

# 大林電廠更新改建計畫施工期間環境監測工作

## 106 年第 4 季監測成果摘要

| 監測計畫內容  | 成果摘要  |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|---|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|------|-----|----|-----|--|--|--|
| <p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目：<br/>懸浮微粒(TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、溫度、濕度、風速、風向。</p> <p>二、地點：<br/>大林電廠、鳳林國小、二苓國小，計 3 站。</p> <p>三、頻度：<br/>每季進行一次連續 24 小時監測(詳請見執行情形)。</p>  | 一、執行情形：   |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | <table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>二苓國小</td> <td>鳳林國小</td> <td>大林電廠</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>  | 測站  | 二苓國小        | 鳳林國小        | 大林電廠        | 項目、日期       |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | 測站  | 二苓國小  | 鳳林國小        | 大林電廠        |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | 項目、日期   |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、溫度、濕度、風速、風向  | 施工期間分別於大林電廠、鳳林國小及二苓國小設置空氣品質監測站，其中 TSP、大林電廠與二苓國小之 PM <sub>10</sub> 測項為每週進行一次連續 24 小時監測，其餘皆為連續監測。 |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | 二、監測值：  |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | <table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>二苓國小</td> <td>鳳林國小</td> <td>大林電廠</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> | 測站  | 二苓國小        | 鳳林國小        | 大林電廠        | 項目、監測值      |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | 測站  | 二苓國小  | 鳳林國小        | 大林電廠        |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | 項目、監測值  |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | TSP 24 小時值(μg/m <sup>3</sup> )  | 90~222  | 76~237      | 78~225      |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(μg/m <sup>3</sup> )   | 50~127  | 41~137      | 56~132      |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | PM <sub>2.5</sub> 日平均值(μg/m <sup>3</sup> )  | 7~63  | 19~82       | 15~66       |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)  | 0.052~0.066   | 0.062~0.068 | 0.061~0.071 |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| SO <sub>2</sub> (ppm)   | <table border="1"> <tr> <td>最大小時平均值</td> <td>0.010~0.012</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>0.025~0.030</td> </tr> </table>                    | 最大小時平均值   | 0.010~0.012 | 日平均值        | 0.025~0.030 | 0.019~0.030 | 0.026~0.029 |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| 最大小時平均值   | 0.010~0.012   |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| 日平均值  | 0.025~0.030   |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| 溫度  | 21.6~28.4   | 21.4~28.2   | 21.7~28.3   |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| 濕度  | 68.3~73.6   | 67.3~73.2   | 67.9~73.7   |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| 風速  | 1.3~1.5   | 1.3~1.8   | 1.7~2.3     |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">風向</td> <td>10 月</td> <td>北北西</td> <td>西北西</td> <td>西北</td> </tr> <tr> <td>11 月</td> <td>北北西</td> <td>西北西</td> <td>北北西</td> </tr> <tr> <td>12 月</td> <td>北北西</td> <td>西北</td> <td>北北西</td> </tr> </table>   | 風向  | 10 月  | 北北西         | 西北西         | 西北          | 11 月        | 北北西         | 西北西 | 北北西 | 12 月 | 北北西 | 西北 | 北北西 |  |  |  |
| 風向  |   | 10 月  | 北北西         | 西北西         | 西北          |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   |   | 11 月  | 北北西         | 西北西         | 北北西         |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   | 12 月  | 北北西   | 西北          | 北北西         |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
|   |   |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |
| 三、摘要：<br><br>本季鳳林國小測站於 10 月 30 日、11 月份、二苓國小與大林電廠測站於 12 月 4 日之 PM <sub>10</sub> 測值有略超過空氣品質標準(日平均值或 24 小時值：125 μg/m <sup>3</sup> )，有關本季各測站 PM <sub>10</sub> 濃度超過標準之原因，已進一步查對位於周邊環保署所設置之小港空氣品質監測站，小港測站之監測結果介於 14~134 μg/m <sup>3</sup> 之間，亦有超過空氣品質標準。本季各測站於 10~12 月之 PM <sub>2.5</sub> 濃度(7~82 μg/m <sup>3</sup> ) 皆有高於空氣品質標準(24 小時標準值：35 μg/m <sup>3</sup> )，有關本季各測站 PM <sub>2.5</sub> 濃度高於標準之原因，已進一步查對位於周邊環保署所設置之小港空氣品質監測站，小港測站之監測結果介於 4~65 μg/m <sup>3</sup> 之間，亦有高於空氣品質標準。根據環保署環保新聞專區於 106.10.29 之新聞發布「環保署預估由於今(29)日下午中國上海的細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )濃度超過 150 微克/立方公尺，這波冷空氣將挾帶當地細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )影響臺灣，預計臺灣西半部及外島將達橘 |   |   |             |             |             |             |             |     |     |      |     |    |     |  |  |  |

