

林口電廠更新擴建計畫環境監測工作
112 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要			
空氣品質(施工期間) 一、項目： TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、 風向、風速。 二、地點： 1.下福聚落 2.貓尾崎聚落 3.中央警察大學旁聚落 三、頻度： 每季進行一次連續 24 小時監 測。	一、執行情形：			
	測站	下福聚落、貓尾崎聚落、 中央警察大學旁聚落		
	項目、日期	112/10/11~112/10/14		
	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、 風向、風速			
	二、監測值：			
	測站	下福 聚落	貓尾崎 聚落	中央警 察大學 旁聚落
	項目、監測值			
	TSP24 小時值(μg/m ³)	31	18	36
	PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³)	14	14	12
	SO ₂ 日平均值(ppm)	0.002	0.002	0.002
	SO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.002	0.002	0.002
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.008	0.010	0.015
	CO 最大小時平均值(ppm)	0.3	0.4	0.5
	CO 最大 8 小時平均值(ppm)	0.3	0.3	0.4
	溫度(°C)	23.8	23.8	23.3
濕度(%)	79.5	77.3	72.9	
風速(m/s)	1.4	0.4	1.5	
風向	ESE	SSE	E	
三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。				
空氣品質(營運期間) 一、項目： 二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、風速、 風向。 二、地點： 1.林口電廠 2.蘆竹測站 3.大園測站 三、頻度： 每季測定一次，每次連續 24 小時。	一、執行情形：			
	測站	林口電廠、蘆竹測站、 大園測站		
	項目、日期	112/10/30		
	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、 PM _{2.5} 、風速、風向			
	二、監測值：			
	測站	林口 電廠	蘆竹 測站	大園 測站
	項目、監測值			
	PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³)	48.0	28.4	29.6
	PM _{2.5} 日平均值 (μg/m ³)	12.2	4.6	10.2
	SO ₂ 日平均值(ppm)	0.001	0.001	0.001
	SO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.004	0.002	0.001
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.012	0.007	0.010
	風速(m/s)	1.8	3.6	5.2
	風向	ESE	NE	NE
	三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。			

