

林口電廠更新擴建計畫環境監測工作
106 年第 1 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	106/02/23~106/02/26			
	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)	68	20	36	
	PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³)	19	12	17	
	SO ₂ (ppm)	日平均值	0.001	0.001	0.001
		最大小時平均值	0.002	0.001	0.003
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.005	0.008	0.034	
	CO (ppm)	最大小時平均值	0.2	0.2	0.5
		最大 8 小時平均值	0.2	0.1	0.5
	溫度(°C)	12.8~15.3	10.5~14.2	10.5~17.4	
濕度(%)	86.5~96.2	85.7~96.5	83.7~100.0		
風速(m/s)	4.2	0.8	1.9		
風向	東北	東北東	北北東		
三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合空氣品質標準。					
空氣品質(營運期間) 一、項目： 二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、風速、 風向。 二、地點： 1.林口電廠 2.蘆竹測站 3.大園測站 三、頻度： 每季測定一次，每次連續 24 小時。	一、執行情形：				
	測站	林口電廠、蘆竹測站、 大園測站			
	項目、日期	106/02/24			
	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、風 速、風向				
	二、監測值：				
	測站	林口 電廠	蘆竹 測站	大園 測站	
	項目、監測值				
	PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³)	34.8	32.5	47.8	
	SO ₂ (ppm)	日平均值	0.004	0.001	0.003
		最大小時平均值	0.006	0.007	0.004
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.015	0.015	0.005	
	風速(m/s)	2.5	5.1	6.5	
	風向	西北	東南	東北	
	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 280">項目、日期</td> <td data-bbox="1050 197 1477 280">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 197 1477 280">林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 280 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 280 1477 369"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 280 1477 369">106/02/23</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 497">項目、監測值</td> <td data-bbox="1050 414 1477 497">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 414 1477 497">林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 497 1050 533">pH</td> <td data-bbox="1050 497 1477 533"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 497 1477 533">7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 533 1050 568">溶氧量</td> <td data-bbox="1050 533 1477 568"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 533 1477 568">8.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 568 1050 604">生化需氧量</td> <td data-bbox="1050 568 1477 604"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 568 1477 604">12.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 604 1050 640">大腸桿菌群</td> <td data-bbox="1050 604 1477 640"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 604 1477 640">1.3×10³</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 640 1050 676">懸浮固體</td> <td data-bbox="1050 640 1477 676"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 640 1477 676">13.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="612 676 1050 743">氨氮</td> <td data-bbox="1050 676 1477 743"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 676 1477 743">2.83</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 3.5，屬中度污染，本河段水質主要係受上游背景水質影響。</p>							項目、日期		測站	林口溪台 15 省道跨河段處				pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、氨氮			106/02/23				項目、監測值		測站	林口溪台 15 省道跨河段處				pH			7.6				溶氧量			8.8				生化需氧量			12.4				大腸桿菌群			1.3×10 ³				懸浮固體			13.4				氨氮			2.83																																																											
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			106/02/23																																																																																																																											
項目、監測值		測站	林口溪台 15 省道跨河段處																																																																																																																											
pH			7.6																																																																																																																											
溶氧量			8.8																																																																																																																											
生化需氧量			12.4																																																																																																																											
大腸桿菌群			1.3×10 ³																																																																																																																											
懸浮固體			13.4																																																																																																																											
氨氮			2.83																																																																																																																											