色等級(對敏感族群不健康)，雲嘉南地區可能達紅色等級(對一般民眾不健康)，北部明(30)日中午過後會減緩，中南部則將逐步受到影響。」、於 106.11.07 及 106.11.30 之新聞發布「空氣品質不佳 啟動空污應變機制」、於 106.12.04 之新聞發布「…隨著東北季風往南移動，高屏地區受地形因素限制，大氣擴散條件不佳，未來 1~2 天空氣中的 PM<sub>2.5</sub> 仍有可能偏高。」、於 106.12.24 之新聞發布「空氣品質不佳 持續執行空污應變機制」等新聞發布。故研判本季各測站超過空氣品質標準主要原因應屬整體區域空氣品質不佳所致。

**噪音與振動**

一、項目：  
1. 噪音：  
L<sub>eq</sub>、L<sub>X</sub>、L<sub>max</sub>、L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub>。  
2. 振動：  
L<sub>Veq</sub>、L<sub>Vx</sub>、L<sub>Vmax</sub>、L<sub>V日</sub>、L<sub>V夜</sub>。

二、地點：  
鳳林國中(一般地區)。

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。

|  |                   |                                |      |
|--|-------------------|--------------------------------|------|
| 一、執行情形   |                   |                                |      |
| 項目、日期  |                   | 測站                             |      |
|  |                   | 鳳林國中(一般地區)                     |      |
| 噪音：<br>L <sub>eq</sub> 、L <sub>X</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> |                   | 106.10.23(平日)<br>106.10.22(假日) |      |
| 振動：<br>L <sub>Veq</sub> 、L <sub>Vx</sub> 、L <sub>Vmax</sub> 、L <sub>V日</sub> 、L <sub>V夜</sub>            |                   | 106.10.23(平日)<br>106.10.22(假日) |      |
| 二、監測值  |                   |                                |      |
| 項目、監測值   |                   | 測站                             |      |
|  |                   | 鳳林國中(一般地區)                     |      |
| 噪音<br>dB<br>(A)  | 平日<br>(106.10.23) | L <sub>日</sub>                 | 55.3 |
|  |                   | L <sub>晚</sub>                 | 50.7 |
|  |                   | L <sub>夜</sub>                 | 47.9 |
|  | 假日<br>(106.10.22) | L <sub>日</sub>                 | 53.2 |
|  |                   | L <sub>晚</sub>                 | 51.1 |
|  |                   | L <sub>夜</sub>                 | 48.4 |
| 振動<br>dB   | 平日<br>(106.10.23) | L <sub>V10日</sub>              | 43.4 |
|  |                   | L <sub>V10夜</sub>              | 38.6 |
|  | 假日<br>(106.10.22) | L <sub>V10日</sub>              | 39.9 |
|  |                   | L <sub>V10夜</sub>              | 37.1 |
| 三、摘要   |                   |                                |      |
| 1. 噪音：各時段之監測結果均可符合一般地區第二類管制區環境音量標準。  |                   |                                |      |
| 2. 振動：各時段之監測結果均可符合參考之日本振動規制法施行細則之第一種區域基準。  |                   |                                |      |

**交通流量**

一、項目：  
特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量。

二、地點：  
鳳北路、中林路沿海三路口。

三、頻度：  
每季監測一次，每次均含平日及

|                           |  |                                |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| 一、執行情形                    |  |                                |
| 項目、日期                     |  | 測站                             |
|                           |  | 鳳北路      中林路沿海三路口              |
| 特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量 |  | 106.10.23(平日)<br>106.10.22(假日) |
| 二、監測值                     |  |                                |
| 1. 鳳北路交通量調查結果             |  |                                |

