

# 林口電廠更新擴建計畫環境監測工作

## 114年第3季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																																											
<b>空氣品質(營運期間)</b>	<b>一、執行情形：</b>																																											
一、項目：	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">測站</th> <th style="text-align: center;">林口電廠、蘆竹測站、大園測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				測站	林口電廠、蘆竹測站、大園測站	項目、日期																																					
測站	林口電廠、蘆竹測站、大園測站																																											
項目、日期																																												
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、風速、風向。	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">測站</th> <th style="text-align: center;">林口電廠、蘆竹測站、大園測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、懸浮微粒 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、風速、風向</td> <td style="text-align: center;">114/07/30</td> </tr> </tbody> </table>				測站	林口電廠、蘆竹測站、大園測站	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、風速、風向	114/07/30																																				
測站	林口電廠、蘆竹測站、大園測站																																											
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮(NO <sub>2</sub> )、懸浮微粒 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、風速、風向	114/07/30																																											
二、地點：	<b>二、監測值：</b>																																											
1.林口電廠 2.蘆竹測站 3.大園測站	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">測站</th> <th style="text-align: center;">林口 電廠</th> <th style="text-align: center;">蘆竹 測站</th> <th style="text-align: center;">大園 測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">項目、監測值</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>10</sub> 日平均值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</td> <td style="text-align: center;">32.7</td> <td style="text-align: center;">33.0</td> <td style="text-align: center;">34.6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>2.5</sub> 日平均值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</td> <td style="text-align: center;">13.1</td> <td style="text-align: center;">13.9</td> <td style="text-align: center;">17.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO<sub>2</sub> 日平均值(ppm)</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SO<sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">0.002</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO<sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">風速(m/s)</td> <td style="text-align: center;">1.6</td> <td style="text-align: center;">4.4</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">風向</td> <td style="text-align: center;">SW</td> <td style="text-align: center;">SW</td> <td style="text-align: center;">SW</td> </tr> </tbody> </table>				測站	林口 電廠	蘆竹 測站	大園 測站	項目、監測值				PM <sub>10</sub> 日平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	32.7	33.0	34.6	PM <sub>2.5</sub> 日平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.1	13.9	17.5	SO <sub>2</sub> 日平均值(ppm)	0.001	0.001	0.001	SO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)	0.001	0.002	0.001	NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)	0.015	0.013	0.008	風速(m/s)	1.6	4.4	4.0	風向	SW	SW	SW				
測站	林口 電廠	蘆竹 測站	大園 測站																																									
項目、監測值																																												
PM <sub>10</sub> 日平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	32.7	33.0	34.6																																									
PM <sub>2.5</sub> 日平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.1	13.9	17.5																																									
SO <sub>2</sub> 日平均值(ppm)	0.001	0.001	0.001																																									
SO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)	0.001	0.002	0.001																																									
NO <sub>2</sub> 最大小時平均值(ppm)	0.015	0.013	0.008																																									
風速(m/s)	1.6	4.4	4.0																																									
風向	SW	SW	SW																																									
三、頻度：	<b>三、摘要：</b>																																											
每季測定一次，每次連續 24 小時。	本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。																																											
<b>噪音與振動</b>	<b>一、執行情形</b>																																											
一、項目：	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">測站</th> <th style="text-align: center;">縣 106 旁下福聚落、貓尾崎聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				測站	縣 106 旁下福聚落、貓尾崎聚落	項目、日期																																					
測站	縣 106 旁下福聚落、貓尾崎聚落																																											
項目、日期																																												