<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">106/02/24、106/03/03(平日) 106/02/25、106/03/04(假日)</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">106/02/24、106/03/03(平日) 106/02/25、106/03/04(假日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="612 1220 1477 2074"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="612 1220 986 1377" rowspan="2">項目、監測值</th> <th colspan="2" data-bbox="986 1220 1109 1377">測站</th> <th colspan="3" data-bbox="1109 1220 1477 1377"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="986 1220 1109 1377">縣 106 旁下福聚落</th> <th data-bbox="1109 1220 1232 1377">預定工區進出口台 15 省道路段</th> <th data-bbox="1232 1220 1355 1377">貓尾崎聚落</th> <th colspan="2" data-bbox="1355 1220 1477 1377">中央警察大學旁聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="612 1377 726 1892" rowspan="12">噪音 dB(A)</td> <td data-bbox="726 1377 885 1635" rowspan="6">平日 (106/02/24、106/03/03)</td> <td data-bbox="885 1377 986 1413">L_日</td> <td data-bbox="986 1377 1109 1413">62.7</td> <td data-bbox="1109 1377 1232 1413">66.7</td> <td data-bbox="1232 1377 1355 1413">54.8</td> <td data-bbox="1355 1377 1477 1413">74.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1413 986 1449">L_晚</td> <td data-bbox="986 1413 1109 1449">59.7</td> <td data-bbox="1109 1413 1232 1449">60.9</td> <td data-bbox="1232 1413 1355 1449">56.2</td> <td data-bbox="1355 1413 1477 1449">71.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1449 986 1485">L_夜</td> <td data-bbox="986 1449 1109 1485">59.7</td> <td data-bbox="1109 1449 1232 1485">60.8</td> <td data-bbox="1232 1449 1355 1485">47.4</td> <td data-bbox="1355 1449 1477 1485">68.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1485 986 1520">L_日·LF</td> <td data-bbox="986 1485 1109 1520">45.8</td> <td data-bbox="1109 1485 1232 1520">—</td> <td data-bbox="1232 1485 1355 1520">42.4</td> <td data-bbox="1355 1485 1477 1520">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1520 986 1556">L_晚·LF</td> <td data-bbox="986 1520 1109 1556">42.3</td> <td data-bbox="1109 1520 1232 1556">—</td> <td data-bbox="1232 1520 1355 1556">39.2</td> <td data-bbox="1355 1520 1477 1556">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1556 986 1592">L_夜·LF</td> <td data-bbox="986 1556 1109 1592">42.6</td> <td data-bbox="1109 1556 1232 1592">—</td> <td data-bbox="1232 1556 1355 1592">33.1</td> <td data-bbox="1355 1556 1477 1592">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="726 1635 885 1892" rowspan="6">假日 (106/02/25、106/03/04)</td> <td data-bbox="885 1635 986 1671">L_日</td> <td data-bbox="986 1635 1109 1671">63.0</td> <td data-bbox="1109 1635 1232 1671">65.6</td> <td data-bbox="1232 1635 1355 1671">60.4</td> <td data-bbox="1355 1635 1477 1671">74.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1671 986 1706">L_晚</td> <td data-bbox="986 1671 1109 1706">59.3</td> <td data-bbox="1109 1671 1232 1706">60.3</td> <td data-bbox="1232 1671 1355 1706">57.1</td> <td data-bbox="1355 1671 1477 1706">70.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1706 986 1742">L_夜</td> <td data-bbox="986 1706 1109 1742">58.7</td> <td data-bbox="1109 1706 1232 1742">60.3</td> <td data-bbox="1232 1706 1355 1742">48.9</td> <td data-bbox="1355 1706 1477 1742">66.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1742 986 1778">L_日·LF</td> <td data-bbox="986 1742 1109 1778">45.4</td> <td data-bbox="1109 1742 1232 1778">—</td> <td data-bbox="1232 1742 1355 1778">42.0</td> <td data-bbox="1355 1742 1477 1778">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1778 986 1814">L_晚·LF</td> <td data-bbox="986 1778 1109 1814">42.0</td> <td data-bbox="1109 1778 1232 1814">—</td> <td data-bbox="1232 1778 1355 1814">39.9</td> <td data-bbox="1355 1778 1477 1814">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1814 986 1850">L_夜·LF</td> <td data-bbox="986 1814 1109 1850">41.3</td> <td data-bbox="1109 1814 1232 1850">—</td> <td data-bbox="1232 1814 1355 1850">33.0</td> <td data-bbox="1355 1814 1477 1850">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1892 726 2074" rowspan="4">振動 dB</td> <td data-bbox="726 1892 885 1982" rowspan="2">平日 (106/02/24、106/03/03)</td> <td data-bbox="885 1892 986 1928">L_{V10日}</td> <td data-bbox="986 1892 1109 1928">42.9</td> <td data-bbox="1109 1892 1232 1928">45.8</td> <td data-bbox="1232 1892 1355 1928">25.0</td> <td data-bbox="1355 1892 1477 1928">37.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 1928 986 1964">L_{V10夜}</td> <td data-bbox="986 1928 1109 1964">40.5</td> <td data-bbox="1109 1928 1232 1964">43.3</td> <td data-bbox="1232 1928 1355 1964">25.0</td> <td data-bbox="1355 1928 1477 1964">36.