假日監測、監測時段均為  
0500~2200。

|    | 方向            | 機車<br>(輛) | 小型車<br>(輛) | 大型車<br>(輛) | 特種車<br>(輛) | 總計<br>(輛) | 流量<br>(PCU/hr) |
|----|---------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|
| 平日 | 往東<br>(往沿海四路) | 908       | 1152       | 17         | 17         | 2094      | 1674           |
|    | 往西<br>(往大林電廠) | 694       | 1299       | 17         | 15         | 2025      | 1709           |
| 假日 | 往東<br>(往沿海四路) | 1126      | 1330       | 23         | 22         | 2501      | 1983           |
|    | 往西<br>(往大林電廠) | 959       | 1106       | 26         | 21         | 2112      | 1677           |

## 2. 鳳北路服務水準

|    | 方向            | 尖峰流量 |     | 服務水準 |    |
|----|---------------|------|-----|------|----|
|    |               | 上午   | 下午  | 上午   | 下午 |
| 平日 | 往東<br>(往沿海四路) | 153  | 167 | A    | A  |
|    | 往西<br>(往大林電廠) | 254  | 146 | A    | A  |
| 假日 | 往東<br>(往沿海四路) | 174  | 254 | A    | A  |
|    | 往西<br>(往大林電廠) | 175  | 163 | A    | A  |

## 3. 中林路沿海三路口交通量調查結果

|    | 方向            | 機車<br>(輛) | 小型車<br>(輛) | 大型車<br>(輛) | 特種車<br>(輛) | 總計<br>(輛) | 流量<br>(PCU/hr) |
|----|---------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|
| 平日 | 往東<br>(往東林路)  | 6626      | 8050       | 234        | 2579       | 17489     | 18162          |
|    | 往西<br>(往中林路)  | 4784      | 6040       | 272        | 1722       | 12818     | 13145          |
|    | 往南<br>(往沿海三路) | 5334      | 5486       | 479        | 2217       | 13516     | 14414          |
|    | 往北<br>(往沿海二路) | 5578      | 8437       | 502        | 3529       | 18046     | 20802          |
| 假日 | 往東<br>(往東林路)  | 2204      | 5036       | 99         | 1199       | 8538      | 9284           |
|    | 往西<br>(往中林路)  | 1213      | 1835       | 80         | 657        | 3785      | 4204           |
|    | 往南<br>(往沿海三路) | 8381      | 6998       | 114        | 2418       | 17911     | 17405          |
|    | 往北<br>(往沿海二路) | 8296      | 10077      | 145        | 2297       | 20815     | 20185          |

## 4. 中林路沿海三路口服務水準

|    | 方向            | 尖峰流量 |      | 服務水準 |    |
|----|---------------|------|------|------|----|
|    |               | 上午   | 下午   | 上午   | 下午 |
| 平日 | 往東<br>(往東林路)  | 987  | 1358 | A    | B  |
|    | 往西<br>(往中林路)  | 1122 | 869  | A    | A  |
|    | 往南<br>(往沿海三路) | 833  | 1065 | A    | A  |
|    | 往北<br>(往沿海二路) | 1661 | 1881 | A    | B  |
| 假日 | 往東<br>(往東林路)  | 768  | 961  | A    | A  |
|    | 往西<br>(往中林路)  | 409  | 344  | A    | A  |
|    | 往南<br>(往沿海三路) | 1633 | 1586 | A    | A  |
|    | 往北<br>(往沿海二路) | 1756 | 2003 | A    | B  |