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> 。 3.20~200HZ 低頻噪音(縣 106 旁下福聚落及貓尾崎聚落)。	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">測站</th> <th style="text-align: center;">縣 106 旁下福聚落、貓尾崎聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">噪音：</td> <td style="text-align: center;">114/08/29 (平日) 114/08/30 (假日)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">振動：</td> <td style="text-align: center;">114/08/29 (平日) 114/08/30 (假日)</td> </tr> </tbody> </table>				測站	縣 106 旁下福聚落、貓尾崎聚落	噪音：	114/08/29 (平日) 114/08/30 (假日)	振動：	114/08/29 (平日) 114/08/30 (假日)																																		
測站	縣 106 旁下福聚落、貓尾崎聚落																																											
噪音：	114/08/29 (平日) 114/08/30 (假日)																																											
振動：	114/08/29 (平日) 114/08/30 (假日)																																											
二、地點：	<b>二、監測值</b>																																											
1.縣 106 旁下福聚落 2.貓尾崎聚落	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">測站</th> <th style="text-align: center;">縣 106 旁下福聚落</th> <th style="text-align: center;">貓尾崎聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">項目、監測值</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				測站	縣 106 旁下福聚落	貓尾崎聚落	項目、監測值																																				
測站	縣 106 旁下福聚落	貓尾崎聚落																																										
項目、監測值																																												
三、頻度：	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">噪音 dB(A)</th> <th rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">平日 (114/08/29)</th> <th style="text-align: center;">L<sub>日</sub></th> <td style="text-align: center;">61.6</td> <td style="text-align: center;">53.6</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>晚</sub></th> <td style="text-align: center;">58.2</td> <td style="text-align: center;">48.6</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>夜</sub></th> <td style="text-align: center;">57.7</td> <td style="text-align: center;">47.4</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>日</sub>, LF</th> <td style="text-align: center;">34.7</td> <td style="text-align: center;">41.8</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>晚</sub>, LF</th> <td style="text-align: center;">34.8</td> <td style="text-align: center;">39.3</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>夜</sub>, LF</th> <td style="text-align: center;">35.5</td> <td style="text-align: center;">36.6</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">假日 (114/08/30)</th> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;"></th> <th rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;"></th> <th style="text-align: center;">L<sub>日</sub></th> <td style="text-align: center;">59.6</td> <td style="text-align: center;">53.2</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>晚</sub></th> <td style="text-align: center;">61.0</td> <td style="text-align: center;">45.8</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>夜</sub></th> <td style="text-align: center;">56.7</td> <td style="text-align: center;">46.9</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>日</sub>, LF</th> <td style="text-align: center;">33.9</td> <td style="text-align: center;">39.4</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>晚</sub>, LF</th> <td style="text-align: center;">34.0</td> <td style="text-align: center;">36.7</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">L<sub>夜</sub>, LF</th> <td style="text-align: center;">34.9</td> <td style="text-align: center;">37.2</td> </tr> </thead></table>	噪音 dB(A)	平日 (114/08/29)	L <sub>日</sub>	61.6	53.6	L <sub>晚</sub>	58.2	48.6	L <sub>夜</sub>	57.7	47.4	L <sub>日</sub> , LF	34.7	41.8	L <sub>晚</sub> , LF	34.8	39.3	L <sub>夜</sub> , LF	35.5	36.6	假日 (114/08/30)					L <sub>日</sub>	59.6	53.2	L <sub>晚</sub>	61.0	45.8	L <sub>夜</sub>	56.7	46.9	L <sub>日</sub> , LF	33.9	39.4	L <sub>晚</sub> , LF	34.0	36.7	L <sub>夜</sub> , LF	34.9	37.2
噪音 dB(A)	平日 (114/08/29)			L <sub>日</sub>	61.6	53.6																																						
				L <sub>晚</sub>	58.2	48.6																																						
				L <sub>夜</sub>	57.7	47.4																																						
				L <sub>日</sub> , LF	34.7	41.8																																						
				L <sub>晚</sub> , LF	34.8	39.3																																						
				L <sub>夜</sub> , LF	35.5	36.6																																						
		假日 (114/08/30)																																										
		L <sub>日</sub>	59.6	53.2																																								
		L <sub>晚</sub>	61.0	45.8																																								
		L <sub>夜</sub>	56.7	46.9																																								
		L <sub>日</sub> , LF	33.9	39.4																																								
		L <sub>晚</sub> , LF	34.0	36.7																																								
		L <sub>夜</sub> , LF	34.9	37.2																																								

