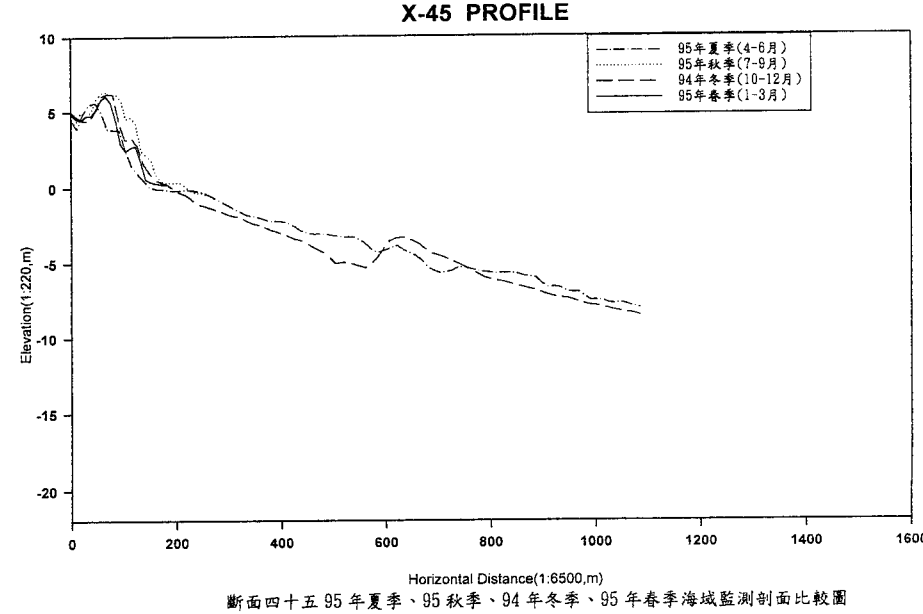
斷面四十六 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



斷面四十四 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



斷面四十七 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖



斷面四十五 95 年夏季、95 秋季、94 年冬季、95 年春季海域監測剖面比較圖