

林口電廠更新擴建計畫環境監測工作  
109 年第 1 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  | 109/01/16~109/01/19      |           |                   |
|  | 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> )  | 88                       | 27        | 38                |
|  | PM <sub>10</sub> 日平均值 (μg/m <sup>3</sup> )   | 49                       | 20        | 30                |
|  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)   | 日平均值                     |           | 0.002             |
|  |  | 最大小時平均值                  |           | 0.002             |
|  | NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)   |                          | 0.009     | 0.013             |
|  | CO<br>(ppm)  | 最大小時平均值                  |           | 0.4               |
|  |  | 最大 8 小時平均值               |           | 0.4               |
|  | 溫度(°C)   |                          | 14.5      | 11.7              |
| 濕度(%)  |  | 78.1                     | 87.4      |                   |
| 風速(m/s)  |  | 2.2                      | 1.4       |                   |
| 風向   |  | 東                        | 東北東       |                   |
| 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  | 109/01/30                |           |                   |
|  | 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> 、風速、<br>風向 |                          |           |                   |
|  | 二、監測值：   |                          |           |                   |
|  | 測站   | 林口<br>電廠                 | 蘆竹<br>測站  | 大園<br>測站          |
|  | 項、測  |                          |           |                   |
|  | PM <sub>10</sub> 日平均值 (μg/m <sup>3</sup> )   | 45.1                     | 52.0      | 39.3              |
|  | PM <sub>2.5</sub> 日平均值 (μg/m <sup>3</sup> )  | 22.1                     | 29.8      | 31.7              |
|  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)   | 日平均值                     |           | 0.003             |
|  |  | 最大小時平均值                  |           | 0.004             |
|  | NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)   |                          | 0.014     | 0.039             |
|  | 風速(m/s)  |                          | 1.0       | 2.5               |
|  | 風向   |                          | 東南        | 北北東               |
|  | 三、摘要：<br>本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。  |                          |           |                   |