  |  |  || 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。 |  |  |  |  |

振動 dB	平日 (114/08/29)	L <sub>V10</sub> 日	42.4	34.3
	L <sub>V10</sub> 夜	40.5	26.6	
	假日 (114/08/30)	L <sub>V10</sub> 日	48.2	30.0
	L <sub>V10</sub> 夜	39.8	25.6	

### 三、摘要：

- 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。
- 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。
- 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。

海域水質	一、執行情形																																																																																																																																																								
	測站			海域水質測站一(SE1)		海域水質測站二(SE2)		海域水質測站三(SE3)		海域水質測站四(SE4)																																																																																																																																															
一、項目：  pH、濁度、溶氧量、生化需 氣量、葉綠素 a、懸浮固體、 鹽度、化學需氧量。	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="3">測站</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域水質測站一 (SE1)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域水質測站二 (SE2)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域水質測站三 (SE3)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域水質測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>pH、濁度、溶氧量、生化 需 氣量、葉綠素 a、懸浮 固體、鹽度、化學需 氣量</td><td colspan="11">114/08/25</td></tr> </table>											項目、日期	測站			海域水質測站一 (SE1)		海域水質測站二 (SE2)		海域水質測站三 (SE3)		海域水質測站四 (SE4)		pH、濁度、溶氧量、生化 需 氣量、葉綠素 a、懸浮 固體、鹽度、化學需 氣量	114/08/25																																																																																																																																
項目、日期	測站			海域水質測站一 (SE1)		海域水質測站二 (SE2)		海域水質測站三 (SE3)		海域水質測站四 (SE4)																																																																																																																																															
pH、濁度、溶氧量、生化 需 氣量、葉綠素 a、懸浮 固體、鹽度、化學需 氣量	114/08/25																																																																																																																																																								
二、地點：  卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶 海域(選取 4 點)	<table border="1"> <tr> <th>測站</th> <th colspan="3">海域水質測站一(SE1)</th> <th colspan="3">海域水質測站二(SE2)</th> <th colspan="3">海域水質測站三(SE3)</th> <th colspan="3">海域水質測站四(SE4)</th> </tr> <tr> <th>監測值 項目</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> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>水溫 (°C)</td> <td>29.7</td> <td>29.7</td> <td>29.6</td> <td>29.6</td> <td>29.4</td> <td>29.1</td> <td>31.3</td> <td>31.1</td> <td>30.9</td> <td>31.8</td> <td>31.6</td> <td>31.3</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>7.98</td> <td>8.00</td> <td>8.01</td> <td>8.17</td> <td>8.17</td> <td>8.16</td> <td>8.02</td> <td>8.03</td> <td>8.02</td> <td>7.99</td> <td>7.98</td> <td>8.01</td> </tr> <tr> <td>濁度 (NTU)</td> <td>3.7</td> <td>3.3</td> <td>2.3</td> <td>2.1</td> <td>1.9</td> <td>1.3</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>1.6</td> <td>1.3</td> <td>2.0</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>溶氧 (mg/L)</td> <td>6.1</td> <td>6.1</td> <td>6.1</td> <td>6.2</td> <td>6.1</td> <td>6.1</td> <td>5.9</td> <td>5.9</td> <td>5.9</td> <td>5.9</td> <td>5.8</td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td>生化需 氣量 (mg/L)</td> <td>1.7</td> <td>1.4</td> <td>1.2</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> <td>1.1</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td>1.4</td> <td>1.3</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>懸浮 固體 (mg/L)</td> <td>7.0</td> <td>6.6</td> <td>7.8</td> <td>6</td> <td>6.6</td> <td>7.4</td> <td>4.8</td> <td>3.9</td> <td>7.1</td> <td>4.8</td> <td>5.6</td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td>葉綠素 a (μg/L)</td> <td>2.14</td> <td>1.97</td> <td>2.14</td> <td>2.47</td> <td>2.14</td> <td>2.3</td> <td>1.97</td> <td>2.3</td> <td>1.97</td> <td>1.97</td> <td>2.14</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>鹽度 (mg/L)</td> <td>33.9</td> <td>33.9</td> <td>34.0</td> <td>33.9</td> <td>34.0</td> <td>33.9</td> <td>35.1</td> <td>35.0</td> <td>34.9</td> <td>35.4</td> <td>35.2</td> <td>35.3</td> </tr> <tr> <td>化學需 