|  | <p>三、摘要</p> <p>1. 鳳北路：平日及假日主要車流組成主要以機車及小型車為主。</p> <p>2. 中林路沿海三路路口：平日及假日主要車流組成以機車及小型車為主。</p>   |               |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |                 |               |   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|---|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---|--|--|--|--|----|------------|--|--|-------------|--|--|-----------------|--|--|-----------------|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <p><b>海域水質</b></p> <p>一、項目：<br/>pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、化學需氧量、葉綠素a、懸浮固體、鹽度及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)。</p> <p>二、地點：<br/>進水口港池1站、溫排水排放口1站、溫排水排放口外500公尺處2站，共4站。</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="609 450 1584 840"> <tr> <th>測站</th> <th>進水口港池(測站1)</th> <th>溫排水排放口(測站2)</th> <th>排放口外500公尺處(測站3)</th> <th>排放口外500公尺處(測站4)</th> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="4">106.10.19</td> </tr> <tr> <td>pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、葉綠素a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="609 929 1584 1960"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">進水口港池(測站1)</th> <th colspan="3">溫排水排放口(測站2)</th> <th colspan="3">排放口外500公尺處(測站3)</th> <th colspan="3">排放口外500公尺處(測站4)</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫(°C)</td> <td>29.0</td> <td>28.8</td> <td>28.5</td> <td>30.2</td> <td>29.8</td> <td>29.5</td> <td>30.2</td> <td>29.6</td> <td>29.4</td> <td>30.4</td> <td>29.6</td> <td>29.3</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>8.0</td> <td>8.1</td> <td>8.2</td> <td>8.1</td> <td>8.2</td> <td>8.3</td> <td>8.2</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>8.0</td> <td>8.2</td> <td>8.2</td> </tr> <tr> <td>濁度(NTU)</td> <td>2.1</td> <td>2.5</td> <td>2.6</td> <td>3.4</td> <td>4.3</td> <td>4.0</td> <td>3.1</td> <td>3.9</td> <td>3.2</td> <td>4.2</td> <td>3.9</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>溶氧(mg/L)</td> <td>6.3</td> <td>6.7</td> <td>7.2</td> <td>7.3</td> <td>7.2</td> <td>7.3</td> <td>7.2</td> <td>7.2</td> <td>7.3</td> <td>7.2</td> <td>7.3</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量(mg/L)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.1)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.1)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.1)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.1)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(1.0)</td> <td>&lt;2.0<br/>(0.9)</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體(mg/L)</td> <td>9.8</td> <td>4.1</td> <td>7.4</td> <td>7.4</td> <td>5.9</td> <td>5.6</td> <td>7.4</td> <td>10.6</td> <td>15.0</td> <td>11.9</td> <td>8.4</td> <td>8.6</td> </tr> <tr> <td>葉綠素a(µg/L)</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>0.6</td> <td>1.4</td> <td>1.2</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>鹽度(psu)</td> <td>33.7</td> <td>34.2</td> <td>34.4</td> <td>32.6</td> <td>32.9</td> <td>33.0</td> <td>33.3</td> <td>32.9</td> <td>32.8</td> <td>32.8</td> <td>33.3</td> <td>33.5</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量(mg/L)</td> <td>10.2</td> <td>5.9</td> <td>4.8</td> <td>3.3</td> <td>7.6</td> <td>4.4</td> <td>12.1</td> <td>8.9</td> <td>6.2</td> <td>4.9</td> <td>4.3</td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td>汞(mg/L)</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>鉛(mg/L)</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>&lt;0.0005</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>鎘(mg/L)</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>銅(mg/L)</td> <td>0.0030</td> <td>0.0032</td> <td>0.0030</td> <td>0.0018</td> <td>0.0018</td> <td>0.0021</td> <td>0.0015</td> <td>0.0019</td> <td>0.0015</td> <td>0.0016</td> <td>0.0017</td> <td>0.0016</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>各測站之pH、溶氧、生化需氧量及重金屬(鎘、鉛、銅、汞)測值均符合丙類海域海洋環境品質標準。</p> | 測站            | 進水口港池(測站1)      | 溫排水排放口(測站2)     | 排放口外500公尺處(測站3) | 排放口外500公尺處(測站4) | 項目、日期           | 106.10.19     |               |                 |               | pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、葉綠素a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量及重金屬(汞、鉛、鎘、銅) |  |  |  |  | 測站 | 進水口港池(測站1) |  |  | 溫排水排放口(測站2) |  |  | 排放口外500公尺處(測站3) |  |  | 排放口外500公尺處(測站4) |  |  | 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) | 29.0 | 28.8 | 28.5 | 30.2 | 29.8 | 29.5 | 30.2 | 29.6 | 29.4 | 30.4 | 29.6 | 29.3 | pH | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.0 | 8.2 | 8.2 | 濁度(NTU) | 2.1 | 2.5 | 2.6 | 3.4 | 4.3 | 4.0 | 3.1 | 3.9 | 3.2 | 4.2 | 3.9 | 3.3 | 溶氧(mg/L) | 6.3 | 6.7 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 生化需氧量(mg/L) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(0.9) | 懸浮固體(mg/L) | 9.8 | 4.1 | 7.4 | 7.4 | 5.9 | 5.6 | 7.4 | 10.6 | 15.0 | 11.9 | 8.4 | 8.6 | 葉綠素a(µg/L) | 1.0 | 1.2 | 2.5 | 1.5 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 0.6 | 1.4 | 1.2 | 2.3 | 鹽度(psu) | 33.7 | 34.2 | 34.4 | 32.6 | 32.9 | 33.0 | 33.3 | 32.9 | 32.8 | 32.8 | 33.3 | 33.5 | 化學需氧量(mg/L) | 10.2 | 5.9 | 4.8 | 3.3 | 7.6 | 4.4 | 12.1 | 8.9 | 6.2 | 4.9 | 4.3 | 5.1 | 汞(mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 鉛(mg/L) | ND | ND | ND | <0.0005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 鎘(mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 銅(mg/L) | 0.0030 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0015 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0016 |