| <p><b>河川水質</b></p> <p>一、項目：<br/>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：<br/>林口溪台 15 省道跨河段處。</p> <p>三、頻度：<br/>每季進行一次採樣調查。</p>  | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 197 1477 369"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td>pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮</td> <td></td> <td>109/01/30</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="619 414 1477 743"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>7.8</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td></td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>7.3×10<sup>5</sup></td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>22.8</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>3.39</td> </tr> </table> <p>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 3.8，屬中度污染，本河段水質主要係受上游背景水質影響。</p>  | 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  |      | 109/01/30                        | 項目、監測值   | 測站 | 林口溪台 15 省道跨河段處                   | pH     |  | 7.8 | 溶氧量 |  | 7.3 | 生化需氧量 |             | 2.4              | 大腸桿菌群 |           | 7.3×10 <sup>5</sup> | 懸浮固體              |         | 22.8 | 氨氮   |      | 3.39 |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|--|---|--|------------------|--|---|------|----------------------------------|--|----|----------------------------------|--------|--|-----|-----|--|-----|-------|-------------|------------------|-------|-----------|---------------------|-------------------|---------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|-------------|------|---|------|---|-------------|------|---|------|---|-------------|------|---|------|---|-------------------|---------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|-------------|------|---|------|---|-------------|------|---|------|---|-------------|------|---|------|---|----------|-------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|-------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| 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   |   | 109/01/30                                    |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 項目、監測值   | 測站  | 林口溪台 15 省道跨河段處                               |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| pH   |   | 7.8  |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 溶氧量  |   | 7.3  |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 生化需氧量  |   | 2.4  |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 大腸桿菌群  |   | 7.3×10 <sup>5</sup>                          |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 懸浮固體   |   | 22.8   |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 氨氮   |   | 3.39   |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| <p><b>噪音與振動</b></p> <p>一、項目：<br/>1. 噪音：<math>L_{eq}</math>、<math>L_x</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>。<br/>2. 振動：<math>L_{veq}</math>、<math>L_{vx}</math>、<math>L_{vmax}</math>、<math>L_{V日}</math>、<math>L_{V夜}</math>。<br/>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：<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</p> <p>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。</p> | <p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="619 913 1477 1182"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>噪音：<br/><math>L_{eq}</math>、<math>L_x</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>、20~200HZ 低頻噪音。</td> <td></td> <td>109/01/12 (假日)<br/>109/01/13 (平日)</td> </tr> <tr> <td>振動：<br/><math>L_{veq}</math>、<math>L_{vx}</math>、<math>L_{vmax}</math>、<math>L_{V日}</math>、<math>L_{V夜}</math></td> <td></td> <td>109/01/12 (假日)<br/>109/01/13 (平日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="619 1249 1477 2101"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">項目、監測值</th> <th colspan="5">測站</th> </tr> <tr> <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<br/>dB(A)</td> <td rowspan="6">平日<br/>(109/01/13)</td> <td><math>L_{日}</math></td> <td>63.3</td> <td>74.9</td> <td>55.1</td> <td>74.2</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>62.8</td> <td>70.6</td> <td>50.0</td> <td>70.0</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>57.8</td> <td>68.3</td> <td>48.1</td> <td>67.6</td> </tr> <tr> <td><math>L_{日, LF}</math></td> <td>39.4</td> <td>—</td> <td>41.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚, LF}</math></td> <td>38.8</td> <td>—</td> <td>37.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜, LF}</math></td> <td>37.8</td> <td>—</td> <td>34.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">假日<br/>(109/01/12)</td> <td><math>L_{日}</math></td> <td>62.8</td> <td>74.9</td> <td>52.8</td> <td>71.1</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>60.9</td> <td>69.1</td> <td>51.1</td> <td>68.1</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>56.8</td> <td>68.9</td> <td>47.0</td> <td>65.4</td> </tr> <tr> <td><math>L_{日, LF}</math></td> <td>38.7</td> <td>—</td> <td>41.