

林口電廠更新擴建計畫環境監測工作
105 年第 4 季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | |
|--|--|--------------------------|-----------|-------------------|-------|
| 空氣品質(施工期間) 一、項目： TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、 風向、風速。 二、地點： 1.下福聚落 2.貓尾崎聚落 3.中央警察大學旁聚落 三、頻度： 每季進行一次連續 24 小時監 測。 | 一、執行情形： | | | | |
| | 測站 | 下福聚落、貓尾崎聚落、 中央警察大學旁聚落 | | | |
| | 項目、日期 | 105/11/19~105/11/22 | | | |
| | TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、 風向、風速 | | | | |
| | 二、監測值： | | | | |
| | 測站 | 下福 聚落 | 貓尾崎 聚落 | 中央警 察大學 旁聚落 | |
| | 項目、監測值 | | | | |
| | TSP24 小時值(μg/m ³) | 28 | 17 | 53 | |
| | PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³) | 22 | 13 | 17 | |
| | SO ₂ (ppm) | 日平均值 | 0.004 | 0.003 | 0.005 |
| | | 最大小時平均值 | 0.007 | 0.012 | 0.009 |
| | NO ₂ 最大小時平均值(ppm) | 0.028 | 0.029 | 0.051 | |
| | CO (ppm) | 最大小時平均值 | 0.5 | 0.4 | 0.9 |
| | | 最大 8 小時平均值 | 0.4 | 0.2 | 0.6 |
| | 溫度(°C) | 25.3~27.3 | 20.8~28.3 | 21.5~25.1 | |
| 濕度(%) | 69.2~99.1 | 63.2~98.6 | 82.3~95.7 | | |
| 風速(m/s) | 1.4 | 1.1 | 0.9 | | |
| 風向 | 南南東 | 西北西 | 東 | | |
| 三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。 | | | | | |
| 空氣品質(營運期間) 一、項目： 二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、風速、 風向。 二、地點： 1.林口電廠 2.蘆竹測站 3.大園測站 三、頻度： 每季測定一次，每次連續 24 小時。 | 一、執行情形： | | | | |
| | 測站 | 林口電廠、蘆竹測站、 大園測站 | | | |
| | 項目、日期 | 105/11/20 | | | |
| | 二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、風 速、風向 | | | | |
| | 二、監測值： | | | | |
| | 測站 | 林口 電廠 | 蘆竹 測站 | 大園 測站 | |
| | 項目、監測值 | | | | |
| | PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³) | 51.1 | 47.8 | 45.6 | |
| | SO ₂ (ppm) | 日平均值 | 0.006 | 0.006 | 0.003 |
| | | 最大小時平均值 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| | NO ₂ 最大小時平均值(ppm) | 0.015 | 0.029 | 0.011 | |
| | 風速(m/s) | 1.4 | 2.0 | 3.9 | |
| | 風向 | 西南西 | 南 | 東南東 | |
| | 三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。 | | | | |