<p>河川水質</p> <p>一、項目： pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮。</p> <p>二、地點： 林口溪台 15 省道跨河段處。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 197 1477 369"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 197 1050 286">項目、日期</td> <td data-bbox="1050 197 1477 286">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 197 1477 286">林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 286 1050 369">pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮</td> <td data-bbox="1050 286 1477 369"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 286 1477 369">112/10/11</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 414 1477 743"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 414 1050 504">項目、監測值</td> <td data-bbox="1050 414 1477 504">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 414 1477 504">林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 504 1050 537">pH</td> <td data-bbox="1050 504 1477 537"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 504 1477 537">7.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 537 1050 571">溶氧量</td> <td data-bbox="1050 537 1477 571"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 537 1477 571">9.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 571 1050 604">生化需氧量</td> <td data-bbox="1050 571 1477 604"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 571 1477 604"><2.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 604 1050 638">大腸桿菌群</td> <td data-bbox="1050 604 1477 638"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 604 1477 638">9,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 638 1050 672">懸浮固體</td> <td data-bbox="1050 638 1477 672"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 638 1477 672">4.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 672 1050 743">氨氮</td> <td data-bbox="1050 672 1477 743"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 672 1477 743">0.22</td> </tr> </table> <p>三、摘要： 本季林口溪台 15 省道跨河段處測站監測結果，RPI 積分為 1.0，屬未(稍)受污染，本河段水質主要係受上游背景水質影響。</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			112/10/11				項目、監測值		測站	林口溪台 15 省道跨河段處				pH			7.8				溶氧量			9.0				生化需氧量			<2.0				大腸桿菌群			9,500				懸浮固體			4.8				氨氮			0.22																																																							
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			112/10/11																																																																																																																							
項目、監測值		測站	林口溪台 15 省道跨河段處																																																																																																																							
pH			7.8																																																																																																																							
溶氧量			9.0																																																																																																																							
生化需氧量			<2.0																																																																																																																							
大腸桿菌群			9,500																																																																																																																							
懸浮固體			4.8																																																																																																																							
氨氮			0.22																																																																																																																							
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目： 1. 噪音：L_{eq}、L_x、L_{max}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$。 2. 振動：L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$。 3. 20~200HZ 低頻噪音(縣 106 旁下福聚落及貓尾崎聚落)。</p> <p>二、地點： 1. 縣 106 旁下福聚落 2. 預定工區進出口台 15 省道路段 3. 貓尾崎聚落 4. 中央警察大學旁聚落</p> <p>三、頻度： 每季監測一次，每次調查含平日及假日，監測時段均為連續 24 小時。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="612 913 1477 1176"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 913 1050 1019">項目、日期</td> <td data-bbox="1050 913 1477 1019">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 913 1477 1019">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 colspan="2" data-bbox="612 1019 1050 1108">噪音： L_{eq}、L_x、L_{max}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$、20~200HZ 低頻噪音。