氣量 (mg/L)</td> <td>N.D. (MDL =3.45)</td> </tr> </table>											測站	海域水質測站一(SE1)			海域水質測站二(SE2)			海域水質測站三(SE3)			海域水質測站四(SE4)			監測值 項目	表層	中層	底層	水溫 (°C)	29.7	29.7	29.6	29.6	29.4	29.1	31.3	31.1	30.9	31.8	31.6	31.3	pH	7.98	8.00	8.01	8.17	8.17	8.16	8.02	8.03	8.02	7.99	7.98	8.01	濁度 (NTU)	3.7	3.3	2.3	2.1	1.9	1.3	1.7	1.8	1.6	1.3	2.0	1.1	溶氧 (mg/L)	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	生化需 氣量 (mg/L)	1.7	1.4	1.2	0.8	0.8	0.6	1.1	0.9	0.6	1.4	1.3	1.1	懸浮 固體 (mg/L)	7.0	6.6	7.8	6	6.6	7.4	4.8	3.9	7.1	4.8	5.6	5.1	葉綠素 a (μg/L)	2.14	1.97	2.14	2.47	2.14	2.3	1.97	2.3	1.97	1.97	2.14	5.4	鹽度 (mg/L)	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	35.1	35.0	34.9	35.4	35.2	35.3	化學需 氣量 (mg/L)	N.D. (MDL =3.45)																			
測站	海域水質測站一(SE1)			海域水質測站二(SE2)			海域水質測站三(SE3)			海域水質測站四(SE4)																																																																																																																																															
監測值 項目	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)	29.7	29.7	29.6	29.6	29.4	29.1	31.3	31.1	30.9	31.8	31.6	31.3																																																																																																																																													
pH	7.98	8.00	8.01	8.17	8.17	8.16	8.02	8.03	8.02	7.99	7.98	8.01																																																																																																																																													
濁度 (NTU)	3.7	3.3	2.3	2.1	1.9	1.3	1.7	1.8	1.6	1.3	2.0	1.1																																																																																																																																													
溶氧 (mg/L)	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8																																																																																																																																													
生化需 氣量 (mg/L)	1.7	1.4	1.2	0.8	0.8	0.6	1.1	0.9	0.6	1.4	1.3	1.1																																																																																																																																													
懸浮 固體 (mg/L)	7.0	6.6	7.8	6	6.6	7.4	4.8	3.9	7.1	4.8	5.6	5.1																																																																																																																																													
葉綠素 a (μg/L)	2.14	1.97	2.14	2.47	2.14	2.3	1.97	2.3	1.97	1.97	2.14	5.4																																																																																																																																													
鹽度 (mg/L)	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	35.1	35.0	34.9	35.4	35.2	35.3																																																																																																																																													
化學需 氣量 (mg/L)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)	N.D. (MDL =3.45)																																																																																																																																														
三、頻度：  每季進行一次採樣調查。	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="3">測站</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站一 (SE1)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站二 (SE2)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站三 (SE3)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類</td><td colspan="11" rowspan="2">114/08/25</td></tr> </table>											項目、日期	測站			海域生態測站一 (SE1)		海域生態測站二 (SE2)		海域生態測站三 (SE3)		海域生態測站四 (SE4)		浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類	114/08/25																																																																																																																																
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	114/08/25																																																																																																																																																								
<h3>三、摘要</h3> <p>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>																																																																																																																																																									