| <p>河川水質</p> <p>一、項目： pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮。</p> <p>二、地點： 林口溪台 15 省道跨河段處。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p> | <p>一、執行情形：</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------------|------------------|-------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------|------|------|------|----------------|------|------|------|----------------|------|------|------|--------------------|------|---|------|--------------------|------|---|------|--------------------|------|---|------|-----------------------------|----------------|------|------|------|----------------|------|------|------|----------------|------|------|------|--------------------|------|---|------|--------------------|------|---|------|--------------------|------|---|------|----------|-----------------------------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|----|-------------------|------|------|------|
| | <p>項目、日期</p> | <p>測站 林口溪台 15 省道跨河段處</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮</p> | <p>105/11/22</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>二、監測值：</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>項目、監測值</p> | <p>測站 林口溪台 15 省道跨河段處</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>pH</p> | <p>7.4</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>溶氧量</p> | <p>5.7</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>生化需氧量</p> | <p>10.3</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>大腸桿菌群</p> | <p>3.3×10⁴</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>懸浮固體</p> | <p>20.0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>氨氮</p> | <p>2.97</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>三、摘要： 本季林口溪台 15 省道跨河段處測站監測結果，RPI 積分為 4.0，屬中度污染，本河段水質主要係受上游背景水質影響。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>噪音與振動</p> <p>一、項目： 1. 噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜。 2. 振動：L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}、L_{V日}、L_{V夜}。 3. 20~200HZ 低頻噪音(縣 106 旁下福聚落及貓尾崎聚落)。</p> <p>二、地點： 1. 縣 106 旁下福聚落 2. 預定工區進出口台 15 省道路段 3. 貓尾崎聚落 4. 中央警察大學旁聚落</p> <p>三、頻度： 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。</p> | <p>一、執行情形</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>項目、日期</p> | <p>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</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>噪音： L_{eq}、L_x、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜、20~200HZ 低頻噪音。</p> | <p>105/12/02、105/12/09(平日) 105/12/03、105/12/10(假日)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>振動： L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}、L_{V日}、L_{V夜}</p> | <p>105/12/02、105/12/09(平日) 105/12/03、105/12/10(假日)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>二、監測值</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>項目、監測值</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>縣 106 旁下福聚落</th> <th>預定工區進出口台 15 省道路段</th> <th>貓尾崎聚落</th> <th>中央警察大學旁聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">噪音 dB(A)</td> <td rowspan="6">平日 (105/12/02、105.12.09)</td> <td>L_日</td> <td>66.2</td> <td>62.4</td> <td>62.8</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>61.5</td> <td>58.1</td> <td>49.3</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>59.0</td> <td>55.4</td> <td>52.2</td> </tr> <tr> <td>L_日·LF</td> <td>42.4</td> <td>—</td> <td>42.6</td> </tr> <tr> <td>L_晚·LF</td> <td>33.7</td> <td>—</td> <td>41.6</td> </tr> <tr> <td>L_夜·LF</td> <td>30.4</td> <td>—</td> <td>40.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">假日 (105/12/03、105.12.10)</td> <td>L_日</td> <td>65.0</td> <td>60.3</td> <td>59.1</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>61.7</td> <td>58.3</td> <td>53.6</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>59.7</td> <td>56.4</td> <td>54.4</td> </tr> <tr> <td>L_日·LF</td> <td>45.0</td> <td>—</td> <td>41.7</td> </tr> <tr> <td>L_晚·LF</td> <td>36.9</td> <td>—</td> <td>40.2</td> </tr> <tr> <td>L_夜·LF</td> <td>31.2</td> <td>—</td> <td>37.