

林口電廠更新擴建計畫環境監測工作  
113 年第 3 季監測成果摘要

| 監測計畫內容   | 成果摘要  |                          |           |                   |
|--|---|--------------------------|-----------|-------------------|
| <b>空氣品質(施工期間)</b><br>一、項目：<br>TSP、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、<br>風向、風速。<br>二、地點：<br>1.下福聚落<br>2.貓尾崎聚落<br>3.中央警察大學旁聚落<br>三、頻度：<br>每季進行一次連續 24 小時監<br>測。         | 一、執行情形：   |                          |           |                   |
|  | 測站  | 下福聚落、貓尾崎聚落、<br>中央警察大學旁聚落 |           |                   |
|  | 項目、日期   | 113/07/26~113/07/29      |           |                   |
|  | TSP、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、<br>風向、風速                                  |                          |           |                   |
|  | 二、監測值：  |                          |           |                   |
|  | 測站  | 下福<br>聚落                 | 貓尾崎<br>聚落 | 中央警<br>察大學<br>旁聚落 |
|  | 項目、監測值  |                          |           |                   |
|  | TSP24 小時值(μg/m <sup>3</sup> )   | 26                       | 31        | 16                |
|  | PM <sub>10</sub> 日平均值 (μg/m <sup>3</sup> )  | 20                       | 22        | 12                |
|  | SO <sub>2</sub> 日平均值(ppm)   | 0.002                    | 0.002     | 0.002             |
|  | SO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)  | 0.002                    | 0.002     | 0.002             |
|  | NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)  | 0.018                    | 0.012     | 0.012             |
|  | CO 最大小時平均值(ppm)   | 0.4                      | 0.3       | 0.4               |
|  | CO 最大 8 小時平均值(ppm)  | 0.4                      | 0.3       | 0.3               |
|  | 溫度(°C)  | 27.7                     | 28.3      | 29.2              |
| 濕度(%)  | 86.9  | 82.0                     | 67.8      |                   |
| 風速(m/s)  | 1.0   | 0.3                      | 0.9       |                   |
| 風向   | SSE   | E                        | SE        |                   |
| 三、摘要：<br>本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。  |   |                          |           |                   |
| <b>空氣品質(營運期間)</b><br>一、項目：<br>二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、風速、<br>風向。<br>二、地點：<br>1.林口電廠<br>2.蘆竹測站<br>3.大園測站<br>三、頻度：<br>每季測定一次，每次連續 24<br>小時。 | 一、執行情形：   |                          |           |                   |
|  | 測站  | 林口電廠、蘆竹測站、<br>大園測站       |           |                   |
|  | 項目、日期   | 113/07/30                |           |                   |
|  | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、<br>PM <sub>2.5</sub> 、風速、風向 |                          |           |                   |
|  | 二、監測值：  |                          |           |                   |
|  | 測站  | 林口<br>電廠                 | 蘆竹<br>測站  | 大園<br>測站          |
|  | 項目、監測值  |                          |           |                   |
|  | PM <sub>10</sub> 日平均值 (μg/m <sup>3</sup> )  | 20.8                     | 26.4      | 25.6              |
|  | PM <sub>2.5</sub> 日平均值 (μg/m <sup>3</sup> )   | 3.7                      | 6.9       | 6.9               |
|  | SO <sub>2</sub> 日平均值(ppm)   | 0.001                    | 0.002     | 0.001             |
|  | SO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)  | 0.003                    | 0.004     | 0.002             |
|  | NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)  | 0.015                    | 0.033     | 0.021             |
|  | 風速(m/s)   | 0.9                      | 1.6       | 1.1               |
|  | 風向  | SSE                      | N         | NNW               |
|  | 三、摘要：<br>本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。   |                          |           |                   |

|  |   |                   |            |  |                  |       |           |
|--|---|-------------------|------------|--|------------------|-------|-----------|
| <b>河川水質</b><br>一、項目：<br>pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮。<br>二、地點：<br>林口溪台 15 省道跨河段處。<br>三、頻度：<br>每季進行一次採樣調查。  | 一、執行情形：   |                   |            |  |                  |       |           |
|  | 項目、日期   |                   | 測站         | 林口溪台 15 省道跨河段處                               |                  |       |           |
|  | pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮  |                   |            | 113/07/28                                    |                  |       |           |
|  | 二、監測值：  |                   |            |  |                  |       |           |
|  | 項目、監測值  |                   | 測站         | 林口溪台 15 省道跨河段處                               |                  |       |           |
|  | pH  |                   |            | 7.6  |                  |       |           |
|  | 溶氧量   |                   |            | 7.4  |                  |       |           |
|  | 生化需氧量   |                   |            | <2.0   |                  |       |           |
|  | 大腸桿菌群   |                   |            | 85,000                                       |                  |       |           |
|  | 懸浮固體  |                   |            | 10.0   |                  |       |           |
| 氨氮   |   |                   | 0.14       |  |                  |       |           |
| 三、摘要：<br>本季林口溪台 15 省道跨河段處測站監測結果，RPI 積分為 1.0，屬未(稍)受污染，本河段水質主要係受上游背景水質影響。  |   |                   |            |  |                  |       |           |
| <b>噪音與振動</b><br>一、項目：<br>1. 噪音： $L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。<br>2. 振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。<br>3. 20~200HZ 低頻噪音(縣 106 旁下福聚落及貓尾崎聚落)。<br>二、地點：<br>1. 縣 106 旁下福聚落<br>2. 預定工區進出口台 15 省道路段<br>3. 貓尾崎聚落<br>4. 中央警察大學旁聚落<br>三、頻度：<br>每季監測一次，每次調查含平日及假日，監測時段均為連續 24 小時。 | 一、執行情形  |                   |            |  |                  |       |           |
|  | 項目、日期   |                   | 測站         | 縣 106 旁下福聚落、預定工區進出口台 15 省道路段、貓尾崎聚落、中央警察大學旁聚落 |                  |       |           |
|  | 噪音：<br>$L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 、20~200HZ 低頻噪音。 |                   |            | 113/07/28 (假日)<br>113/07/29 (平日)             |                  |       |           |
|  | 振動：<br>$L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$                    |                   |            | 113/07/28 (假日)<br>113/07/29 (平日)             |                  |       |           |
|  | 二、監測值   |                   |            |  |                  |       |           |
|  | 項目、監測值  |                   | 測站         | 縣 106 旁下福聚落                                  | 預定工區進出口台 15 省道路段 | 貓尾崎聚落 | 中央警察大學旁聚落 |
|  | 噪音<br>dB(A)   | 平日<br>(113/07/29) | $L_{日}$    | 61.2   | 75.4             | 55.8  | 72.4      |
|  |   |                   | $L_{晚}$    | 58.9   | 70.3             | 51.8  | 69.1      |
|  |   |                   | $L_{夜}$    | 60.2   | 70.4             | 48.7  | 69.2      |
|  |   |                   | $L_{日,LF}$ | 33.3   | -                | 42.3  | -         |
|  |   |                   | $L_{晚,LF}$ | 33.3   | -                | 39.3  | -         |
|  |   |                   | $L_{夜,LF}$ | 33.5   | -                | 37.0  | -         |
|  |   | 假日<br>(113/07/28) | $L_{日}$    | 59.3   | 73.9             | 53.1  | 72.7      |
|  |   |                   | $L_{晚}$    | 62.0   | 71.1             | 50.3  | 70.9      |
|  |   |                   | $L_{夜}$    | 55.8   | 69.3             | 47.0  | 65.3      |
|  |   |                   | $L_{日,LF}$ | 33.6   | -                | 40.4  | -         |
|  |   |                   | $L_{晚,LF}$ | 33.3   | -                | 41.2  | -         |
|  |   |                   | $L_{夜,LF}$ | 33.5   | -                | 36.9  | -         |
| 振動<br>dB   | 平日<br>(113/07/29)   | $L_{V10日}$        | 44.0       | 47.7   | 31.4             | 46.9  |           |
|  |   | $L_{V10夜}$        | 39.6       | 44.7   | 25.2             | 42.5  |           |
|  | 假日<br>(113/07/28)   | $L_{V10日}$        | 43.2       | 46.2   | 25.1             | 50.8  |           |
|  |   | $L_{V10夜}$        | 37.5       | 42.9   | 25.0             | 43.2  |           |