| 測站   | 進水口港池(測站1)  | 溫排水排放口(測站2)   | 排放口外500公尺處(測站3) | 排放口外500公尺處(測站4) |                 |                 |                 |               |               |                 |               |   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 項目、日期  | 106.10.19   |               |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |                 |               |   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、葉綠素a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)  |   |               |                 |                 |                 |                 |                 |               |               |                 |               |   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 測站   | 進水口港池(測站1)  |               |                 | 溫排水排放口(測站2)     |                 |                 | 排放口外500公尺處(測站3) |               |               | 排放口外500公尺處(測站4) |               |   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | 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)   | 29.0  | 28.8          | 28.5            | 30.2            | 29.8            | 29.5            | 30.2            | 29.6          | 29.4          | 30.4            | 29.6          | 29.3  |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| pH   | 8.0   | 8.1           | 8.2             | 8.1             | 8.2             | 8.3             | 8.2             | 8.3           | 8.3           | 8.0             | 8.2           | 8.2   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 濁度(NTU)  | 2.1   | 2.5           | 2.6             | 3.4             | 4.3             | 4.0             | 3.1             | 3.9           | 3.2           | 4.2             | 3.9           | 3.3   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 溶氧(mg/L)   | 6.3   | 6.7           | 7.2             | 7.3             | 7.2             | 7.3             | 7.2             | 7.2           | 7.3           | 7.2             | 7.3           | 7.1   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 生化需氧量(mg/L)  | <2.0<br>(1.0)   | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.1)   | <2.0<br>(1.0)   | <2.0<br>(1.0)   | <2.0<br>(1.0)   | <2.0<br>(1.0)   | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.1) | <2.0<br>(1.0)   | <2.0<br>(1.0) | <2.0<br>(0.9)                                     |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 懸浮固體(mg/L)   | 9.8   | 4.1           | 7.4             | 7.4             | 5.9             | 5.6             | 7.4             | 10.6          | 15.0          | 11.9            | 8.4           | 8.6   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 葉綠素a(µg/L)   | 1.0   | 1.2           | 2.5             | 1.5             | 0.9             | 1.0             | 1.1             | 1.3           | 0.6           | 1.4             | 1.2           | 2.3   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 鹽度(psu)  | 33.7  | 34.2          | 34.4            | 32.6            | 32.9            | 33.0            | 33.3            | 32.9          | 32.8          | 32.8            | 33.3          | 33.5  |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 化學需氧量(mg/L)  | 10.2  | 5.9           | 4.8             | 3.3             | 7.6             | 4.4             | 12.1            | 8.9           | 6.2           | 4.9             | 4.3           | 5.1   |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 汞(mg/L)  | ND  | ND            | ND              | ND              | ND              | ND              | ND              | ND            | ND            | ND              | ND            | ND  |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 鉛(mg/L)  | ND  | ND            | ND              | <0.0005         | ND              | ND              | ND              | ND            | ND            | ND              | ND            | ND  |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 鎘(mg/L)  | ND  | ND            | ND              | ND              | ND              | ND              | ND              | ND            | ND            | ND              | ND            | ND  |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 銅(mg/L)  | 0.0030  | 0.0032        | 0.0030          | 0.0018          | 0.0018          | 0.0021          | 0.0015          | 0.0019        | 0.0015        | 0.0016          | 0.0017        | 0.0016  |  |  |  |  |    |            |  |  |             |  |  |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| 海域生態  |                                | 一、執行情形          |                  |                       |                       |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 一、項目：<br>浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類  | 測站                             | 進水口港池<br>(測站 1) | 溫排水排放口<br>(測站 2) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 3) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 4) |