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">振動 dB</td> <td rowspan="2">平日 (105/12/02、105.12.09)</td> <td>L_{V10日}</td> <td>45.4</td> <td>45.2</td> <td>25.0</td> </tr> <tr> <td>L_{V10夜}</td> <td>41.9</td> <td>40.8</td> <td>25.0</td> </tr> <tr> <td>假日</td> <td>L_{V10日}</td> <td>43.5</td> <td>42.5</td> <td>25.0</td> </tr> </tbody> </table> | 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 dB(A) | 平日 (105/12/02、105.12.09) | L _日 | 66.2 | 62.4 | 62.8 | L _晚 | 61.5 | 58.1 | 49.3 | L _夜 | 59.0 | 55.4 | 52.2 | L _日 ·LF | 42.4 | — | 42.6 | L _晚 ·LF | 33.7 | — | 41.6 | L _夜 ·LF | 30.4 | — | 40.6 | 假日 (105/12/03、105.12.10) | L _日 | 65.0 | 60.3 | 59.1 | L _晚 | 61.7 | 58.3 | 53.6 | L _夜 | 59.7 | 56.4 | 54.4 | L _日 ·LF | 45.0 | — | 41.7 | L _晚 ·LF | 36.9 | — | 40.2 | L _夜 ·LF | 31.2 | — | 37.0 | 振動 dB | 平日 (105/12/02、105.12.09) | L _{V10日} | 45.4 | 45.2 | 25.0 | L _{V10夜} | 41.9 | 40.8 | 25.0 | 假日 | L _{V10日} | 43.5 | 42.5 | 25.0 |
| 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 dB(A) | 平日 (105/12/02、105.12.09) | L _日 | 66.2 | 62.4 | 62.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _晚 | 61.5 | 58.1 | 49.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _夜 | 59.0 | 55.4 | 52.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _日 ·LF | 42.4 | — | 42.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _晚 ·LF | 33.7 | — | 41.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _夜 ·LF | 30.4 | — | 40.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 假日 (105/12/03、105.12.10) | L _日 | 65.0 | 60.3 | 59.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _晚 | 61.7 | 58.3 | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _夜 | 59.7 | 56.4 | 54.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _日 ·LF | 45.0 | — | 41.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _晚 ·LF | 36.9 | — | 40.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _夜 ·LF | 31.2 | — | 37.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 振動 dB | 平日 (105/12/02、105.12.09) | L _{V10日} | 45.4 | 45.2 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _{V10夜} | 41.9 | 40.8 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 假日 | L _{V10日} | 43.5 | 42.5 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | (105/12/03 、 105.12.10) | L _{v10} 度 | 41.7 | 39.7 | 25.0 | 41.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|--------|---------|------------|---------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|---------|------------|------------|-----------|---|------------|---------|---------|-----|-------|----|---|-------|---------|----|---------|-----|-------|----|---|-------|---------|---------|-----|-------|----|---|-------|---------|
| | <p>三、摘要 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 5 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。 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。 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>營建低頻噪音</p> <p>一、項目： L_{eq}20~200Hz。</p> <p>二、地點： 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： 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"> <tr> <td>項目、日期</td> <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>噪音：L_{eq}20~200Hz</td> <td></td> <td>105/10/18 105/11/12 105/12/13</td> <td>本季未施工</td> </tr> </table> | | | | | | 項目、日期 | 測站 | 鄰近貓尾崎聚落之民宅 | 鄰近下福村聚落之民宅 | 噪音：L _{eq} 20~200Hz | | 105/10/18 105/11/12 105/12/13 | 本季未施工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 項目、日期 | 測站 | 鄰近貓尾崎聚落之民宅 | 鄰近下福村聚落之民宅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 噪音：L _{eq} 20~200Hz | | 105/10/18 105/11/12 105/12/13 | 本季未施工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>二、監測值</p> <table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>105 年 10 月</td> <td>105 年 11 月</td> <td>105 年 12 