</td> <td data-bbox="1050 1019 1477 1108"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 1019 1477 1108">112/10/14 (假日) 112/10/13 (平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 1108 1050 1176">振動： L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$</td> <td data-bbox="1050 1108 1477 1176"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 1108 1477 1176">112/10/14 (假日) 112/10/13 (平日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="612 1243 1477 2101"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="612 1243 986 1411" rowspan="2">項目、監測值</th> <th colspan="2" data-bbox="986 1243 1114 1411">測站</th> <th data-bbox="1114 1243 1241 1411">縣 106 旁下福聚落</th> <th data-bbox="1241 1243 1369 1411">預定工區進出口台 15 省道路段</th> <th data-bbox="1369 1243 1477 1411">貓尾崎聚落</th> <th data-bbox="1477 1243 1592 1411">中央警察大學旁聚落</th> </tr> <tr> <th data-bbox="612 1411 730 2101" rowspan="12">噪音 dB(A)</th> <th data-bbox="730 1411 890 2101" rowspan="6">平日 (112/10/13)</th> <th data-bbox="890 1411 986 1456">L_日</th> <td data-bbox="986 1411 1114 1456">61.2</td> <td data-bbox="1114 1411 1241 1456">74.5</td> <td data-bbox="1241 1411 1369 1456">53.1</td> <td data-bbox="1369 1411 1477 1456">73.3</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th data-bbox="890 1456 986 1500">L_晚</th> <td data-bbox="986 1456 1114 1500">58.3</td> <td data-bbox="1114 1456 1241 1500">71.7</td> <td data-bbox="1241 1456 1369 1500">48.4</td> <td data-bbox="1369 1456 1477 1500">70.6</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1500 986 1545">L_夜</th> <td data-bbox="986 1500 1114 1545">58.1</td> <td data-bbox="1114 1500 1241 1545">68.1</td> <td data-bbox="1241 1500 1369 1545">46.4</td> <td data-bbox="1369 1500 1477 1545">67.0</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1545 986 1590">L_日、LF</th> <td data-bbox="986 1545 1114 1590">35.9</td> <td data-bbox="1114 1545 1241 1590">-</td> <td data-bbox="1241 1545 1369 1590">42.2</td> <td data-bbox="1369 1545 1477 1590">-</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1590 986 1635">L_晚、LF</th> <td data-bbox="986 1590 1114 1635">36.0</td> <td data-bbox="1114 1590 1241 1635">-</td> <td data-bbox="1241 1590 1369 1635">38.4</td> <td data-bbox="1369 1590 1477 1635">-</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1635 986 1680">L_夜、LF</th> <td data-bbox="986 1635 1114 1680">36.1</td> <td data-bbox="1114 1635 1241 1680">-</td> <td data-bbox="1241 1635 1369 1680">36.4</td> <td data-bbox="1369 1635 1477 1680">-</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1680 986 1724" rowspan="6">假日 (112/10/14)</th> <th data-bbox="890 1680 986 1724">L_日</th> <td data-bbox="986 1680 1114 1724">61.5</td> <td data-bbox="1114 1680 1241 1724">73.9</td> <td data-bbox="1241 1680 1369 1724">52.2</td> <td data-bbox="1369 1680 1477 1724">71.3</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1724 986 1769">L_晚</th> <td data-bbox="986 1724 1114 1769">59.6</td> <td data-bbox="1114 1724 1241 1769">69.6</td> <td data-bbox="1241 1724 1369 1769">49.1</td> <td data-bbox="1369 1724 1477 1769">68.7</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1769 986 1814">L_夜</th> <td data-bbox="986 1769 1114 1814">56.4</td> <td data-bbox="1114 1769 1241 1814">69.0</td> <td data-bbox="1241 1769 1369 1814">45.5</td> <td data-bbox="1369 1769 1477 1814">65.5</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1814 986 1859">L_日、LF</th> <td data-bbox="986 1814 1114 1859">35.5</td> <td data-bbox="1114 1814 1241 1859">-</td> <td data-bbox="1241 1814 1369 1859">40.6</td> <td data-bbox="1369 1814 1477 1859">-</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1859 986 1904">L_晚、LF</th> <td data-bbox="986 1859 1114 1904">34.4</td> <td data-bbox="1114 1859 1241 1904">-</td> <td data-bbox="1241 1859 1369 1904">37.5</td> <td data-bbox="1369 1859 1477 1904">-</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1904 986 1948">L_夜、LF</th> <td data-bbox="986 1904 1114 1948">35.8</td> <td data-bbox="1114 1904 1241 1948">-</td> <td data-bbox="1241 1904 1369 1948">35.4</td> <td data-bbox="1369 1904 1477 1948">-</td> </tr> <tr> <th data-bbox="612 1948 730 2101" rowspan="4">振動 dB</th> <th data-bbox="730 1948 890 1993" rowspan="2">平日 (112/10/13)</th> <th data-bbox="890 1948 986 1993">LV_{10日}</th> <td data-bbox="986 1948 1114 1993">48.5</td> <td data-bbox="1114 1948 1241 1993">48.2</td> <td data-bbox="1241 1948 1369 1993">37.8</td> <td data-bbox="1369 1948 1477 1993">51.0</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 1993 986 2038">LV_{10夜}</th> <td