|   | 項目、日期                          | 106.10.19       |                  |                       |                       |
| 二、地點：   | 二、監測值                          |                 |                  |                       |                       |
| 進水口港池 1 站(測站 1)、溫排水排放口 1 站(測站 2)、溫排水排放口外 500 公尺處 2 站(測站 3 及 4)，共 4 站。 | 1. 浮游性植物                       |                 |                  |                       |                       |
| 三、頻度：   | 測站                             | 進水口港池<br>(測站 1) | 溫排水排放口<br>(測站 2) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 3) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 4) |
| 每季進行一次採樣調查。   | 項目、監測值                         |                 |                  |                       |                       |
|   | 總豐度<br>(cells/L)               | 2,012~8,087     | 10,429~19,279    | 6,965~9,579           | 11,280~31,136         |
|   | 相對豐度(%)                        | 1.51~6.07       | 7.82~14.46       | 5.22~7.18             | 8.46~23.35            |
|   | 歧異度                            | 0.07~1.00       | 0.47~1.32        | 0.69~1.20             | 0.44~0.77             |
|   | 豐富度                            | 0.22~1.99       | 1.32~1.62        | 1.10~2.26             | 1.07~1.60             |
|   | 均勻度                            | 0.06~0.37       | 0.17~0.50        | 0.23~0.45             | 0.16~0.32             |
|   | 2. 浮游性動物                       |                 |                  |                       |                       |
|   | 測站                             | 進水口港池<br>(測站 1) | 溫排水排放口<br>(測站 2) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 3) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 4) |
|   | 項目、監測值                         |                 |                  |                       |                       |
|   | 總豐度<br>(inds./m <sup>3</sup> ) | 1,303           | 853              | 512                   | 1,716                 |
|   | 相對豐度(%)                        | 29.72           | 19.46            | 11.68                 | 39.14                 |
|   | 歧異度                            | 0.65            | 0.98             | 0.64                  | 1.08                  |
|   | 豐富度                            | 1.95            | 2.22             | 1.60                  | 2.01                  |
|   | 均勻度                            | 0.24            | 0.35             | 0.27                  | 0.39                  |
|   | 3. 底棲生物                        |                 |                  |                       |                       |
|   | 測站                             | 進水口港池<br>(測站 1) | 溫排水排放口<br>(測站 2) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 3) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 4) |
|   | 項目、監測值                         |                 |                  |                       |                       |
|   | 總物種量<br>(inds.)                | 2               | 4                | 3                     | 4                     |
|   | 相對豐度(%)                        | 15.38           | 30.77            | 23.08                 | 30.77                 |
|   | 種類數                            | 1               | 2                | 2                     | 3                     |
|   | 歧異度                            | 0.00            | 0.69             | 0.64                  | 1.04                  |
|   | 豐富度                            | 0.00            | 0.72             | 0.91                  | 1.44                  |
|   | 均勻度                            | —               | 1.00             | 0.92                  | 0.95                  |
|   | 4. 魚類                          |                 |                  |                       |                       |
|   | 測站                             | 進水口港池<br>(測站 1) | 溫排水排放口<br>(測站 2) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 3) | 排放口外 500<br>公尺處(測站 4) |
|   | 項目、監測值                         |                 |                  |                       |                       |
|   | 總物種量<br>(inds.)                | 0               | 3                | 1                     | 1                     |
|   | 相對豐度(%)                        | 0.00            | 60.00            | 20.00                 | 20.00                 |
|   | 種類數                            | 0               | 2                | 1                     | 1                     |
|   | 歧異度                            | —               | 0.64             | 0.00                  | 0.00                  |
|   | 豐富度                            | —               | 0.91             | —                     | —                     |
|   | 均勻度                            | —               | 0.92             | —                     | —                     |

### 三、摘要

1. 浮游植物：共計 4 門 42 種，各測站各水層整體平均浮游植物密度為  $11,112 \pm 7,683$  (cells/L)。
2. 浮游動物：共鑑定出 9 門 22 大類的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為  $1,096 \pm 525$  (inds./m<sup>3</sup>)。
3. 底棲生物：共計 3 門 7 種 13 個生物個體。
4. 魚類：共計 2 目 3 種 5 個生物個體。