月</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">噪音：L_{eq}20~200Hz</td> <td colspan="4">鄰近貓尾崎聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td>39.0 dB(A)</td> <td>39.4 dB(A)</td> <td>40.7dB(A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">鄰近下福村聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> | | | | | | 項目、監測值 | 測站 | 105 年 10 月 | 105 年 11 月 | 105 年 12 月 | 噪音：L _{eq} 20~200Hz | 鄰近貓尾崎聚落之民宅 | | | | 39.0 dB(A) | 39.4 dB(A) | 40.7dB(A) | | 鄰近下福村聚落之民宅 | | | | | | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 項目、監測值 | 測站 | 105 年 10 月 | 105 年 11 月 | 105 年 12 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪音：L _{eq} 20~200Hz | 鄰近貓尾崎聚落之民宅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39.0 dB(A) | 39.4 dB(A) | 40.7dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鄰近下福村聚落之民宅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>三、摘要</p> <p>本季鄰近下福聚落塔基工程未施工；鄰近貓尾崎聚落民宅之監測結果符合第四類管制區營建工程噪音管制標準。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>二、監測值</p> <table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td colspan="4">電廠大門前縣 106 路段</td> </tr> <tr> <td>各類型車流量及道路服務水準</td> <td></td> <td colspan="4">105/12/09(平日) 105/12/10(假日)</td> </tr> </table> | | | | | | 項目、日期 | 測站 | 電廠大門前縣 106 路段 | | | | 各類型車流量及道路服務水準 | | 105/12/09(平日) 105/12/10(假日) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目、日期 | 測站 | 電廠大門前縣 106 路段 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 各類型車流量及道路服務水準 | | 105/12/09(平日) 105/12/10(假日) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>交通流量</p> <p>一、項目： 各類型車流量及道路服務水準。</p> <p>二、地點： 1.電廠大門前縣 106 路段 2.預定工區進出口台 15 省道路段</p> <p>三、頻度： 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>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"> <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>437</td> <td>2,020</td> <td>32</td> <td>9</td> <td>2,498</td> <td>2,309.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>490</td> <td>2,106</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>2,633</td> <td>2,413.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>464</td> <td>1,635</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>2,131</td> <td>1,922.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>485</td> <td>1,814</td> <td>17</td> <td>7</td> <td>2,323</td> <td>2,099.5</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 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) | 437 | 2,020 | 32 | 9 | 2,498 | 2,309.0 | 往西(往頂寮) | 490 | 2,106 | 30 | 7 | 2,633 | 2,413.5 | 假日 | 往東(往下灣) | 464 | 1,635 | 25 | 7 | 2,131 | 1,922.0 | 往西(往頂寮) | 485 | 1,814 | 17 | 7 | 2,323 | 2,099.5 |
| | | 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) | 437 | 2,020 | 32 | 9 | 2,498 | 2,309.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 往西(往頂寮) | 490 | 2,106 | 30 | 7 | 2,633 | 2,413.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 假日 | 往東(往下灣) | 464 | 1,635 | 25 | 7 | 2,131 | 1,922.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 往西(往頂寮) | | 485 | 1,814 | 17 | 7 | 2,323 | 2,099.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2. 電廠大門前縣 106 路段服務水準</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">方向</td> <td colspan="2">尖峰流量</td> <td colspan="2">服務水準</td> </tr> <tr> <td>上午</td> <td>下午</td> <td>上午</td> <td>下午</td> </tr> </table> | | | | | | | 方向 | 尖峰流量 | | 服務水準 | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 方向 | 尖峰流量 | | 服務水準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>方向</td> <td colspan="2">尖峰流量</td> <td colspan="2">服務水準</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>上午</td> <td>下午</td> <td>上午</td> <td>下午</td> </tr> </table> | | | | | | | 方向 | 尖峰流量 | | 服務水準 | | | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 方向 | 尖峰流量 | | 服務水準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----|----|-------|-------|---|---|
| 平日 | 雙向 | 451.0 | 471.5 | C | C |
| 假日 | 雙向 | 355.0 | 384.0 | C | C |