data-bbox="986 1993 1114 2038">41.9</td> <td data-bbox="1114 1993 1241 2038">42.7</td> <td data-bbox="1241 1993 1369 2038">28.2</td> <td data-bbox="1369 1993 1477 2038">43.3</td> </tr> <tr> <th data-bbox="730 2038 890 2083" rowspan="2">假日 (112/10/14)</th> <th data-bbox="890 2038 986 2083">LV_{10日}</th> <td data-bbox="986 2038 1114 2083">47.1</td> <td data-bbox="1114 2038 1241 2083">47.8</td> <td data-bbox="1241 2038 1369 2083">34.2</td> <td data-bbox="1369 2038 1477 2083">51.7</td> </tr> <tr> <th data-bbox="890 2083 986 2101">LV_{10夜}</th> <td data-bbox="986 2083 1114 2101">43.2</td> <td data-bbox="1114 2083 1241 2101">43.2</td> <td data-bbox="1241 2083 1369 2101">27.2</td> <td data-bbox="1369 2083 1477 2101">34.3</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： L_{eq} 、 L_x 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 、20~200HZ 低頻噪音。			112/10/14 (假日) 112/10/13 (平日)				振動： L_{veq} 、 L_{vx} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			112/10/14 (假日) 112/10/13 (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 dB(A)	平日 (112/10/13)	L _日	61.2	74.5	53.1	73.3	L _晚	58.3	71.7	48.4	70.6	L _夜	58.1	68.1	46.4	67.0	L _日 、LF	35.9	-	42.2	-	L _晚 、LF	36.0	-	38.4	-	L _夜 、LF	36.1	-	36.4	-	假日 (112/10/14)	L _日	61.5	73.9	52.2	71.3	L _晚	59.6	69.6	49.1	68.7	L _夜	56.4	69.0	45.5	65.5	L _日 、LF	35.5	-	40.6	-	L _晚 、LF	34.4	-	37.5	-	L _夜 、LF	35.8	-	35.4	-	振動 dB	平日 (112/10/13)	LV _{10日}	48.5	48.2	37.8	51.0	LV _{10夜}	41.9	42.7	28.2	43.3	假日 (112/10/14)	LV _{10日}	47.1	47.8	34.2	51.7	LV _{10夜}	43.2	43.2	27.2	34.3
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： L_{eq} 、 L_x 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 、20~200HZ 低頻噪音。			112/10/14 (假日) 112/10/13 (平日)																																																																																																																							
振動： L_{veq} 、 L_{vx} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			112/10/14 (假日) 112/10/13 (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 dB(A)	平日 (112/10/13)	L _日	61.2	74.5	53.1	73.3																																																																																																																		
L _晚	58.3			71.7	48.4	70.6																																																																																																																				
L _夜	58.1			68.1	46.4	67.0																																																																																																																				
L _日 、LF	35.9			-	42.2	-																																																																																																																				
L _晚 、LF	36.0			-	38.4	-																																																																																																																				
L _夜 、LF	36.1			-	36.4	-																																																																																																																				
假日 (112/10/14)	L _日		61.5	73.9	52.2	71.3																																																																																																																				
	L _晚		59.6	69.6	49.1	68.7																																																																																																																				
	L _夜		56.4	69.0	45.5	65.5																																																																																																																				
	L _日 、LF		35.5	-	40.6	-																																																																																																																				
	L _晚 、LF		34.4	-	37.5	-																																																																																																																				
	L _夜 、LF		35.8	-	35.4	-																																																																																																																				
振動 dB	平日 (112/10/13)	LV _{10日}	48.5	48.2	37.8	51.0																																																																																																																				
		LV _{10夜}	41.9	42.7	28.2	43.3																																																																																																																				
	假日 (112/10/14)	LV _{10日}	47.1	47.8	34.2	51.7																																																																																																																				
		LV _{10夜}	43.2	43.2	27.2	34.3																																																																																																																				