|  | <p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 噪音：各時段監測結果均符合第三類管制區一般地區環境音量標準及第三類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路交通噪音管制標準。</li> <li>2. 振動：各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施行細則之第二種區域管制標準。</li> <li>3. 20~200HZ 低頻噪音：各時段之監測結果可符合第四類管制區工廠(場)噪音管制標準。</li> </ol>  |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|--|---|------------|---------------|------------|--------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------------|------------|---------|-----|-----------------------------|----|---|-------|------------|---------|-----|-------|----|---|-------|-------|----|---------|-----|-------|---|---|-------|-------|---------|-----|-------|----|---|-------|-------|--|----|------|--|------|--|----|----|----|----|----|----|-------|-------|---|---|----|----|-------|-------|---|---|
| <p><b>營建低頻噪音</b></p> <p>一、項目：<br/>L<sub>eq</sub>20~200Hz。</p> <p>二、地點：<br/>於下福村聚落及貓尾崎聚落附近線路塔基施工時進行監測。</p> <p>三、頻度：<br/>施工期間每月進行一次，連續量測取樣時間須至少二分鐘以上。</p>          | <p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="619 600 1474 725"> <tr> <td>測站</td> <td>鄰近貓尾崎聚落之民宅</td> <td>鄰近下福村聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>噪音：L<sub>eq</sub>20~200Hz</td> <td>已完成施工</td> <td>已完成施工</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="619 797 1474 1016"> <tr> <td>測站</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td colspan="3">鄰近貓尾崎聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">噪音：L<sub>eq</sub>20~200Hz</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="3">鄰近下福村聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>三、摘要<br/>下福村及貓尾崎聚落附近線路塔基已分別於 104.12.1 及 105.12.1 完工，已完成營建低頻噪音監測工作。</p>   | 測站         | 鄰近貓尾崎聚落之民宅    | 鄰近下福村聚落之民宅 | 項目、日期  |               |                                  | 噪音：L <sub>eq</sub> 20~200Hz | 已完成施工 | 已完成施工 | 測站     | —      | —      | —     | 項目、監測值     | 鄰近貓尾崎聚落之民宅 |         |     | 噪音：L <sub>eq</sub> 20~200Hz | —  | — | —     | 鄰近下福村聚落之民宅 |         |     |       | —  | — | —     |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 測站   | 鄰近貓尾崎聚落之民宅  | 鄰近下福村聚落之民宅 |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 項目、日期  |   |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 噪音：L <sub>eq</sub> 20~200Hz  | 已完成施工   | 已完成施工      |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 測站   | —   | —          | —             |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 項目、監測值   | 鄰近貓尾崎聚落之民宅  |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 噪音：L <sub>eq</sub> 20~200Hz  | —   | —          | —             |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 鄰近下福村聚落之民宅  |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | —   | —          | —             |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| <p><b>交通流量</b></p> <p>一、項目：<br/>各類型車流量及道路服務水準。</p> <p>二、地點：<br/>1.電廠大門前縣 106 路段<br/>2.預定工區進出口台 15 省道路段</p> <p>三、頻度：<br/>每季監測一次，每次均含平日及假日監測、監測時段均為 0500~2200。</p> | <p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="619 1281 1474 1415"> <tr> <td>測站</td> <td>電廠大門前縣 106 路段</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各類型車流量及道路服務水準</td> <td>113/07/29 (假日)<br/>113/07/28 (平日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <p>1. 電廠大門前縣 106 路段交通量調查結果</p> <table border="1" data-bbox="619 1541 1474 1841"> <thead> <tr> <th></th> <th>方向</th> <th>機車(輛)</th> <th>小型車(輛)</th> <th>大型車(輛)</th> <th>特種車(輛)</th> <th>總計(輛)</th> <th>流量(PCU/hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">平日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>479</td> <td>1,660</td> <td>26</td> <td>5</td> <td>2,170</td> <td>1,951</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>468</td> <td>1,616</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>2,110</td> <td>1,893</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>354</td> <td>1,308</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>1,673</td> <td>1,504</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>349</td> <td>1,231</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>1,592</td> <td>1,426</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 電廠大門前縣 106 路段服務水準</p> <table border="1" data-bbox="619 1899 1474 2024"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">方向</th> <th colspan="2">尖峰流量</th> <th colspan="2">服務水準</th> </tr> <tr> <th>上午</th> <th>下午</th> <th>上午</th> <th>下午</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平日</td> <td>雙向</td> <td>387.0</td> <td>372.0</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>假日</td> <td>雙向</td> <td>246.5</td> <td>287.5</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 預定工區進出口台 15 省道路段交通量調查結果</p> | 測站         | 電廠大門前縣 106 路段 | 項目、日期      |        | 各類型車流量及道路服務水準 | 113/07/29 (假日)<br>113/07/28 (平日) |                             | 方向    | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) | 流量(PCU/hr) | 平日         | 往東(往下灣) | 479 | 1,660                       | 26 | 5 | 2,170 | 1,951      | 往西(往頂寮) | 468 | 1,616 | 22 | 4 | 2,110 | 1,893 | 假日 | 往東(往下灣) | 354 | 1,308 | 9 | 2 | 1,673 | 1,504 | 往西(往頂寮) | 349 | 1,231 | 10 | 2 | 1,592 | 1,426 |  | 方向 | 尖峰流量 |  | 服務水準 |  | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | 平日 | 雙向 | 387.0 | 372.0 | B | B | 假日 | 雙向 | 246.5 | 287.5 | A | A |
| 測站   | 電廠大門前縣 106 路段   |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 項目、日期  |   |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 各類型車流量及道路服務水準  | 113/07/29 (假日)<br>113/07/28 (平日)  |            |               |            |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 方向  | 機車(輛)      | 小型車(輛)        | 大型車(輛)     | 特種車(輛) | 總計(輛)         | 流量(PCU/hr)                       |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 平日   | 往東(往下灣)   | 479        | 1,660         | 26         | 5      | 2,170         | 1,951                            |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 往西(往頂寮)   | 468        | 1,616         | 22         | 4      | 2,110         | 1,893                            |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 假日   | 往東(往下灣)   | 354        | 1,308         | 9          | 2      | 1,673         | 1,504                            |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 往西(往頂寮)   | 349        | 1,231         | 10         | 2      | 1,592         | 1,426                            |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 方向  | 尖峰流量       |               | 服務水準       |        |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  |   | 上午         | 下午            | 上午         | 下午     |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 平日   | 雙向  | 387.0      | 372.0         | B          | B      |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 假日   | 雙向  | 246.5      | 287.5         | A          | A      |               |                                  |                             |       |       |        |        |        |       |            |            |         |     |                             |    |   |       |            |         |     |       |    |   |       |       |    |         |     |       |   |   |       |       |         |     |       |    |   |       |       |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |

|    | 方向          | 機車<br>(輛) | 小型<br>車(輛) | 大型<br>車(輛) | 特種<br>車(輛) | 總計<br>(輛) | 流量<br>(PCU/hr) |
|----|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|
| 平日 | 往北<br>(往八里) | 539       | 8,605      | 362        | 788        | 10,294    | 11,387.5       |
|    | 往南<br>(往桃園) | 518       | 8,528      | 374        | 761        | 10,181    | 11,250.5       |
| 假日 | 往北<br>(往八里) | 462       | 6,489      | 305        | 485        | 7,741     | 8,390.0        |
|    | 往南<br>(往桃園) | 533       | 6,922      | 310        | 593        | 8,358     | 9,136.0        |