3. 預定工區進出口台 15 省道路段交通量調查結果

| | 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 | 往北(往八里) | 562 | 8,949 | 405 | 929 | 10,390 | 11,705.0 |
| | 往南(往桃園) | 385 | 9,124 | 394 | 951 | 10,854 | 12,285.0 |
| 假日 | 往北(往八里) | 426 | 7,290 | 400 | 778 | 8,894 | 10,048.0 |
| | 往南(往桃園) | 362 | 7,502 | 379 | 855 | 9,098 | 10,389.0 |

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(往八里) | 1,149.5 | 891.0 | B | B |
| | 往南(往桃園) | 799.5 | 1335.5 | A | C |
| 假日 | 往北(往八里) | 706.5 | 874.0 | A | B |
| | 往南(往桃園) | 762.5 | 1,047.5 | A | 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

| 項目、日期 | 測站 | 海域水質測站一(SE1) | 海域水質測站二(SE2) | 海域水質測站三(SE3) | 海域水質測站四(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 | | | | | |
| | | 105/10/26 | | | |

二、監測值

| 測站 | 海域水質測站一(SE1) | | | 海域水質測站二(SE2) | | | 海域水質測站三(SE3) | | | 海域水質測站四(SE4) | | |
|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 |
| 水溫(°C) | 27.2 | 27.4 | 27.3 | 27.1 | 26.8 | 26.8 | 27.3 | 26.9 | 26.5 | 27.5 | 27.1 | 26.8 |
| pH | 7.85 | 7.88 | 7.89 | 7.99 | 8.02 | 8.08 | 8.12 | 8.07 | 8.15 | 7.92 | 7.95 | 7.88 |
| 濁度(NTU) | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 1.1 | 5.6 | 1.2 | 2.3 | 1.4 |
| 溶氧(mg/L) | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.5 | 6.4 | 6.3 |
| 生化需氧量(mg/L) | <2.0(0.2) | <2.0(0.5) | <2.0(0.4) | <2.0(0.6) | <2.0(1.0) | <2.0(0.1) | <2.0(0.8) | <2.0(0.5) | <2.0(0.7) | <2.0(0.9) | <2.0(0.9) | <2.0(0.5) |
| 懸浮固體(mg/L) | 4.6 | 3.8 | 4.0 | 5.0 | 7.6 | 5.0 | 9.0 | 8.8 | 7.8 | 6.0 | 4.5 | 5.0 |
| 葉綠素 a(μg/L) | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.48 | 0.48 | 0.32 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.32 |
| 鹽度(mg/L) | 32.8 | 32.4 | 32.5 | 32.7 | 32.8 | 33.1 | 33.2 | 32.7 | 32.4 | 33.4 | 33.7 | 32.6 |
| 化學需氧量(mg/L) | N.D. | 4.7 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 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。

海域生態

一、項目：

浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚卵及仔稚魚。

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 | 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) |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目、日期 | 105/10/26 | | | |
| 浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類 | | | | |

二、監測值

1. 浮游動物

| 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) |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目、監測值 | | | | |
| 平均密度 (inds./1000m ³) | 32,124 | 58,367 | 56,564 | 62,492 |
| 相對豐度(%) | 15.3 | 27.9 | 27.0 | 29.8 |
| 物種豐富度 | 1.16 | 1.00 | 1.10 | 1.09 |
| 歧異度分析 | 1.77 | 1.96 | 1.98 | 1.75 |

2. 浮游植物

| 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) |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目、監測值 | | | | |
| 平均密度 (cells/L) | 5,760~13,440 | 7,440~11,520 | 7,680~9,600 | 9,600~12,240 |
| 相對豐度(%) | 5.07~11.84 | 6.55~10.1 | 6.77~8.46 | 8.46~10.78 |
| 物種豐富度 | 1.66~1.73 | 1.57~2.03 | 1.53~1.85 | 1.59~1.96 |
| 歧異度分析 | 2.47~2.69 | 2.53~2.85 | 2.43~2.67 | 2.58~2.68 |

3. 底棲生物

| 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) |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目、監測值 | | | | |
| 平均物種量 (inds.) | 23 | 14 | 6 | 6 |
| 相對豐度(%) | 46.9 | 28.6 | 12.2 | 12.2 |
| 種類數 | 9 | 8 | 5 | 4 |
| 豐富度 | 2.55 | 2.65 | 2.23 | 1.67 |

4. 仔稚魚

| 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) |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 項目、監測值 | | | | |
| 平均物種量 (inds./1000m ³) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 相對豐度(%) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種類數 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 豐富度 | - | - | - | - |
| 歧異度 | 0 | 0 | 0 | 0 |