	<p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 噪音：各時段監測結果均符合第三類管制區一般地區環境音量標準及第三類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路交通噪音管制標準。 2. 振動：各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施行細則之第二種區域管制標準。 3. 20~200HZ 低頻噪音：各時段之監測結果可符合第四類管制區工廠(場)噪音管制標準。 																																																																		
<p>營建低頻噪音</p> <p>一、項目： L_{eq}20~200Hz。</p> <p>二、地點： 於下福村聚落及貓尾崎聚落附近線路塔基施工時進行監測。</p> <p>三、頻度： 施工期間每月進行一次，連續量測取樣時間須至少二分鐘以上。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="619 600 1474 725"> <tr> <td>測站</td> <td>鄰近貓尾崎聚落之民宅</td> <td>鄰近下福村聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>噪音：L_{eq}20~200Hz</td> <td>已完成施工</td> <td>已完成施工</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="619 797 1474 1016"> <tr> <td>測站</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td colspan="3">鄰近貓尾崎聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">噪音：L_{eq}20~200Hz</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="3">鄰近下福村聚落之民宅</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>三、摘要 下福村及貓尾崎聚落附近線路塔基已分別於 104.12.1 及 105.12.1 完工，已完成營建低頻噪音監測工作。</p>	測站	鄰近貓尾崎聚落之民宅	鄰近下福村聚落之民宅	項目、日期			噪音：L _{eq} 20~200Hz	已完成施工	已完成施工	測站	—	—	—	項目、監測值	鄰近貓尾崎聚落之民宅			噪音：L _{eq} 20~200Hz	—	—	—	鄰近下福村聚落之民宅				—	—	—																																						
測站	鄰近貓尾崎聚落之民宅	鄰近下福村聚落之民宅																																																																	
項目、日期																																																																			
噪音：L _{eq} 20~200Hz	已完成施工	已完成施工																																																																	
測站	—	—	—																																																																
項目、監測值	鄰近貓尾崎聚落之民宅																																																																		
噪音：L _{eq} 20~200Hz	—	—	—																																																																
	鄰近下福村聚落之民宅																																																																		
	—	—	—																																																																
<p>交通流量</p> <p>一、項目： 各類型車流量及道路服務水準。</p> <p>二、地點： 1.電廠大門前縣 106 路段 2.預定工區進出口台 15 省道路段</p> <p>三、頻度： 每季監測一次，每次均含平日及假日監測、監測時段均為 0500~2200。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="619 1281 1474 1415"> <tr> <td>測站</td> <td>電廠大門前縣 106 路段</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各類型車流量及道路服務水準</td> <td>112/10/14 (假日) 112/10/13 (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="619 1541 1474 1841"> <thead> <tr> <th></th> <th>方向</th> <th>機車(輛)</th> <th>小型車(輛)</th> <th>大型車(輛)</th> <th>特種車(輛)</th> <th>總計(輛)</th> <th>流量(PCU/hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">平日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>442</td> <td>1,571</td> <td>23</td> <td>5</td> <td>2,041</td> <td>1,839.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>440</td> <td>1,543</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>2,009</td> <td>1,806.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>383</td> <td>1,324</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>1,720</td> <td>1,538.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>386</td> <td>1,263</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>1,662</td> <td>1,478.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 電廠大門前縣 106 路段服務水準</p> <table border="1" data-bbox="619 1899 1474 2024"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">方向</th> <th colspan="2">尖峰流量</th> <th colspan="2">服務水準</th> </tr> <tr> <th>上午</th> <th>下午</th> <th>上午</th> <th>下午</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平日</td> <td>雙向</td> <td>348.0</td> <td>268.5</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>假日</td> <td>雙向</td> <td>265.5</td> <td>286.0</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 預定工區進出口台 15 省道路段交通量調查結果</p>	測站	電廠大門前縣 106 路段	項目、日期		各類型車流量及道路服務水準	112/10/14 (假日) 112/10/13 (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)	442	1,571	23	5	2,041	1,839.0	往西(往頂寮)	440	1,543	22	4	2,009	1,806.0	假日	往東(往下灣)	383	1,324	10	3	1,720	1,538.0	往西(往頂寮)	386	1,263	10	3	1,662	1,478.5		方向	尖峰流量		服務水準		上午	下午	上午	下午	平日	雙向	348.0	268.5	B	B	假日	雙向	265.5	286.0	A	A
測站	電廠大門前縣 106 路段																																																																		
項目、日期																																																																			
各類型車流量及道路服務水準	112/10/14 (假日) 112/10/13 (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)	442	1,571	23	5	2,041	1,839.0																																																												
	往西(往頂寮)	440	1,543	22	4	2,009	1,806.0																																																												
假日	往東(往下灣)	383	1,324	10	3	1,720	1,538.0																																																												
	往西(往頂寮)	386	1,263	10	3	1,662	1,478.5																																																												
	方向	尖峰流量		服務水準																																																															
		上午	下午	上午	下午																																																														
平日	雙向	348.0	268.5	B	B																																																														
假日	雙向	265.5	286.0	A	A																																																														