#### 4. 預定工區進出口台 15 省道路段服務水準

|    | 方向          | 尖峰流量   |        | 服務水準 |    |
|----|-------------|--------|--------|------|----|
|    |             | 上午     | 下午     | 上午   | 下午 |
| 平日 | 往北<br>(往八里) | 1113.5 | 844.5  | C    | B  |
|    | 往南<br>(往桃園) | 1093.5 | 859.5  | B    | B  |
| 假日 | 往北<br>(往八里) | 679.5  | 736.0  | B    | B  |
|    | 往南<br>(往桃園) | 631.0  | 1077.0 | B    | B  |

#### 三、摘要

1. 電廠大門前縣 106 路段：平日及假日主要車流組成分別以小型車及機車為主。
2. 預定工區進出口台 15 省道路段：平日及假日主要車流組成以小型車為主。

#### 海域水質

##### 一、項目：

pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量。

##### 二、地點：

卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶  
海域(選取 4 點)

##### 三、頻度：

每季進行一次採樣調查。

#### 一、執行情形

| 測站 | 項目、日期                               | 海域水質<br>測站一<br>(SE1) | 海域水質<br>測站二<br>(SE2) | 海域水質<br>測站三<br>(SE3) | 海域水質<br>測站四<br>(SE4) |
|----|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|    | pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量 | 113/07/28            |                      |                      |                      |

#### 二、監測值

| 測站                  | 海域水質<br>測站一(SE1) |      |      | 海域水質<br>測站二(SE2) |      |      | 海域水質<br>測站三(SE3) |      |      | 海域水質<br>測站四(SE4) |      |      |
|---------------------|------------------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|
|                     | 表層               | 中層   | 底層   |
| 水溫<br>(°C)          | 32.9             | 32.9 | 32.8 | 33.4             | 33.1 | 32.9 | 33.1             | 33   | 32.8 | 32.9             | 32.7 | 32.5 |
| pH                  | 8.16             | 8.15 | 8.16 | 8.08             | 8.09 | 8.1  | 8.11             | 8.11 | 8.12 | 8.14             | 8.13 | 8.13 |
| 濁度<br>(NTU)         | 1.8              | 1.8  | 1.3  | 1.5              | 1.8  | 1.4  | 2.4              | 1.5  | 2.4  | 3.5              | 2.1  | 1.9  |
| 溶氧<br>(mg/L)        | 6.2              | 6.1  | 6.1  | 6.1              | 6.1  | 6.1  | 6.2              | 6.2  | 6.2  | 6.3              | 6.2  | 6.2  |
| 生化需<br>氧量<br>(mg/L) | 1.2              | 1.1  | 0.8  | 1.1              | 1.0  | 0.8  | 1.1              | 0.9  | 0.7  | 1.3              | 1.1  | 1.0  |
| 懸浮<br>固體<br>(mg/L)  | 5.5              | 5.6  | 7.2  | 5.6              | 5.8  | 6.2  | 10.1             | 6.8  | 6.4  | 7.1              | 8.4  | 9.8  |
| 葉綠素 a<br>(µg/L)     | 3.62             | 4.28 | 5.59 | 2.96             | 3.13 | 2.8  | 2.8              | 2.96 | 2.96 | 4.28             | 3.46 | 3.78 |
| 鹽度<br>(mg/L)        | 32               | 32   | 32   | 32.6             | 32.5 | 32.6 | 32.3             | 32.2 | 32.2 | 31.7             | 31.7 | 31.8 |
| 化學需<br>氧量<br>(mg/L) | 7.1              | 6.7  | 6.6  | 9.8              | 9.5  | 9.1  | 6.5              | 6.2  | 5.8  | N.D.             | N.D. | N.D. |