三、摘要

1. 浮游動物：共鑑定出 15 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 52,387(inds./1000m³)。
2. 浮游植物：共計 3 門 33 種，各測站各層平均浮游植物密度為 9,460 (cells/L)。
3. 底棲生物：共計 4 門 13 種 49 個生物個體。
4. 仔稚魚：本季調查未記錄到仔稚魚。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|---|-------|--|----|---|----|---|--------|--|--------|---|--------|----|-----|-----|-----|----|---|--------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 鳥類。</p> <p>二、地點： 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</p> <p>三、頻度： 每兩季進行一次調查,每次調查時間至少四天三夜。</p> | <p>一、執行情形 陸域動物生態調查為每兩季進行一次調查，105 年下半年度調查已於 105 年第 3 季(8 月)執行。</p> <table border="1" data-bbox="617 371 1485 553"> <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>—</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="617 600 1485 902"> <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>—</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>歧異度</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、日期 | | 鳥類 | — | 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) | — | 種類數 | — | 豐富度 | — | 歧異度 | — | | | |
| 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 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 種類數 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 豐富度 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歧異度 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 植物。</p> <p>二、地點： 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</p> <p>三、頻度： 每兩季進行一次調查。</p> | <p>一、執行情形 陸域植物生態調查為每兩季進行一次調查，105 年下半年度調查已於 105 年第 3 季(8 月)執行。。</p> <table border="1" data-bbox="617 1117 1485 1299"> <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>—</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="617 1391 1485 1796"> <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>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">歸隸屬性分析</td> <td>分類</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>生長型</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>屬性</td> <td>—</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、日期 | | 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 | — | 歸隸屬性分析 | 分類 | — | 生長型 | — | 屬性 | — | 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、日期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歸隸屬性分析 | 分類 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生長型 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 屬性 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珍稀特有植物 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|---|---|-----------------|---------------------|-----------------|------|-------------------------|------|-----------|------|--------|------|--------------|--|-----------------|------|-------------|-----------------|-------|-----------------|------------|-------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|------|------------|--|------|------|------------|--|------|------|------------|--|------|------|------------|--|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>灰塘地下水</p> <p>一、項目： 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： 三期灰塘預定地上游地區 2 點。</p> <p>三、頻度： 每季測定一次。</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 286 1497 459"> <tr> <td data-bbox="612 286 1050 369" rowspan="2">項目、日期</td> <td data-bbox="1050 286 1264 324">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1264 286 1497 324">三期灰塘預定地上游地區</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1050 324 1264 369"></td> <td data-bbox="1264 324 1321 369">1 號井</td> <td data-bbox="1321 324 1497 369">2 號井</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 369 1050 459">懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞</td> <td colspan="2" data-bbox="1050 369 1497 459">105/11/24</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 533 1497 922"> <tr> <td data-bbox="612 533 1050 616" rowspan="2">項目、監測值</td> <td data-bbox="1050 533 1264 571">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1264 533 1497 571">三期灰塘預定地上游地區</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1050 571 1264 616"></td> <td data-bbox="1264 571 1321 616">1 號井</td> <td data-bbox="1321 571 1497 616">2 號井</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 616 1050 660">懸浮固體(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 616 1264 660"></td> <td data-bbox="1264 616 1321 660">3.0</td> <td data-bbox="1321 616 1497 660"><2.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 660 1050 705">化學需氧量(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 660 1264 705"></td> <td data-bbox="1264 660 1321 705">4.4</td> <td data-bbox="1321 660 1497 705">10.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 705 1050 750">重金屬鋅(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 705 1264 750"></td> <td data-bbox="1264 705 1321 750"><0.02</td> <td data-bbox="1321 705 1497 750">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 750 1050 795">重金屬鎘(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 750 1264 795"></td> <td data-bbox="1264 750 1321 795">N.D.