	方向	機車 (輛)	小型 車(輛)	大型 車(輛)	特種 車(輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
平日	往北 (往八里)	494	8,465	350	773	10,082	11,169.5
	往南 (往桃園)	434	8,414	364	752	9,964	11,057.0
假日	往北 (往八里)	413	6,523	323	581	7,840	8,666.5
	往南 (往桃園)	425	7,146	353	741	8,665	9,740.5

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	下午
平日	往北 (往八里)	1060.0	828.5	B	B
	往南 (往桃園)	713.5	1245.5	B	C
假日	往北 (往八里)	639.0	776.5	B	B
	往南 (往桃園)	620.5	1,021.5	B	B

三、摘要

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

海域水質

一、項目：

pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量。

二、地點：

卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶
海域(選取 4 點)

三、頻度：

每季進行一次採樣調查。

一、執行情形

項目、日期	測站	海域水質 測站一 (SE1)	海域水質 測站二 (SE2)	海域水質 測站三 (SE3)	海域水質 測站四 (SE4)
pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量		112/11/05			

二、監測值

測站	海域水質 測站一(SE1)			海域水質 測站二(SE2)			海域水質 測站三(SE3)			海域水質 測站四(SE4)		
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
水溫 (°C)	25.7	25.7	25.6	25.7	25.6	25.5	28.1	28.1	28.0	27.1	27.1	27.0
pH	8.11	8.12	8.13	8.12	8.12	8.1	7.92	7.93	7.93	7.99	7.97	7.97
濁度 (NTU)	1.8	2.7	1.5	1.4	2.4	2.5	2.7	2.0	2.8	3.0	2.6	2.8
溶氧 (mg/L)	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	5.8	5.7	5.7	5.9	5.9	5.9
生化需 氧量 (mg/L)	1.7	1.4	1.3	1.4	1.3	1.1	1.5	1.2	1.0	1.7	1.5	1.1
懸浮 固體 (mg/L)	7.7	4.4	4.1	5.3	5.0	5.6	4.6	4.6	4.6	5.9	3.9	4.0
葉綠素 a (µg/L)	1.15	0.987	1.32	1.15	1.48	1.32	1.15	1.32	1.48	0.82	0.82	0.82
鹽度 (mg/L)	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	32.8	32.8	32.8	32.0	32.0	32.0
化學需 氧量 (mg/L)	7.0	6.3	4.3	10.3	7.7	4.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