#### 三、摘要

各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測值均符合乙類海域環境分類及海洋環境品質標準。

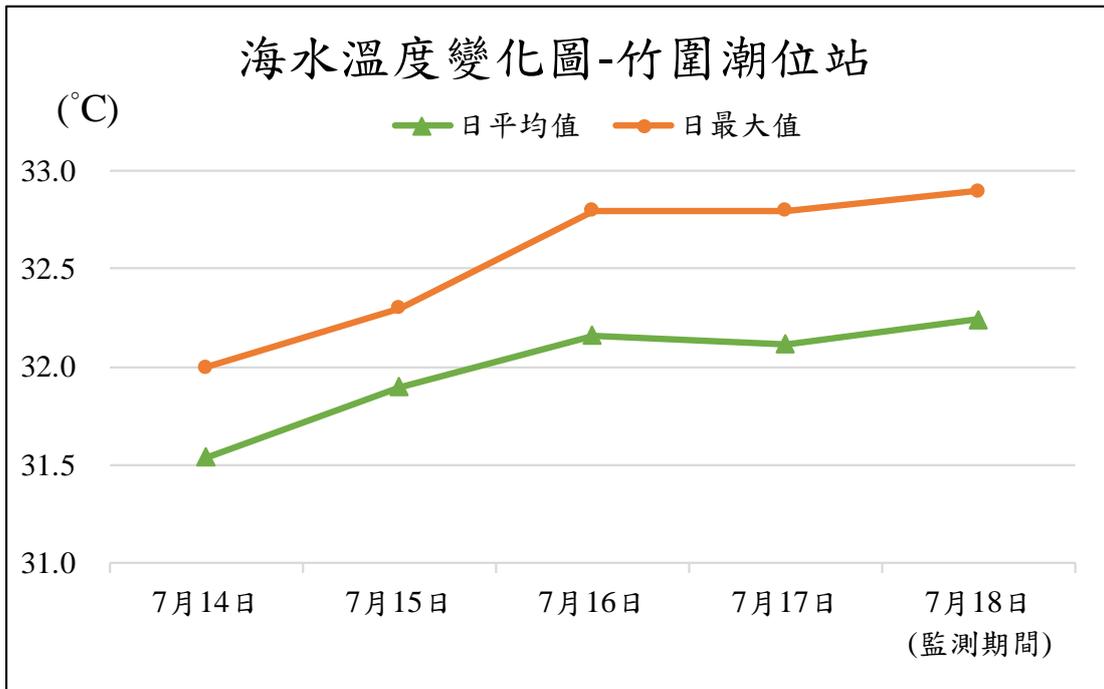
| <b>海域生態</b><br><b>一、項目：</b><br>浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚卵及仔稚魚。<br><b>二、地點：</b><br>卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶海域(選取 4 點)<br><b>三、頻度：</b><br>每季進行一次採樣調查。   | <b>一、執行情形</b>   |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--|---|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|---|--------|---------|---------|----------|-------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|---|---|---|--|--|--|--|
|  | <table border="1"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>海域生態測站一 (SE1)</th> <th>海域生態測站二 (SE2)</th> <th>海域生態測站三 (SE3)</th> <th>海域生態測站四 (SE4)</th> </tr> <tr> <td>浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類</td> <td></td> <td colspan="4">113/07/18</td> </tr> </table>  |               | 項目、日期           | 測站              | 海域生態測站一 (SE1)  | 海域生態測站二 (SE2)  | 海域生態測站三 (SE3) | 海域生態測站四 (SE4)                     | 浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類                |   | 113/07/18       |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 項目、日期   | 測站            | 海域生態測站一 (SE1)   | 海域生態測站二 (SE2)   | 海域生態測站三 (SE3)  | 海域生態測站四 (SE4)  |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類   |               | 113/07/18       |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <b>二、監測值</b>  |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <b>1. 浮游動物</b>  |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>海域生態測站一 (SE1)</th> <th>海域生態測站二 (SE2)</th> <th>海域生態測站三 (SE3)</th> <th>海域生態測站四 (SE4)</th> </tr> <tr> <td>平均密度 (inds./1000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>231,617</td> <td>211,485</td> <td>50,693</td> <td>32,832</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>44.0%</td> <td>40.2%</td> <td>9.6%</td> <td>6.2%</td> </tr> <tr> <td>物種豐富度</td> <td></td> <td>0.65</td> <td>0.82</td> <td>1.20</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>歧異度分析</td> <td></td> <td>0.27</td> <td>0.54</td> <td>1.28</td> <td>1.34</td> </tr> </table>   |               | 項目、監測值          | 測站              | 海域生態測站一 (SE1)  | 海域生態測站二 (SE2)  | 海域生態測站三 (SE3) | 海域生態測站四 (SE4)                     | 平均密度 (inds./1000m <sup>3</sup> ) |   | 231,617         | 211,485         | 50,693         | 32,832         | 相對豐度(%) |   | 44.0%  | 40.2%   | 9.6%    | 6.2%     | 物種豐富度 |   | 0.65      | 0.82      | 1.20      | 1.15      | 歧異度分析 |   | 0.27      | 0.54      | 1.28      | 1.34      |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 項目、監測值  | 測站            | 海域生態測站一 (SE1)   | 海域生態測站二 (SE2)   | 海域生態測站三 (SE3)  | 海域生態測站四 (SE4)  |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 平均密度 (inds./1000m <sup>3</sup> )  |               | 231,617         | 211,485         | 50,693         | 32,832         |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 相對豐度(%)   |               | 44.0%           | 40.2%           | 9.6%           | 6.2%           |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 物種豐富度   |               | 0.65            | 0.82            | 1.20           | 1.15           |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 歧異度分析   |               | 0.27            | 0.54            | 1.28           | 1.34           |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <b>2. 浮游植物</b>  |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>海域生態測站一 (SE1)</th> <th>海域生態測站二 (SE2)</th> <th>海域生態測站三 (SE3)</th> <th>海域生態測站四 (SE4)</th> </tr> <tr> <td>平均密度 (cells/L)</td> <td></td> <td>161,040~315,216</td> <td>136,488~153,120</td> <td>97,944~120,252</td> <td>85,272~184,008</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>9~17.6</td> <td>7.6~8.6</td> <td>5.5~6.7</td> <td>4.8~10.3</td> </tr> <tr> <td>物種豐富度</td> <td></td> <td>2.00~2.31</td> <td>1.34~1.69</td> <td>1.65~2.14</td> <td>1.57~2.25</td> </tr> <tr> <td>歧異度分析</td> <td></td> <td>1.70~1.91</td> <td>1.41~1.66</td> <td>1.55~1.85</td> <td>0.88~1.66</td> </tr> </table> |               | 項目、監測值          | 測站              | 海域生態測站一 (SE1)  | 海域生態測站二 (SE2)  | 海域生態測站三 (SE3) | 海域生態測站四 (SE4)                     | 平均密度 (cells/L)                   |   | 161,040~315,216 | 136,488~153,120 | 97,944~120,252 | 85,272~184,008 | 相對豐度(%) |   | 9~17.6 | 7.6~8.6 | 5.5~6.7 | 4.8~10.3 | 物種豐富度 |   | 2.00~2.31 | 1.34~1.69 | 1.65~2.14 | 1.57~2.25 | 歧異度分析 |   | 1.70~1.91 | 1.41~1.66 | 1.55~1.85 | 0.88~1.66 |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 項目、監測值  | 測站            | 海域生態測站一 (SE1)   | 海域生態測站二 (SE2)   | 海域生態測站三 (SE3)  | 海域生態測站四 (SE4)  |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 平均密度 (cells/L)  |               | 161,040~315,216 | 136,488~153,120 | 97,944~120,252 | 85,272~184,008 |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 相對豐度(%)   |               | 9~17.6          | 7.6~8.6         | 5.5~6.7        | 4.8~10.3       |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 物種豐富度   |               | 2.00~2.31       | 1.34~1.69       | 1.65~2.14      | 1.57~2.25      |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 歧異度分析   |               | 1.70~1.91       | 1.41~1.66       | 1.55~1.85      | 0.88~1.66      |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <b>3. 底棲生物</b>  |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>海域生態測站一 (SE1)</th> <th>海域生態測站二 (SE2)</th> <th>海域生態測站三 (SE3)</th> <th>海域生態測站四 (SE4)</th> </tr> <tr> <td>平均物種量 (inds.)</td> <td></td> <td>4</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>14.3%</td> <td>53.6%</td> <td>21.4%</td> <td>10.7%</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td></td> <td>3</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>1.44</td> <td>2.95</td> <td>1.67</td> <td>0.91</td> </tr> </table>   |               | 項目、監測值          | 測站              | 海域生態測站一 (SE1)  | 海域生態測站二 (SE2)  | 海域生態測站三 (SE3) | 海域生態測站四 (SE4)                     | 平均物種量 (inds.)                    |   | 4               | 15              | 6              | 3              | 相對豐度(%) |   | 14.3%  | 53.6%   | 21.4%   | 10.7%    | 種類數   |   | 3         | 9         | 4         | 2         | 豐富度   |   | 1.44      | 2.95      | 1.67      | 0.91      |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 項目、監測值  | 測站            | 海域生態測站一 (SE1)   | 海域生態測站二 (SE2)   | 海域生態測站三 (SE3)  | 海域生態測站四 (SE4)  |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  | 平均物種量 (inds.)   |               | 4               | 15              | 6              | 3              |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 相對豐度(%)  |   | 14.3%         | 53.6%           | 21.4%           | 10.7%          |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 種類數  |   | 3             | 9               | 4               | 2              |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 豐富度  |   | 1.44          | 2.95            | 1.67            | 0.91           |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| <b>4. 仔稚魚</b>  |   |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>海域生態測站一 (SE1)</th> <th>海域生態測站二 (SE2)</th> <th>海域生態測站三 (SE3)</th> <th>海域生態測站四 (SE4)</th> </tr> <tr> <td>平均物種量 (inds./1000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>37.90</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> |   | 項目、監測值        | 測站              | 海域生態測站一 (SE1)   | 海域生態測站二 (SE2)  | 海域生態測站三 (SE3)  | 海域生態測站四 (SE4) | 平均物種量 (inds./1000m <sup>3</sup> ) |                                  | 0 | 0               | 37.90           | 0              | 相對豐度(%)        |         | 0 | 0      | 0       | 0       | 種類數      |       | 0 | 0         | 1         | 0         | 豐富度       |       | - | -         | -         | -         | 歧異度       |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| 項目、監測值   | 測站  | 海域生態測站一 (SE1) | 海域生態測站二 (SE2)   | 海域生態測站三 (SE3)   | 海域生態測站四 (SE4)  |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 平均物種量 (inds./1000m <sup>3</sup> )  |   | 0             | 0               | 37.90           | 0              |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 相對豐度(%)  |   | 0             | 0               | 0               | 0              |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 種類數  |   | 0             | 0               | 1               | 0              |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 豐富度  |   | -             | -               | -               | -              |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 歧異度  |   | 0             | 0               | 0               | 0              |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| <b>三、摘要</b>  |   |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浮游動物：共鑑定出 18 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 131,657 (inds./1000m<sup>3</sup>)。</li> <li>2. 浮游植物：共計 2 門 34 屬 70 種，各測站各層平均浮游植物密度為 148,885 (cells/L)。</li> <li>3. 底棲生物：共計 5 門 14 種 28 個生物個體。</li> <li>4. 仔稚魚：共記錄 1 種仔稚魚，單位約 37.90 ind./1000 m<sup>3</sup>。</li> </ol>  |   |               |                 |                 |                |                |               |                                   |                                  |   |                 |                 |                |                |         |   |        |         |         |          |       |   |           |           |           |           |       |   |           |           |           |           |  |   |   |   |   |  |  |  |  |