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚, LF}</math></td> <td>38.2</td> <td>—</td> <td>38.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜, LF}</math></td> <td>38.5</td> <td>—</td> <td>34.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">振動<br/>dB</td> <td rowspan="2">平日<br/>(109/01/13)</td> <td><math>L_{V10日}</math></td> <td>43.5</td> <td>47.9</td> <td>42.0</td> <td>37.8</td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10夜}</math></td> <td>41.0</td> <td>45.0</td> <td>30.4</td> <td>34.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日<br/>(109/01/12)</td> <td><math>L_{V10日}</math></td> <td>42.1</td> <td>46.9</td> <td>36.9</td> <td>33.2</td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10夜}</math></td> <td>40.2</td> <td>44.1</td> <td>27.8</td> <td>27.5</td> </tr> </tbody> </table> | 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。 |      | 109/01/12 (假日)<br>109/01/13 (平日) | 振動：<br>$L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ |    | 109/01/12 (假日)<br>109/01/13 (平日) | 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>(109/01/13) | $L_{日}$ | 63.3 | 74.9 | 55.1 | 74.2 | $L_{晚}$ | 62.8 | 70.6 | 50.0 | 70.0 | $L_{夜}$ | 57.8 | 68.3 | 48.1 | 67.6 | $L_{日, LF}$ | 39.4 | — | 41.6 | — | $L_{晚, LF}$ | 38.8 | — | 37.3 | — | $L_{夜, LF}$ | 37.8 | — | 34.6 | — | 假日<br>(109/01/12) | $L_{日}$ | 62.8 | 74.9 | 52.8 | 71.1 | $L_{晚}$ | 60.9 | 69.1 | 51.1 | 68.1 | $L_{夜}$ | 56.8 | 68.9 | 47.0 | 65.4 | $L_{日, LF}$ | 38.7 | — | 41.0 | — | $L_{晚, LF}$ | 38.2 | — | 38.2 | — | $L_{夜, LF}$ | 38.5 | — | 34.7 | — | 振動<br>dB | 平日<br>(109/01/13) | $L_{V10日}$ | 43.5 | 47.9 | 42.0 | 37.8 | $L_{V10夜}$ | 41.0 | 45.0 | 30.4 | 34.3 | 假日<br>(109/01/12) | $L_{V10日}$ | 42.1 | 46.9 | 36.9 | 33.2 | $L_{V10夜}$ | 40.2 | 44.1 | 27.8 | 27.5 |
| 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。  |   | 109/01/12 (假日)<br>109/01/13 (平日)             |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 振動：<br>$L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$   |   | 109/01/12 (假日)<br>109/01/13 (平日)             |                  |  |   |      |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 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>(109/01/13)   | $L_{日}$                                      | 63.3             | 74.9   | 55.1  | 74.2 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{晚}$                                      | 62.8             | 70.6   | 50.0  | 70.0 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{夜}$                                      | 57.8             | 68.3   | 48.1  | 67.6 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{日, LF}$                                  | 39.4             | —  | 41.6  | —    |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{晚, LF}$                                  | 38.8             | —  | 37.3  | —    |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{夜, LF}$                                  | 37.8             | —  | 34.6  | —    |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  | 假日<br>(109/01/12)   | $L_{日}$                                      | 62.8             | 74.9   | 52.8  | 71.1 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{晚}$                                      | 60.9             | 69.1   | 51.1  | 68.1 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{夜}$                                      | 56.8             | 68.9   | 47.0  | 65.4 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{日, LF}$                                  | 38.7             | —  | 41.0  | —    |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{晚, LF}$                                  | 38.2             | —  | 38.2  | —    |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{夜, LF}$                                  | 38.5             | —  | 34.7  | —    |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
| 振動<br>dB   | 平日<br>(109/01/13)   | $L_{V10日}$                                   | 43.5             | 47.9   | 42.0  | 37.8 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{V10夜}$                                   | 41.0             | 45.0   | 30.4  | 34.3 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  | 假日<br>(109/01/12)   | $L_{V10日}$                                   | 42.1             | 46.9   | 36.9  | 33.2 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |
|  |   | $L_{V10夜}$                                   | 40.2             | 44.1   | 27.8  | 27.5 |                                  |  |    |                                  |        |  |     |     |  |     |       |             |                  |       |           |                     |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |                   |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |             |      |   |      |   |          |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |                   |            |      |      |      |      |            |      |      |      |      |