海域生態	一、執行情形																																		
	測站			海域生態測站一 (SE1)		海域生態測站二 (SE2)		海域生態測站三 (SE3)		海域生態測站四 (SE4)																									
一、項目：  浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚卵及仔稚魚。	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="3">測站</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站一 (SE1)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站二 (SE2)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站三 (SE3)</td> <td colspan="2" rowspan="3">海域生態測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>浮游植物及浮游動物、底 棲生物、魚類</td><td colspan="11">114/08/25</td></tr> </table>											項目、日期	測站			海域生態測站一 (SE1)		海域生態測站二 (SE2)		海域生態測站三 (SE3)		海域生態測站四 (SE4)		浮游植物及浮游動物、底 棲生物、魚類	114/08/25										
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	114/08/25																																		
二、地點：	<h3>二、監測值</h3> <p>1. 浮游動物</p>																																		

<p>卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶 海域(選取 4 點)</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th><th>海域生態 測站一 (SE1)</th><th>海域生態 測站二 (SE2)</th><th>海域生態 測站三 (SE3)</th><th>海域生態 測站四 (SE4)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均密度 (inds./1000m<sup>3</sup>)</td><td>100,106</td><td>125,641</td><td>38,100</td><td>48,119</td></tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td><td>32.1%</td><td>40.3%</td><td>12.2%</td><td>15.4%</td></tr> <tr> <td>物種豐富度</td><td>1.39</td><td>1.11</td><td>1.33</td><td>1.21</td></tr> <tr> <td>歧異度分析</td><td>1.14</td><td>0.88</td><td>1.42</td><td>1.46</td></tr> </tbody> </table>					測站 項目、監測值	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> )	100,106	125,641	38,100	48,119	相對豐度(%)	32.1%	40.3%	12.2%	15.4%	物種豐富度	1.39	1.11	1.33	1.21	歧異度分析	1.14	0.88	1.42	1.46
測站 項目、監測值	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> )	100,106	125,641	38,100	48,119																										
相對豐度(%)	32.1%	40.3%	12.2%	15.4%																										
物種豐富度	1.39	1.11	1.33	1.21																										
歧異度分析	1.14	0.88	1.42	1.46																										
2. 浮游植物																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th><th>海域生態 測站一 (SE1)</th><th>海域生態 測站二 (SE2)</th><th>海域生態 測站三 (SE3)</th><th>海域生態 測站四 (SE4)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均密度 (cells/L)</td><td>124,476~210,276</td><td>108,504~278,652</td><td>21,384~71,280</td><td>50,908~69,080</td></tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td><td>9.3~15.8</td><td>8.1~20.9</td><td>1.6~5.3</td><td>3.8~5.2</td></tr> <tr> <td>物種豐富度</td><td>1.41~2.13</td><td>1.55~2.15</td><td>1.30~2.70</td><td>1.75~2.33</td></tr> <tr> <td>歧異度分析</td><td>1.11~1.84</td><td>1.05~1.71</td><td>1.34~1.74</td><td>1.09~1.53</td></tr> </tbody> </table>					測站 項目、監測值	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)	124,476~210,276	108,504~278,652	21,384~71,280	50,908~69,080	相對豐度(%)	9.3~15.8	8.1~20.9	1.6~5.3	3.8~5.2	物種豐富度	1.41~2.13	1.55~2.15	1.30~2.70	1.75~2.33	歧異度分析	1.11~1.84	1.05~1.71	1.34~1.74	1.09~1.53	
測站 項目、監測值	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)	124,476~210,276	108,504~278,652	21,384~71,280	50,908~69,080																										
相對豐度(%)	9.3~15.8	8.1~20.9	1.6~5.3	3.8~5.2																										
物種豐富度	1.41~2.13	1.55~2.15	1.30~2.70	1.75~2.33																										
歧異度分析	1.11~1.84	1.05~1.71	1.34~1.74	1.09~1.53																										
3. 底棲生物																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th><th>海域生態 測站一 (SE1)</th><th>海域生態 測站二 (SE2)</th><th>海域生態 測站三 (SE3)</th><th>海域生態 測站四 (SE4)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均物種量 (inds.)</td><td>8</td><td>9</td><td>5</td><td>4</td></tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td><td>30.8%</td><td>34.6%</td><td>19.2%</td><td>15.4%</td></tr> <tr> <td>種類數</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td>豐富度</td><td>1.44</td><td>2.28</td><td>1.24</td><td>2.16</td></tr> </tbody> </table>					測站 項目、監測值	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	9	5	4	相對豐度(%)	30.8%	34.6%	19.2%	15.4%	種類數	4	6	3	4	豐富度	1.44	2.28	1.24	2.16	
測站 項目、監測值	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	9	5	4																										
相對豐度(%)	30.8%	34.6%	19.2%	15.4%																										
種類數	4	6	3	4																										
豐富度	1.44	2.28	1.24	2.16																										
4. 仔稚魚																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th><th>海域生態 測站一 (SE1)</th><th>海域生態 測站二 (SE2)</th><th>海域生態 測站三 (SE3)</th><th>海域生態 測站四 (SE4)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均物種量 (ind./1000m<sup>3</sup>)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>種類數</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>					測站 項目、監測值	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 (ind./1000m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	種類數	0	0	0	0											
測站 項目、監測值	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 (ind./1000m <sup>3</sup> )	0	0	0	0																										
種類數	0	0	0	0																										
5. 魚卵																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目、監測值</th><th>海域生態 測站一 (SE1)</th><th>海域生態 測站二 (SE2)</th><th>海域生態 測站三 (SE3)</th><th>海域生態 測站四 (SE4)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>魚卵個體量 (ind./網)</td><td>5</td><td>16</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr> <td>魚卵個體量 (ind./1000m<sup>3</sup>)</td><td>123.29</td><td>278.29</td><td>55.82</td><td>91.03</td></tr> </tbody> </table>					測站 項目、監測值	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)	魚卵個體量 (ind./網)	5	16	2	4	魚卵個體量 (ind./1000m <sup>3</sup> )	123.29	278.29	55.82	91.03											
測站 項目、監測值	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)																										
魚卵個體量 (ind./網)	5	16	2	4																										
魚卵個體量 (ind./1000m <sup>3</sup> )	123.29	278.29	55.82	91.03																										
三、摘要																														
<ol style="list-style-type: none"> <li>浮游動物：共鑑定出 18 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 77,992 (inds./1000m<sup>3</sup>)。</li> <li>浮游植物：共計 2 門 34 屬 70 種，各測站各層平均浮游植物密度為 111,115 (cells/L)。</li> <li>底棲生物：共計 3 門 11 種 26 個生物個體。</li> <li>魚卵及仔稚魚：魚卵各測站介於 55.82~278.29 ind./1000 m<sup>3</sup>；仔稚魚於本季未記錄 1 種。</li> </ol>																														