|   |   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|---|---|---|---|-------|--------|-------|---------------------|----|--|------|--|------|------------------------------|--------|---|--|
| <b>陸域動物生態</b><br>一、項目：<br>鳥類。<br>二、地點：<br>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所<br>三、頻度：<br>每兩季進行一次調查,每次調查時間至少四天三夜。   | <b>一、執行情形</b><br>陸域動物生態調查為每兩季進行一次調查，113 年下半年於本季(8月)調查。  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | <table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鳥類</td> <td>113/08/20~113/08/23</td> </tr> </table> | 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 | 項目、日期 |        | 鳥類    | 113/08/20~113/08/23 |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 項目、日期   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 鳥類  | 113/08/20~113/08/23   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | <b>二、監測值</b>  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| <table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td></td> </tr> <tr> <td>物種量(隻)</td> <td>1,526</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>3.19</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0.82</td> </tr> </table>  | 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 | 項目、監測值  |       | 物種量(隻) | 1,526 | 種類數                 | 48 | 豐富度  | 3.19 | 歧異度  | 0.82 |                              |        |   |  |
| 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 項目、監測值  |   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 物種量(隻)  | 1,526   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 種類數   | 48  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 豐富度   | 3.19  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 歧異度   | 0.82  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   |   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| <b>陸域植物生態</b><br>一、項目：<br>植物。<br>二、地點：<br>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所<br>三、頻度：<br>每兩季進行一次調查。  | <b>一、執行情形</b><br>陸域植物生態調查為每兩季進行一次調查，113 年下半年於本季(8月)調查。  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | <table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>植物</td> <td>113/08/26~113/08/29</td> </tr> </table> | 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 | 項目、日期 |        | 植物    | 113/08/26~113/08/29 |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 項目、日期   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 植物  | 113/08/26~113/08/29   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | <b>二、監測值</b>  |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| <table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td></td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>451</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">歸隸屬性分析</td> <td>分類</td> <td>10.9%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；69.1%為雙子葉植物；18.2%為單子葉植物</td> </tr> <tr> <td>生長型</td> <td>24.8%為喬木；12.2%為灌木；5.8%為木質藤本；6.7%為草質藤本；50.5%為草本</td> </tr> <tr> <td>屬性</td> <td>63.2%為原生種；28.8%為歸化種；8.0%為栽培種</td> </tr> <tr> <td>珍稀特有植物</td> <td>—</td> </tr> </table> | 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 | 項目、監測值  |       | 種類數    | 451   | 歸隸屬性分析              | 分類 | 10.9%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；69.1%為雙子葉植物；18.2%為單子葉植物 | 生長型  | 24.8%為喬木；12.2%為灌木；5.8%為木質藤本；6.7%為草質藤本；50.5%為草本 | 屬性   | 63.2%為原生種；28.8%為歸化種；8.0%為栽培種 | 珍稀特有植物 | — |  |
| 測站  | 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 項目、監測值  |   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 種類數   | 451   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 歸隸屬性分析  | 分類  | 10.9%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；69.1%為雙子葉植物；18.2%為單子葉植物                                    |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 生長型   | 24.8%為喬木；12.2%為灌木；5.8%為木質藤本；6.7%為草質藤本；50.5%為草本                                  |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   | 屬性  | 63.2%為原生種；28.8%為歸化種；8.0%為栽培種  |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
| 珍稀特有植物  | —   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |
|   |   |   |   |       |        |       |                     |    |  |      |  |      |                              |        |   |  |