|  | <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="617 600 1485 728"> <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<sub>eq</sub>20~200Hz</td> <td></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="617 797 1485 1016"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">噪音：L<sub>eq</sub>20~200Hz</td> <td colspan="4">鄰近貓尾崎聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</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> <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>   | 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 <sub>eq</sub> 20~200Hz |                                  | 已完成施工 | 已完成施工 | 項目、監測值 | 測站     | —      | —      | —     | 噪音：L <sub>eq</sub> 20~200Hz | 鄰近貓尾崎聚落之民宅 |         |     |       | —  | — | —     | —       | 鄰近下福村聚落之民宅 |     |       |    | — | —     | —       | —  | —       |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 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 <sub>eq</sub> 20~200Hz  |   | 已完成施工                            | 已完成施工      |               |               |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 項目、監測值   | 測站  | —                                | —          | —             |               |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 噪音：L <sub>eq</sub> 20~200Hz  | 鄰近貓尾崎聚落之民宅  |                                  |            |               |               |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | —   | —                                | —          | —             |               |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 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="617 1279 1485 1413"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>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>109/01/12 (假日)<br/>109/01/13 (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="617 1541 1485 1839"> <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>509</td> <td>1,910</td> <td>32</td> <td>5</td> <td>2,456</td> <td>2,225.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>464</td> <td>1,957</td> <td>31</td> <td>6</td> <td>2,458</td> <td>2,250.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>412</td> <td>1,384</td> <td>21</td> <td>5</td> <td>1,822</td> <td>1,634.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>388</td> <td>1,542</td> <td>20</td> <td>4</td> <td>1,954</td> <td>1,776.0</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="617 1899 1485 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>467.5</td> <td>448.0</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>假日</td> <td>雙向</td> <td>275.0</td> <td>339.5</td> <td>B</td> <td>C</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> | 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 |                             | 109/01/12 (假日)<br>109/01/13 (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) | 509 | 1,910 | 32 | 5 | 2,456 | 2,225.0 | 往西(往頂寮)    | 464 | 1,957 | 31 | 6 | 2,458 | 2,250.5 | 假日 | 往東(往下灣) | 412 | 1,384 | 21 | 5 | 1,822 | 1,634.0 | 往西(往頂寮) | 388 | 1,542 | 20 | 4 | 1,954 | 1,776.0 |  | 方向 | 尖峰流量 |  | 服務水準 |  | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | 平日 | 雙向 | 467.5 | 448.0 | C | C | 假日 | 雙向 | 275.0 | 339.5 | B | C |
| 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  |   | 109/01/12 (假日)<br>109/01/13 (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)   | 509                              | 1,910      | 32            | 5             | 2,456                       | 2,225.0                          |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 往西(往頂寮)   | 464                              | 1,957      | 31            | 6             | 2,458                       | 2,250.5                          |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 假日   | 往東(往下灣)   | 412                              | 1,384      | 21            | 5             | 1,822                       | 1,634.0                          |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 往西(往頂寮)   | 388                              | 1,542      | 20            | 4             | 1,954                       | 1,776.0                          |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  | 方向  | 尖峰流量                             |            | 服務水準          |               |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
|  |   | 上午                               | 下午         | 上午            | 下午            |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 平日   | 雙向  | 467.5                            | 448.0      | C             | C             |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |
| 假日   | 雙向  | 275.0                            | 339.5      | B             | C             |                             |                                  |       |       |        |        |        |        |       |                             |            |         |     |       |    |   |       |         |            |     |       |    |   |       |         |    |         |     |       |    |   |       |         |         |     |       |    |   |       |         |  |    |      |  |      |  |    |    |    |    |    |    |       |       |   |   |    |    |       |       |   |   |