三、摘要

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

海域生態 一、項目： 浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚卵及仔稚魚。 二、地點： 卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶海域(選取 4 點) 三、頻度： 每季進行一次採樣調查。	一、執行情形																																								
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>海域生態測站一 (SE1)</td> <td>海域生態測站二 (SE2)</td> <td>海域生態測站三 (SE3)</td> <td>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></td> <td colspan="4">112/11/05</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		112/11/05																														
	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		112/11/05																																						
	二、監測值																																								
	1. 浮游動物																																								
	<table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>海域生態測站一 (SE1)</td> <td>海域生態測站二 (SE2)</td> <td>海域生態測站三 (SE3)</td> <td>海域生態測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>平均密度 (inds./1000m³)</td> <td></td> <td>83,945</td> <td>21,288</td> <td>40,231</td> <td>77,803</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>37.6%</td> <td>9.5%</td> <td>18.0%</td> <td>34.8%</td> </tr> <tr> <td>物種豐富度</td> <td></td> <td>1.06</td> <td>1.00</td> <td>0.85</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>歧異度分析</td> <td></td> <td>1.66</td> <td>2.24</td> <td>2.02</td> <td>1.49</td> </tr> </table>		項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)	平均密度 (inds./1000m ³)		83,945	21,288	40,231	77,803	相對豐度(%)		37.6%	9.5%	18.0%	34.8%	物種豐富度		1.06	1.00	0.85	0.80	歧異度分析		1.66	2.24	2.02	1.49									
	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 ³)		83,945	21,288	40,231	77,803																																			
	相對豐度(%)		37.6%	9.5%	18.0%	34.8%																																			
	物種豐富度		1.06	1.00	0.85	0.80																																			
	歧異度分析		1.66	2.24	2.02	1.49																																			
	2. 浮游植物																																								
	<table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>海域生態測站一 (SE1)</td> <td>海域生態測站二 (SE2)</td> <td>海域生態測站三 (SE3)</td> <td>海域生態測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>平均密度 (cells/L)</td> <td></td> <td>12276~72864</td> <td>18612~76032</td> <td>23936~42020</td> <td>13464~29480</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>3.0~17.9</td> <td>4.6~18.7</td> <td>5.9~10.3</td> <td>3.3~7.2</td> </tr> <tr> <td>物種豐富度</td> <td></td> <td>1.03~2.41</td> <td>1.12~1.96</td> <td>1.32~1.91</td> <td>1.92~3.50</td> </tr> <tr> <td>歧異度分析</td> <td></td> <td>1.30~1.76</td> <td>1.38~1.86</td> <td>1.17~1.70</td> <td>1.17~1.98</td> </tr> </table>		項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)	平均密度 (cells/L)		12276~72864	18612~76032	23936~42020	13464~29480	相對豐度(%)		3.0~17.9	4.6~18.7	5.9~10.3	3.3~7.2	物種豐富度		1.03~2.41	1.12~1.96	1.32~1.91	1.92~3.50	歧異度分析		1.30~1.76	1.38~1.86	1.17~1.70	1.17~1.98									
	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)		12276~72864	18612~76032	23936~42020	13464~29480																																			
	相對豐度(%)		3.0~17.9	4.6~18.7	5.9~10.3	3.3~7.2																																			
	物種豐富度		1.03~2.41	1.12~1.96	1.32~1.91	1.92~3.50																																			
	歧異度分析		1.30~1.76	1.38~1.86	1.17~1.70	1.17~1.98																																			
	3. 底棲生物																																								
	<table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>海域生態測站一 (SE1)</td> <td>海域生態測站二 (SE2)</td> <td>海域生態測站三 (SE3)</td> <td>海域生態測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>平均物種量 (inds.)</td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>28.6%</td> <td>33.3%</td> <td>14.3%</td> <td>23.8%</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td></td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>1.67</td> <td>1.03</td> <td>0.91</td> <td>0.62</td> </tr> </table>		項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)	平均物種量 (inds.)		6	7	3	5	相對豐度(%)		28.6%	33.3%	14.3%	23.8%	種類數		4	3	2	2	豐富度		1.67	1.03	0.91	0.62									
	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.)		6	7	3	5																																			
	相對豐度(%)		28.6%	33.3%	14.3%	23.8%																																			
	種類數		4	3	2	2																																			
豐富度		1.67	1.03	0.91	0.62																																				
4. 仔稚魚																																									
<table border="1"> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>測站</td> <td>海域生態測站一 (SE1)</td> <td>海域生態測站二 (SE2)</td> <td>海域生態測站三 (SE3)</td> <td>海域生態測站四 (SE4)</td> </tr> <tr> <td>平均物種量 (inds./1000m³)</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>		項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)	平均物種量 (inds./1000m ³)		0	0	0	0	相對豐度(%)		0	0	0	0	種類數		0	0	0	0	豐富度		-	-	-	-	歧異度		0	0	0	0				
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 ³)		0	0	0	0																																				
相對豐度(%)		0	0	0	0																																				
種類數		0	0	0	0																																				
豐富度		-	-	-	-																																				
歧異度		0	0	0	0																																				
三、摘要																																									
<ol style="list-style-type: none"> 1. 浮游動物：共鑑定出 14 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 55,817 (inds./1000m³)。 2. 浮游植物：共計 3 門 63 種，各測站各層平均浮游植物密度為 33,942 (cells/L)。 3. 底棲生物：共計 4 門 10 種 21 個生物個體。 4. 仔稚魚：本季調查未記錄到仔稚魚。 																																									

陸域動物生態 一、項目： 鳥類。 二、地點： 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 三、頻度： 每兩季進行一次調查,每次調查時間至少四天三夜。	一、執行情形 陸域動物生態調查為每兩季進行一次調查，112 年下半年度調查已於 112 年第 3 季(8 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></td> </tr> <tr> <td>鳥類</td> <td>—</td> </tr> </table>	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所	項目、日期		鳥類	—						
	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所											
	項目、日期												
	鳥類	—											
二、監測值													
<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>—</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>—</td> </tr> </table>	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所	項目、監測值		物種量(隻)	—	種類數	—	豐富度	—	歧異度	—	
測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所												
項目、監測值													
物種量(隻)	—												
種類數	—												
豐富度	—												
歧異度	—												