| <p><b>灰塘地下水</b></p> <p>一、項目：<br/>懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞等項目。</p> <p>二、地點：<br/>三期灰塘預定地上游地區 2 點。</p> <p>三、頻度：<br/>每季測定一次。</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 197 1468 369"> <tr> <th rowspan="2">項目、日期</th> <th>測站</th> <th colspan="2">三期灰塘預定地上游地區</th> </tr> <tr> <td></td> <th>1 號井</th> <th>2 號井</th> </tr> <tr> <td>懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞</td> <td></td> <td colspan="2">113/07/29</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="619 448 1468 833"> <tr> <th rowspan="2">項目、監測值</th> <th>測站</th> <th colspan="2">三期灰塘預定地上游地區</th> </tr> <tr> <td></td> <th>1 號井</th> <th>2 號井</th> </tr> <tr> <td>懸浮固體(mg/L)</td> <td></td> <td>&lt;2.5</td> <td>25.1</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量(mg/L)</td> <td></td> <td>N.D.</td> <td>11.8</td> </tr> <tr> <td>重金屬鋅(mg/L)</td> <td></td> <td>0.011</td> <td>0.019</td> </tr> <tr> <td>重金屬鎘(mg/L)</td> <td></td> <td>N.D.</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>重金屬鉛(mg/L)</td> <td></td> <td>N.D.</td> <td>0.006</td> </tr> <tr> <td>重金屬銅(mg/L)</td> <td></td> <td>N.D.</td> <td>N.D.</td> </tr> <tr> <td>重金屬汞(mg/L)</td> <td></td> <td>N.D.</td> <td>N.D.</td> </tr> </table> <p>三、摘要：<br/>本季各測站監測結果均可符合地下水污染管制標準。</p> | 項目、日期               | 測站  | 三期灰塘預定地上游地區   |         |                     | 1 號井 | 2 號井 | 懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞 |      | 113/07/29 |      | 項目、監測值 | 測站     | 三期灰塘預定地上游地區 |  |  | 1 號井 | 2 號井 | 懸浮固體(mg/L) |          | <2.5        | 25.1    | 化學需氧量(mg/L) |         | N.D.    | 11.8    | 重金屬鋅(mg/L) |         | 0.011   | 0.019   | 重金屬鎘(mg/L) |         | N.D.    | <0.001 | 重金屬鉛(mg/L) |  | N.D. | 0.006 | 重金屬銅(mg/L) |  | N.D. | N.D. | 重金屬汞(mg/L) |  | N.D. | N.D. |
|---|--|---------------------|---|---|---------|---------------------|------|------|-------------------------|------|-----------|------|--------|--------|-------------|--|--|------|------|------------|----------|-------------|---------|-------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|--------|------------|--|------|-------|------------|--|------|------|------------|--|------|------|
| 項目、日期   | 測站   |                     | 三期灰塘預定地上游地區   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
|   |  | 1 號井                | 2 號井  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞   |  | 113/07/29           |   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 項目、監測值  | 測站   | 三期灰塘預定地上游地區         |   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
|   |  | 1 號井                | 2 號井  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 懸浮固體(mg/L)  |  | <2.5                | 25.1  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 化學需氧量(mg/L)   |  | N.D.                | 11.8  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 重金屬鋅(mg/L)  |  | 0.011               | 0.019   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 重金屬鎘(mg/L)  |  | N.D.                | <0.001  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 重金屬鉛(mg/L)  |  | N.D.                | 0.006   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 重金屬銅(mg/L)  |  | N.D.                | N.D.  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 重金屬汞(mg/L)  |  | N.D.                | N.D.  |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| <p><b>電磁場</b></p> <p>一、項目：<br/>電磁場。</p> <p>二、地點：<br/>輸電線沿臨近之六戶民宅附近。</p> <p>三、頻度：<br/>每季測定一次。</p>                            | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 1003 1452 1214"> <tr> <th rowspan="2">項目、日期</th> <th>測站</th> <td>民宅 1(鐵塔 #1~#2)、民宅 2(鐵塔 #1~#2)、民宅 3(鐵塔 #14~#15)、民宅 4(鐵塔 #29~#30)、民宅 5(鐵塔 #32~#33)、民宅 6(鐵塔 #34~#36)</td> </tr> <tr> <td>電磁場</td> <td>113/07/23、113/07/29</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="619 1294 1468 1556"> <tr> <th>測站</th> <th>民宅 1</th> <th>民宅 2</th> <th>民宅 3</th> <th>民宅 4</th> <th>民宅 5</th> <th>民宅 6</th> </tr> <tr> <th>項目、監測值</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電場(Kv/m)</td> <td>0.010~0.280</td> <td>0~0.010</td> <td>0.030~0.220</td> <td>0~0.030</td> <td>0~0.010</td> <td>0~0.020</td> </tr> <tr> <td>磁場(mG)</td> <td>2.1~4.1</td> <td>1.7~2.4</td> <td>2.8~4.9</td> <td>1.5~2.5</td> <td>1.0~1.5</td> <td>0.3~0.5</td> </tr> </table> <p>三、摘要：<br/>本季各測站監測結果均可符合環境部公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。</p>   | 項目、日期               | 測站  | 民宅 1(鐵塔 #1~#2)、民宅 2(鐵塔 #1~#2)、民宅 3(鐵塔 #14~#15)、民宅 4(鐵塔 #29~#30)、民宅 5(鐵塔 #32~#33)、民宅 6(鐵塔 #34~#36) | 電磁場     | 113/07/23、113/07/29 | 測站   | 民宅 1 | 民宅 2                    | 民宅 3 | 民宅 4      | 民宅 5 | 民宅 6   | 項目、監測值 |             |  |  |      |      |            | 電場(Kv/m) | 0.010~0.280 | 0~0.010 | 0.030~0.220 | 0~0.030 | 0~0.010 | 0~0.020 | 磁場(mG)     | 2.1~4.1 | 1.7~2.4 | 2.8~4.9 | 1.5~2.5    | 1.0~1.5 | 0.3~0.5 |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 項目、日期   | 測站   |                     | 民宅 1(鐵塔 #1~#2)、民宅 2(鐵塔 #1~#2)、民宅 3(鐵塔 #14~#15)、民宅 4(鐵塔 #29~#30)、民宅 5(鐵塔 #32~#33)、民宅 6(鐵塔 #34~#36) |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
|   | 電磁場  | 113/07/23、113/07/29 |   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 測站  | 民宅 1   | 民宅 2                | 民宅 3  | 民宅 4  | 民宅 5    | 民宅 6                |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 項目、監測值  |  |                     |   |   |         |                     |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 電場(Kv/m)  | 0.010~0.280  | 0~0.010             | 0.030~0.220   | 0~0.030   | 0~0.010 | 0~0.020             |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |
| 磁場(mG)  | 2.1~4.1  | 1.7~2.4             | 2.8~4.9   | 1.5~2.5   | 1.0~1.5 | 0.3~0.5             |      |      |                         |      |           |      |        |        |             |  |  |      |      |            |          |             |         |             |         |         |         |            |         |         |         |            |         |         |        |            |  |      |       |            |  |      |      |            |  |      |      |

|   |  |
|---|--|
| <p>二、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)</p> <p>(一)空氣品質部分：<br/>本季空氣品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(二)河川水質部分：<br/>本季水質 RPI 污染程度屬未(稍)受污染，歷年來該水體水質主要介於未(稍)受~嚴重污染之間。</p> <p>(三)噪音振動部分：<br/>本季各時段噪音振動品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(四)營建低頻噪音部分：<br/>下福村及貓尾崎聚落附近線路塔基已分別於 104.12.1 及 105.12.1 完工，已完成營建低頻噪音監測工作。</p> <p>(五)交通流量部分：<br/>本季交通流量監測值相較歷季背景測值無明顯變化。</p> <p>(六)海域水質部分：<br/>各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測值均符合乙類海域環境分類及海洋環境品質標準。<br/>本季各測站水溫有偏高情形，參考周邊竹圍潮位站之水溫變化監測值(如附件圖 1 所示)，監測當日 7 月 18 日之海水水溫最高溫達 32.9℃，平均溫度達 32.2℃，顯示水溫溫度亦明顯偏高，另查閱林口電廠自動連續監測資料(如附件圖 2~圖 4 所示)，D03~D05 氣曝池出口水溫均符合海洋放流管線放流水標準，測值均穩定無特殊狀況，研判本季水溫偏高應主要受環境背景影響。</p> <p>(七)海域生態部分：<br/>本季監測結果與歷年環境背景值及歷年同季調查結果相較並無明顯之變化。</p> <p>(八)陸域動物生態部分：<br/>本季調查結果顯示各植物物種及屬性分布與歷年同季調查結果相似，並無明顯之變化。</p> <p>(九)陸域植物生態部分：<br/>本季調查結果顯示鳥類之種類及數量上與歷年環境背景值範圍相較並無明顯之變化。</p> <p>(十一)電磁場部分：<br/>本季調查結果均可符合環境部公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。</p> | <p>因應對策與效果：</p> <p>本計畫自 96 年第 4 季起開始執行環境監測工作，目前已完成施工前 96 年第 4 季~97 年第 1 季之環境背景監測、施工期間 97 年第 2 季~105 年第 3 季及施工暨營運期間 105 年第 4 季~113 年第 3 季之監測。</p> <p>總體而言，本季各項環境品質調查結果均符合法規標準，另海域水質之水溫有偏高情形，然林口電廠從 105 年啟動施工暨營運至今，溫排水運作已達 7 年以上，期間並無異常情形發生，經參考周邊潮位站水溫測值及電廠連續監測值，研判本季水溫偏高應主要受環境背景影響，應不致對鄰近海域產生顯著影響，持續觀察其變化；其餘測項與歷年測值相較，尚在其變動範圍值內，測值無明顯起伏，日後將持續監測，期藉由各季之監測結果與法規標準值及過去環境背景監測值互相比對，以便能即時發現異常狀況並進行相關防制保護措施，確保不會影響周遭環境品質。</p> |
|---|--|