|    | 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) | 612       | 9,079      | 369        | 826        | 10,886    | 12,003.5       |
|    | 往南<br>(往桃園) | 489       | 8,966      | 385        | 848        | 10,688    | 11,908.0       |
| 假日 | 往北<br>(往八里) | 532       | 6,633      | 307        | 469        | 7,941     | 8,532.0        |
|    | 往南<br>(往桃園) | 558       | 7,067      | 316        | 591        | 8,532     | 9,297.5        |

#### 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 |
| 平日 | 往北<br>(往八里) | 1,217.5 | 850.0   | C    | B |
|    | 往南<br>(往桃園) | 745.5   | 1,284.0 | A    | C |
| 假日 | 往北<br>(往八里) | 635.0   | 733.0   | A    | A |
|    | 往南<br>(往桃園) | 652.5   | 1,140.5 | 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<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 |    | 109/02/12            |                      |                      |                      |

#### 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            | 表層               | 中層            | 底層            | 表層               | 中層            | 底層            | 表層               | 中層            | 底層            |
| 水溫<br>(°C)          | 19.0             | 19.0          | 18.9          | 18.2             | 18.1          | 18.0          | 19.1             | 19.1          | 19.1          | 18.8             | 18.6          | 18.5          |
| pH                  | 8.04             | 8.04          | 8.05          | 8.09             | 8.08          | 8.08          | 8.00             | 8.00          | 8.01          | 8.09             | 8.07          | 8.08          |
| 濁度<br>(NTU)         | 8.9              | 4.9           | 9.7           | 2.1              | 1.8           | 2.7           | 0.30             | 0.20          | 0.25          | 1.0              | 1.3           | 0.9           |
| 溶氧<br>(mg/L)        | 6.6              | 6.6           | 6.6           | 6.7              | .6            | 6.6           | 6.6              | 6.6           | 6.6           | 6.8              | 6.8           | 6.7           |
| 生化需<br>氧量<br>(mg/L) | <2.0<br>(1.4)    | <2.0<br>(1.4) | <2.0<br>(1.3) | <2.0<br>(1.6)    | <2.0<br>(1.4) | <2.0<br>(1.2) | <2.0<br>(1.6)    | <2.0<br>(1.5) | <2.0<br>(1.5) | <2.0<br>(1.8)    | <2.0<br>(1.4) | <2.0<br>(1.3) |
| 懸浮<br>固體<br>(mg/L)  | 11.8             | 6.2           | 12.9          | 3.4              | 2.6           | 3.2           | <2.5             | <2.5          | 2.6           | <2.5             | 3.6           | <2.5          |
| 葉綠素<br>a(μg/L)      | 0.494            | 0.494         | 0.329         | 0.329            | 0.329         | 0.494         | 0.494            | 0.494         | 0.329         | 0.165            | 0.329         | 0.165         |
| 鹽度<br>(mg/L)        | 32.3             | 32.3          | 32.4          | 32.3             | 32.4          | 32.3          | 32.6             | 32.6          | 32.6          | 32.6             | 32.5          | 32.3          |
| 化學需<br>氧量<br>(mg/L) | 3.4              | N.D.          | N.D.          | 4.1              | N.D.          | N.D.          | N.D.             | N.D.          | N.D.          | 3.4              | 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