陸域植物生態 一、項目： 植物。 二、地點： 區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所 三、頻度： 每兩季進行一次調查。	一、執行情形 陸域植物生態調查為每兩季進行一次調查，112 年下半年度調查已於 112 年第 3 季(8 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></td> </tr> <tr> <td>植物</td> <td>—</td> </tr> </table>	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所	項目、日期		植物	—									
	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所														
	項目、日期															
	植物	—														
二、監測值																
<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>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">歸隸屬性分析</td> <td>分類</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>生長型</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>屬性</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>珍稀特有植物</td> <td>—</td> </tr> </table>	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所	項目、監測值		種類數	—	歸隸屬性分析	分類	—	生長型	—	屬性	—	珍稀特有植物	—	
測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所															
項目、監測值																
種類數	—															
歸隸屬性分析	分類	—														
	生長型	—														
	屬性	—														
珍稀特有植物	—															

灰塘地下水 一、項目： 懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞等項目。 二、地點： 三期灰塘預定地上游地區 2 點。 三、頻度： 每季測定一次。	一、執行情形：																
	項目、日期		測站		三期灰塘預定地上游地區												
			1 號井		2 號井												
	懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞		112/10/16														
	二、監測值：																
	項目、監測值		測站		三期灰塘預定地上游地區												
			1 號井		2 號井												
	懸浮固體(mg/L)		<2.5		25.9												
	化學需氧量(mg/L)		N.D.		N.D.												
	重金屬鋅(mg/L)		N.D.		0.006												
重金屬鎘(mg/L)		N.D.		N.D.													
重金屬鉛(mg/L)		N.D.		0.006													
重金屬銅(mg/L)		N.D.		N.D.													
重金屬汞(mg/L)		N.D.		N.D.													
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。																	
電磁場 一、項目： 電磁場。 二、地點： 輸電線沿臨近之六戶民宅附近。 三、頻度： 每季測定一次。	一、執行情形：																
	項目、日期		測站		民宅 1(鐵塔#1~#2)、民宅 2(鐵塔#1~#2)、民宅 3(鐵塔#14~#15)、民宅 4(鐵塔#29~#30)、民宅 5(鐵塔#32~#33)、民宅 6(鐵塔#34~#36)												
			電磁場		112/11/02、112/11/03												
	二、監測值：																
	項目、監測值		測站		民宅 1			民宅 2		民宅 3		民宅 4		民宅 5		民宅 6	
			電場(Kv/m)		0.010~0.150		0~0.010		0.006~0.180		0~0.030		0~0.010		0~0.020		
	磁場(mG)		1.8~4.5		1.3~1.5		3.6~6.0		0.7~1.4		0.5~0.9		0.3~0.7				
	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： 本季空氣品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(二)河川水質部分： 本季水質 RPI 污染程度屬未(稍)受污染，歷年來該水體水質主要介於未(稍)受~嚴重污染之間。</p> <p>(三)噪音振動部分： 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： 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： 本季交通流量監測值相較歷季背景測值無明顯變化。</p> <p>(六)海域水質部分： 各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測值均符合乙類海域環境分類及海洋環境品質標準。</p> <p>(七)海域生態部分： 本季監測結果與歷年環境背景值及歷年同季調查結果相較並無明顯之變化。</p> <p>(八)陸域動物生態部分： 112 年下半年度調查已於 112 年第 3 季執行。</p> <p>(九)陸域植物生態部分： 112 年下半年度調查已於 112 年第 3 季執行。</p> <p>(十)灰塘地下水部分： 本季調查結果均可符合地下水污染管制標準。</p> <p>(十一)電磁場部分： 本季調查結果均可符合環境部公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。</p>	<p>因應對策與效果：</p> <p>本計畫自 96 年第 4 季起開始執行環境監測工作，目前已完成施工前 96 年第 4 季~97 年第 1 季之環境背景監測、施工期間 97 年第 2 季~105 年第 3 季及施工暨營運期間 105 年第 4 季~112 年第 4 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>
--	--