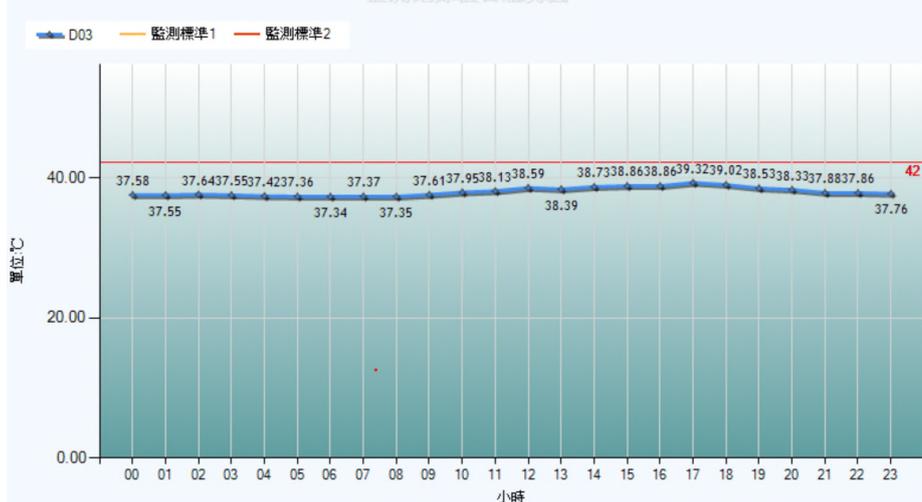
# 附件



參考來源：海象環境資訊平台，<https://ocean.cwa.gov.tw/V2/>。

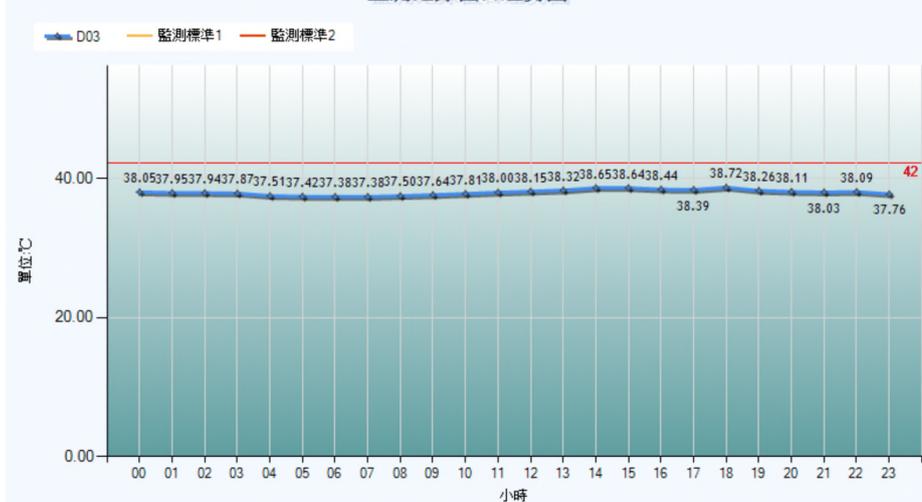
圖 1 監測期間周邊海水溫度變化圖

監測紀錄值日趨勢圖



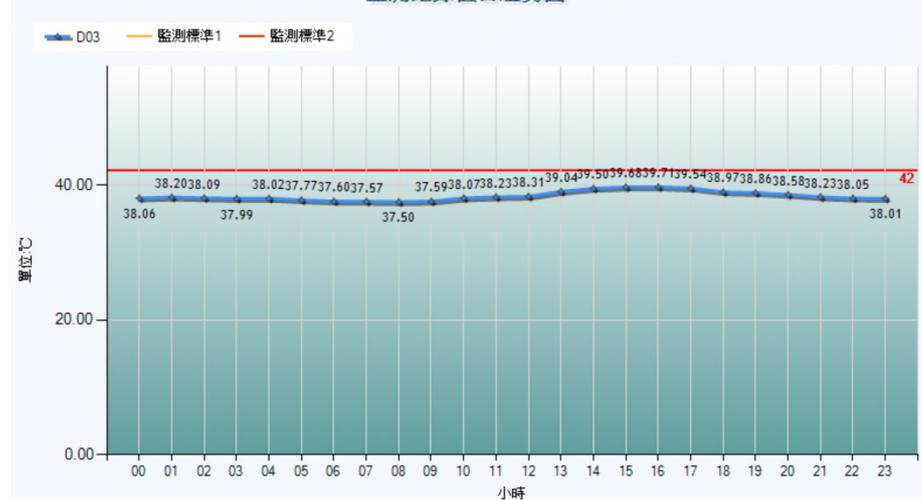
7月16日

監測紀錄值日趨勢圖



7月17日

監測紀錄值日趨勢圖

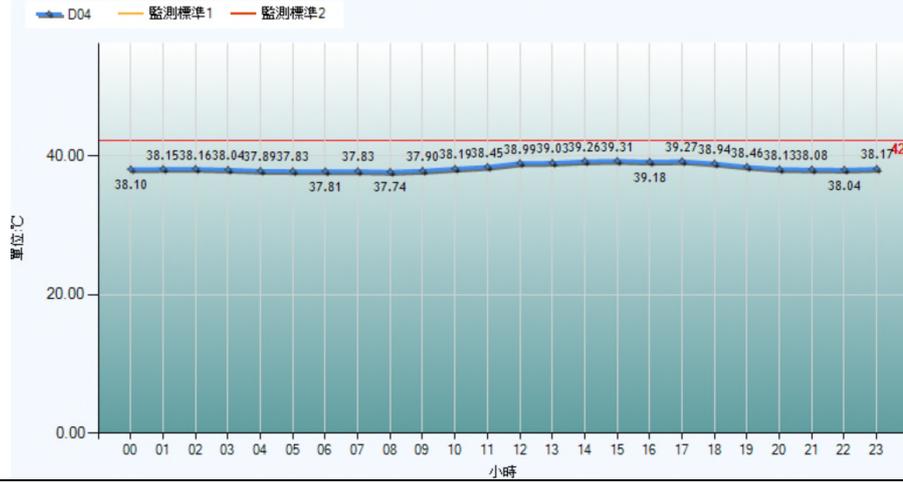


7月18日(監測期間)