| 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 |    | 109/02/12     |               |               |               |

二、監測值

1. 浮游動物

| 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> ) |    | 55,077        | 28,243        | 52,263        | 38,343        |
| 相對豐度(%)                          |    | 31.7          | 16.2          | 30.0          | 22.0          |
| 物種豐富度                            |    | 1.10          | 1.07          | 1.01          | 0.85          |
| 歧異度分析                            |    | 1.09          | 0.92          | 1.01          | 1.38          |

2. 浮游植物

| 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) |    | 5,760~8,880   | 7,440~13,680  | 8,880~9,840   | 3,840~10,800  |
| 相對豐度(%)        |    | 5.7~8.7       | 7.3~13.5      | 8.7~9.7       | 3.8~10.6      |
| 物種豐富度          |    | 1.98~2.08     | 2.36~2.52     | 2.30~2.42     | 1.70~2.32     |
| 歧異度分析          |    | 2.69~2.89     | 2.77~3.03     | 2.67~2.96     | 2.58~2.89     |

3. 底棲生物

| 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.) |    | 8             | 7             | 8             | 4             |
| 相對豐度(%)       |    | 29.6          | 25.9          | 29.6          | 14.8          |
| 種類數           |    | 4             | 4             | 4             | 3             |
| 豐富度           |    | 1.44          | 1.54          | 1.44          | 1.44          |

4. 仔稚魚

| 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             | 21.39         | 0             |
| 相對豐度(%)                           |    | 0             | 0             | 100           | 0             |
| 種類數                               |    | 0             | 0             | 1             | 0             |
| 豐富度                               |    | -             | -             | -             | -             |
| 歧異度                               |    | 0             | 0             | 0             | 0             |

三、摘要

1. 浮游動物：共鑑定出 16 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 43,481 (inds./1000m<sup>3</sup>)。
2. 浮游植物：共計 3 門 55 種，各測站各層平均浮游植物密度為 8,460 (cells/L)。
3. 底棲生物：共計 5 門 8 種 27 個生物個體。
4. 仔稚魚：共記錄到 1 種仔稚魚，單位個體量為 21.39 ind./1000 m<sup>3</sup>。

|  |  |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
|--|--|---|---|---|-------|-------------------------|-------|-----|----|-----|------|-----|------|
| <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，本季為 109 年上半年度調查(2 月執行)。  |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
|  | <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>109 年 2 月 11 日~2 月 14 日</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 | 109 年 2 月 11 日~2 月 14 日 |       |     |    |     |      |     |      |
|  | 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  | 109 年 2 月 11 日~2 月 14 日   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
|  | <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>1,005</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>2.66</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)                  | 1,005 | 種類數 | 50 | 豐富度 | 0.90 | 歧異度 | 2.66 |
| 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)   | 1,005  |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
| 種類數  | 50   |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
| 豐富度  | 0.90   |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
| 歧異度  | 2.66   |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |
|  |  |   |   |   |       |                         |       |     |    |     |      |     |      |