<b>灰塘地下水</b>	一、執行情形：											
	測站		三期灰塘預定地上游地區									
	項目、日期		1 號井	2 號井								
一、項目：  懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞等項目。	懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞											
	114/07/02											
二、地點：  三期灰塘預定地上游地區 2 點。	二、監測值：											
	測站		三期灰塘預定地上游地區									
	項目、監測值		1 號井	2 號井								
三、頻度：  每季測定一次。	懸浮固體(mg/L)		<2.5		5.1							
	化學需氧量(mg/L)		21.3		27.7							
	重金屬鋅(mg/L)		<0.0100		<0.0100							
	重金屬鎘(mg/L)		N.D. (MDL=0.0004)		N.D. (MDL=0.0004)							
	重金屬鉛(mg/L)		N.D. (MDL=0.0008)		N.D. (MDL=0.0008)							
	重金屬銅(mg/L)		<0.0050		N.D. (MDL=0.0006)							
	重金屬汞(mg/L)		N.D. (MDL=0.0004)		N.D. (MDL=0.0004)							
	三、摘要：  本季各測站監測結果均可符合地下水污染管制標準。											
<b>電磁場</b>	一、執行情形：											
	測站		民宅 1(鐵塔#1~#2)、民宅 2(鐵塔#1~#2)、民宅 3(鐵塔#14~#15)、民宅 4(鐵塔#29~#30)、民宅 5(鐵塔#32~#33)、民宅 6(鐵塔#34~#36)									
	項目、日期											
一、項目：  電磁場。	電磁場		114/07/25									
二、地點：  輸電線沿臨近之六戶民宅附近。	二、監測值：											
	測站		民宅 1 民宅 2 民宅 3 民宅 4 民宅 5 民宅 6									
	項目、監測值											
三、頻度：  每季測定一次。	電場(Kv/m)		0.000~0.080	0~0.020	0.030~0.610	0~0.040						
	磁場(mG)		5.7~12.9	2.6~3.4	11.2~17.3	2.2~3.8						
						1.7~2.0						
						0.6~0.7						
三、摘要：												
本季各測站監測結果均可符合環境部公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。												

<p>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：</p> <p>本季空氣品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(二)噪音振動部分：</p> <p>本季各時段噪音振動品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(三)海域水質部分：</p> <p>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>(四)海域生態部分：</p> <p>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>(五)電磁場部分：</p> <p>本季調查結果均可符合環境部公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考值準值。</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、施工暨營運期間 105 年第 4 季~113 年第 3 季之監測及營運期間 113 年第 4 季~114 年第 3 季監測。</p> <p>總體而言，本季各項環境品質調查結果均符合法規標準，測項尚在其變動範圍值內，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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------