</td> <td data-bbox="1321 750 1497 795">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 795 1050 840">重金屬鉛(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 795 1264 840"></td> <td data-bbox="1264 795 1321 840">N.D.</td> <td data-bbox="1321 795 1497 840">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 840 1050 884">重金屬銅(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 840 1264 884"></td> <td data-bbox="1264 840 1321 884">N.D.</td> <td data-bbox="1321 840 1497 884">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 884 1050 922">重金屬汞(mg/L)</td> <td data-bbox="1050 884 1264 922"></td> <td data-bbox="1264 884 1321 922">N.D.</td> <td data-bbox="1321 884 1497 922">N.D.</td> </tr> </table> <p>三、摘要： 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 | | 105/11/24 | | 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) | | 3.0 | <2.5 | 化學需氧量(mg/L) | | 4.4 | 10.7 | 重金屬鋅(mg/L) | | <0.02 | N.D. | 重金屬鎘(mg/L) | | N.D. | N.D. | 重金屬鉛(mg/L) | | N.D. | N.D. | 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 | | 105/11/24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | | 3.0 | <2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化學需氧量(mg/L) | | 4.4 | 10.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重金屬鋅(mg/L) | | <0.02 | N.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重金屬鎘(mg/L) | | N.D. | N.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重金屬鉛(mg/L) | | N.D. | N.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重金屬銅(mg/L) | | N.D. | N.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重金屬汞(mg/L) | | N.D. | N.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>電磁場</p> <p>一、項目： 電磁場。</p> <p>二、地點： 輸電線沿臨近之六戶民宅附近。</p> <p>三、頻度： 每季測定一次。</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 1093 1497 1303"> <tr> <td data-bbox="612 1093 880 1258" rowspan="2">項目、日期</td> <td data-bbox="880 1093 1497 1258">測站</td> <td data-bbox="880 1093 1497 1258">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 data-bbox="612 1258 880 1303">電磁場</td> <td data-bbox="880 1258 1497 1303">105/11/18、105/11/21</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 1377 1497 1662"> <tr> <td data-bbox="612 1377 785 1505">項目、 監測值</td> <td data-bbox="785 1377 896 1505">測站</td> <td data-bbox="896 1377 1008 1505">民宅 1</td> <td data-bbox="1008 1377 1120 1505">民宅 2</td> <td data-bbox="1120 1377 1232 1505">民宅 3</td> <td data-bbox="1232 1377 1343 1505">民宅 4</td> <td data-bbox="1343 1377 1455 1505">民宅 5</td> <td data-bbox="1455 1377 1497 1505">民宅 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1505 785 1585">電場 (Kv/m)</td> <td data-bbox="785 1505 896 1585"></td> <td data-bbox="896 1505 1008 1585">0.006~ 0.022</td> <td data-bbox="1008 1505 1120 1585">0</td> <td data-bbox="1120 1505 1232 1585">0~ 0.032</td> <td data-bbox="1232 1505 1343 1585">0.032~ 0.129</td> <td data-bbox="1343 1505 1455 1585">0.006</td> <td data-bbox="1455 1505 1497 1585">0.032~ 0.140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1585 785 1662">磁場 (mG)</td> <td data-bbox="785 1585 896 1662"></td> <td data-bbox="896 1585 1008 1662">0.9~1.6</td> <td data-bbox="1008 1585 1120 1662">0.5~1.0</td> <td data-bbox="1120 1585 1232 1662">0.3~0.6</td> <td data-bbox="1232 1585 1343 1662">0~0.1</td> <td data-bbox="1343 1585 1455 1662">0.5~0.7</td> <td data-bbox="1455 1585 1497 1662">0.1~0.3</td> </tr> </table> <p>三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合環保署公告「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 | 105/11/18、105/11/21 | 項目、 監測值 | 測站 | 民宅 1 | 民宅 2 | 民宅 3 | 民宅 4 | 民宅 5 | 民宅 6 | 電場 (Kv/m) | | 0.006~ 0.022 | 0 | 0~ 0.032 | 0.032~ 0.129 | 0.006 | 0.032~ 0.140 | 磁場 (mG) | | 0.9~1.6 | 0.5~1.0 | 0.3~0.6 | 0~0.1 | 0.5~0.7 | 0.1~0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 105/11/18、105/11/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目、 監測值 | 測站 | 民宅 1 | 民宅 2 | 民宅 3 | 民宅 4 | 民宅 5 | 民宅 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電場 (Kv/m) | | 0.006~ 0.022 | 0 | 0~ 0.032 | 0.032~ 0.129 | 0.006 | 0.032~ 0.140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 磁場 (mG) | | 0.9~1.6 | 0.5~1.0 | 0.3~0.6 | 0~0.1 | 0.5~0.7 | 0.1~0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| | |
| <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： 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： 本季水質 RPI 污染程度屬中度污染，與以往監測結果相仿，歷年來該水體水質主要介於中度~嚴重污染之間。</p> <p>(三)噪音振動部分： 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： 本季鄰近下福聚落塔基工程未施工；鄰近貓尾崎聚落民宅之監測結果則符合法規標準。</p> <p>(五)交通流量部分： 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： 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。</p> <p>(七)海域生態部分： 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： 陸域動物生態調查為每兩季進行一次調查，105 年下半年度調查已於 105 年第 3 季(8 月)執行。</p> <p>(九)灰塘地下水部分： 本季調查結果均可符合地下水污染管制標準。</p> <p>(十)電磁場部分： 本季調查結果均可符合環保署公告「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 季之環境背景監測及施工期間 97 年第 2 季~105 年第 3 季之監測，本季起進入施工暨營運期間階段第 1 季監測。</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，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> |