  

|   |  |   |   |   |       |                         |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
|---|--|---|---|---|-------|-------------------------|-----|--------|----|--|-----|--|----|------------------------------|--------|---|
| <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，本季為 109 年上半年度調查(2 月執行)。  |   |   |   |       |                         |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
|   | <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>109 年 2 月 11 日~2 月 14 日</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 | 109 年 2 月 11 日~2 月 14 日 |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
|   | 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  | 109 年 2 月 11 日~2 月 14 日   |   |   |       |                         |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
|   | <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>416</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">歸隸屬性分析</td> <td>分類</td> <td>10.8%為蕨類植物;1.9%為裸子植物;70.0%為雙子葉植物;17.3%為單子葉植物</td> </tr> <tr> <td>生長型</td> <td>26.2%為喬木;12.3%為灌木;5.5%為木質藤本;7.0%為草質藤本;49.0%為草本</td> </tr> <tr> <td>屬性</td> <td>63.9%為原生種;28.4%為歸化種;7.7%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                     | 416 | 歸隸屬性分析 | 分類 | 10.8%為蕨類植物;1.9%為裸子植物;70.0%為雙子葉植物;17.3%為單子葉植物 | 生長型 | 26.2%為喬木;12.3%為灌木;5.5%為木質藤本;7.0%為草質藤本;49.0%為草本 | 屬性 | 63.9%為原生種;28.4%為歸化種;7.7%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   | 416  |   |   |   |       |                         |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
| 歸隸屬性分析  | 分類   | 10.8%為蕨類植物;1.9%為裸子植物;70.0%為雙子葉植物;17.3%為單子葉植物                                    |   |   |       |                         |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
|   | 生長型  | 26.2%為喬木;12.3%為灌木;5.5%為木質藤本;7.0%為草質藤本;49.0%為草本                                  |   |   |       |                         |     |        |    |  |     |  |    |                              |        |   |
|   | 屬性   | 63.9%為原生種;28.4%為歸化種;7.7%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="619 241 1468 414"> <tr> <td data-bbox="619 241 1046 324" rowspan="2">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 241 1468 280">測站<br/>三期灰塘預定地上游地區</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1046 280 1265 324">1 號井</td> <td data-bbox="1265 280 1468 324">2 號井</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 324 1046 414">懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 324 1468 414">109/01/30</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="619 492 1468 878"> <tr> <td data-bbox="619 492 1046 575" rowspan="2">項目、監測值</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 492 1468 530">測站<br/>三期灰塘預定地上游地區</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1046 530 1265 575">1 號井</td> <td data-bbox="1265 530 1468 575">2 號井</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 575 1046 620">懸浮固體(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 575 1265 620">5.5</td> <td data-bbox="1265 575 1468 620">10.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 620 1046 665">化學需氧量(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 620 1265 665">3.5</td> <td data-bbox="1265 620 1468 665">5.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 665 1046 710">重金屬鋅(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 665 1265 710">&lt;0.020</td> <td data-bbox="1265 665 1468 710">&lt;0.020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 710 1046 754">重金屬鎘(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 710 1265 754">N.D.</td> <td data-bbox="1265 710 1468 754">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 754 1046 799">重金屬鉛(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 754 1265 799">N.D.</td> <td data-bbox="1265 754 1468 799">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 799 1046 844">重金屬銅(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 799 1265 844">N.D.</td> <td data-bbox="1265 799 1468 844">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 844 1046 878">重金屬汞(mg/L)</td> <td data-bbox="1046 844 1265 878">N.D.</td> <td data-bbox="1265 844 1468 878">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<br>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 | 109/01/30 |      | 項目、監測值 | 測站<br>三期灰塘預定地上游地區 |          | 1 號井        | 2 號井    | 懸浮固體(mg/L)  | 5.5         | 10.6    | 化學需氧量(mg/L) | 3.5    | 5.4     | 重金屬鋅(mg/L) | <0.020   | <0.020  | 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<br>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   | 109/01/30  |         |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 項目、監測值  | 測站<br>三期灰塘預定地上游地區  |         |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|   | 1 號井   | 2 號井    |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 懸浮固體(mg/L)  | 5.5  | 10.6    |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 化學需氧量(mg/L)   | 3.5  | 5.4     |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 重金屬鋅(mg/L)  | <0.020   | <0.020  |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 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><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 1048 1452 1258"> <tr> <td data-bbox="619 1048 874 1214" rowspan="2">項目、日期</td> <td data-bbox="874 1048 1452 1214">測站<br/>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="619 1214 1452 1258">電磁場<br/>109/01/16、109/01/17</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="619 1337 1468 1601"> <tr> <td data-bbox="619 1337 782 1460">測站<br/>項目、<br/>監測值</td> <td data-bbox="782 1337 896 1460">民宅 1</td> <td data-bbox="896 1337 1011 1460">民宅 2</td> <td data-bbox="1011 1337 1126 1460">民宅 3</td> <td data-bbox="1126 1337 1241 1460">民宅 4</td> <td data-bbox="1241 1337 1356 1460">民宅 5</td> <td data-bbox="1356 1337 1468 1460">民宅 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1460 782 1527">電場(Kv/m)</td> <td data-bbox="782 1460 896 1527">0.022~0.461</td> <td data-bbox="896 1460 1011 1527">0~0.016</td> <td data-bbox="1011 1460 1126 1527">0.091~0.413</td> <td data-bbox="1126 1460 1241 1527">0.011~0.032</td> <td data-bbox="1241 1460 1356 1527">0~0.022</td> <td data-bbox="1356 1460 1468 1527">0.016~0.108</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1527 782 1601">磁場(mG)</td> <td data-bbox="782 1527 896 1601">3.9~8.8</td> <td data-bbox="896 1527 1011 1601">1.7~2.2</td> <td data-bbox="1011 1527 1126 1601">7.1~11.7</td> <td data-bbox="1126 1527 1241 1601">2.0~2.9</td> <td data-bbox="1241 1527 1356 1601">2.3~3.1</td> <td data-bbox="1356 1527 1468 1601">0.4~0.9</td> </tr> </table> <p>三、摘要：<br/>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<br>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<br>109/01/16、109/01/17 | 測站<br>項目、<br>監測值 | 民宅 1        | 民宅 2                    | 民宅 3      | 民宅 4 | 民宅 5   | 民宅 6              | 電場(Kv/m) | 0.022~0.461 | 0~0.016 | 0.091~0.413 | 0.011~0.032 | 0~0.022 | 0.016~0.108 | 磁場(mG) | 3.9~8.8 | 1.7~2.2    | 7.1~11.7 | 2.0~2.9 | 2.3~3.1    | 0.4~0.9 |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 項目、日期   | 測站<br>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<br>109/01/16、109/01/17   |         |   |                            |                  |             |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 測站<br>項目、<br>監測值  | 民宅 1   | 民宅 2    | 民宅 3  | 民宅 4                       | 民宅 5             | 民宅 6        |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 電場(Kv/m)  | 0.022~0.461  | 0~0.016 | 0.091~0.413   | 0.011~0.032                | 0~0.022          | 0.016~0.108 |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 磁場(mG)  | 3.9~8.8  | 1.7~2.2 | 7.1~11.7  | 2.0~2.9                    | 2.3~3.1          | 0.4~0.9     |                         |           |      |        |                   |          |             |         |             |             |         |             |        |         |            |          |         |            |         |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |

|   |  |
|---|--|
| <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 污染程度屬中度污染，歷年來該水體水質主要介於輕度~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。</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>(九)陸域植物生態部分：<br/>     本季調查結果顯示各植物物種及屬性分布仍與施工前相似，並無明顯之變化。</p> <p>(十)灰塘地下水部分：<br/>     本季調查結果均可符合地下水污染管制標準。</p> <p>(十一)電磁場部分：<br/>     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、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~109 年第 1 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，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> |
|---|--|