參考來源：重大點源放流水自動連續監測資訊公開查詢系統：<https://cwmspublic.moenv.gov.tw/>。

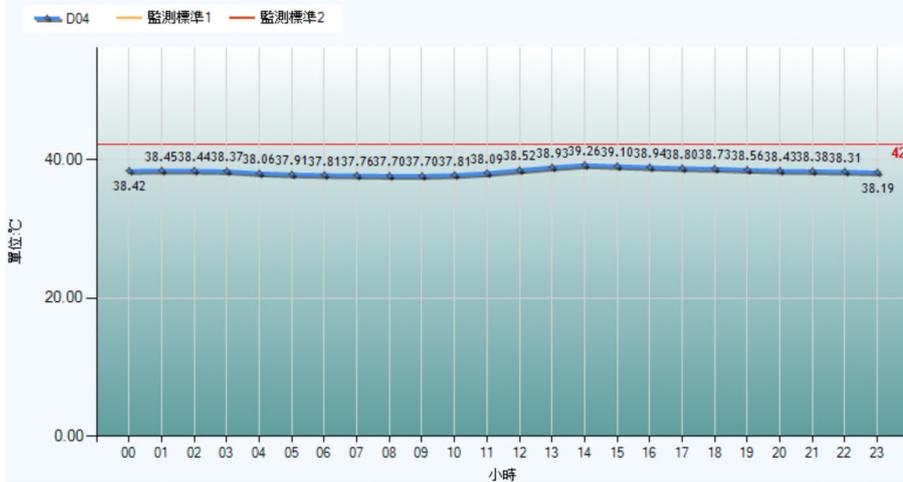
圖 2 監測期間林口電廠 D03 氣曝池出口水溫

監測紀錄值日趨勢圖



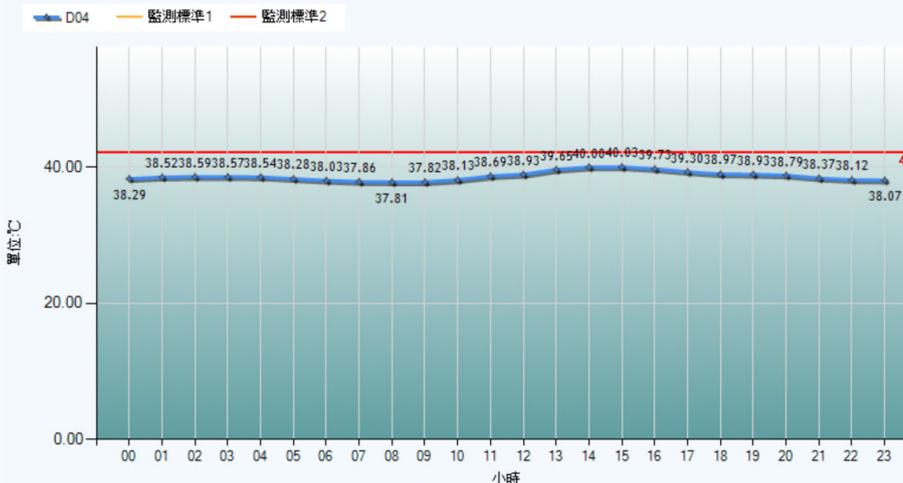
7月16日

監測紀錄值日趨勢圖



7月17日

監測紀錄值日趨勢圖

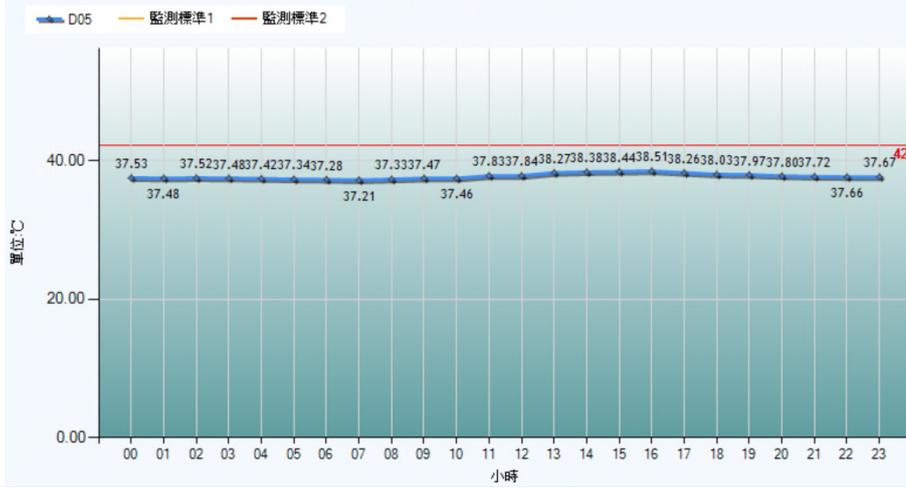


7月18日(監測期間)

參考來源：重大點源放流水自動連續監測資訊公開查詢系統：<https://cwmspublic.moenv.gov.tw/>。

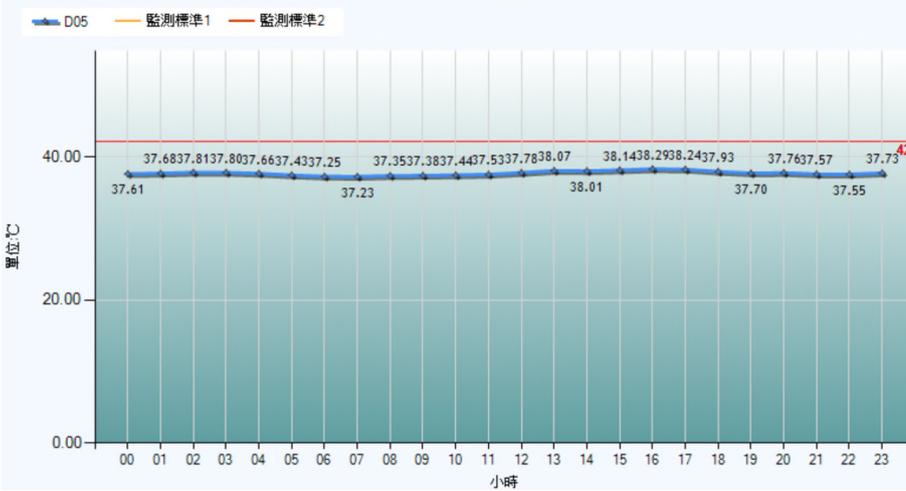
圖 3 監測期間林口電廠 D04 氣曝池出口水溫

監測紀錄值日趨勢圖



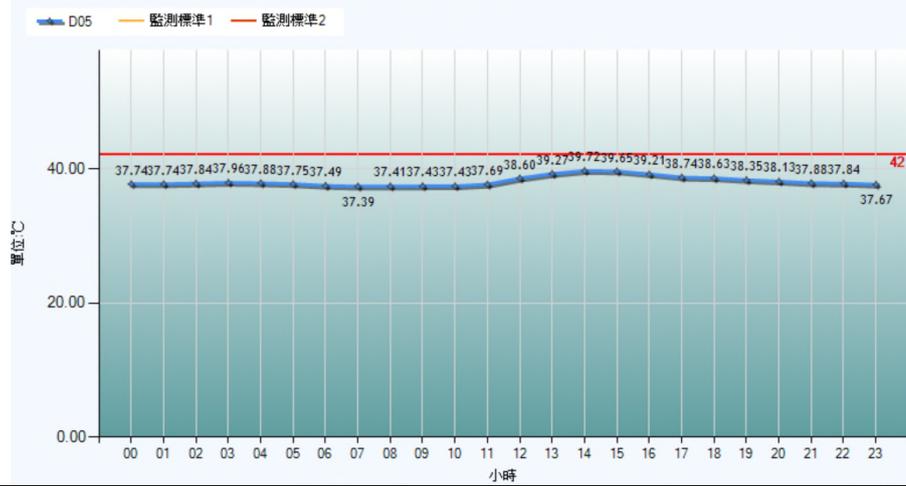
7月16日

監測紀錄值日趨勢圖



7月17日

監測紀錄值日趨勢圖



7月18日(監測期間)

參考來源：重大點源放流水自動連續監測資訊公開查詢系統：<https://cwmspublic.moenv.gov.tw/>。

圖 4 監測期間林口電廠 D05 氣曝池出口水溫