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="726 1982 885 2074" rowspan="2">假日 (106/02/25、106/03/04)</td> <td data-bbox="885 1982 986 2018">L_{V10日}</td> <td data-bbox="986 1982 1109 2018">43.0</td> <td data-bbox="1109 1982 1232 2018">45.0</td> <td data-bbox="1232 1982 1355 2018">25.0</td> <td data-bbox="1355 1982 1477 2018">37.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 2018 986 2074">L_{V10夜}</td> <td data-bbox="986 2018 1109 2074">40.4</td> <td data-bbox="1109 2018 1232 2074">42.0</td> <td data-bbox="1232 2018 1355 2074">25.0</td> <td data-bbox="1355 2018 1477 2074">33.0</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。			106/02/24、106/03/03(平日) 106/02/25、106/03/04(假日)				振動： L _{veq} 、L _{vx} 、L _{vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}			106/02/24、106/03/03(平日) 106/02/25、106/03/04(假日)				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 (106/02/24、106/03/03)	L _日	62.7	66.7	54.8	74.3	L _晚	59.7	60.9	56.2	71.4	L _夜	59.7	60.8	47.4	68.3	L _日 ·LF	45.8	—	42.4	—	L _晚 ·LF	42.3	—	39.2	—	L _夜 ·LF	42.6	—	33.1	—	假日 (106/02/25、106/03/04)	L _日	63.0	65.6	60.4	74.0	L _晚	59.3	60.3	57.1	70.6	L _夜	58.7	60.3	48.9	66.0	L _日 ·LF	45.4	—	42.0	—	L _晚 ·LF	42.0	—	39.9	—	L _夜 ·LF	41.3	—	33.0	—	振動 dB	平日 (106/02/24、106/03/03)	L _{V10日}	42.9	45.8	25.0	37.9	L _{V10夜}	40.5	43.3	25.0	36.1	假日 (106/02/25、106/03/04)	L _{V10日}	43.0	45.0	25.0	37.9	L _{V10夜}	40.4	42.0	25.0	33.0
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。			106/02/24、106/03/03(平日) 106/02/25、106/03/04(假日)																																																																																																																											
振動： L _{veq} 、L _{vx} 、L _{vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}			106/02/24、106/03/03(平日) 106/02/25、106/03/04(假日)																																																																																																																											
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 (106/02/24、106/03/03)	L _日	62.7	66.7	54.8	74.3																																																																																																																								
		L _晚	59.7	60.9	56.2	71.4																																																																																																																								
		L _夜	59.7	60.8	47.4	68.3																																																																																																																								
		L _日 ·LF	45.8	—	42.4	—																																																																																																																								
		L _晚 ·LF	42.3	—	39.2	—																																																																																																																								
		L _夜 ·LF	42.6	—	33.1	—																																																																																																																								
	假日 (106/02/25、106/03/04)	L _日	63.0	65.6	60.4	74.0																																																																																																																								
		L _晚	59.3	60.3	57.1	70.6																																																																																																																								
		L _夜	58.7	60.3	48.9	66.0																																																																																																																								
		L _日 ·LF	45.4	—	42.0	—																																																																																																																								
		L _晚 ·LF	42.0	—	39.9	—																																																																																																																								
		L _夜 ·LF	41.3	—	33.0	—																																																																																																																								
振動 dB	平日 (106/02/24、106/03/03)	L _{V10日}	42.9	45.8	25.0	37.9																																																																																																																								
		L _{V10夜}	40.5	43.3	25.0	36.1																																																																																																																								
	假日 (106/02/25、106/03/04)	L _{V10日}	43.0	45.0	25.0	37.9																																																																																																																								
		L _{V10夜}	40.4	42.0	25.0	33.0																																																																																																																								

	<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5準及第三類管制區內緊鄰8公尺以上之道路交通噪音管制標準。 2. 振動：各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施行細則之第二種區域管制標準。 3. 20~200HZ 低頻噪音：各時段之監測結果可符合第四類管制區工廠(場)噪音管制標準。 																																																																		
<p>營建低頻噪音</p> <p>一、項目： L_{eq}20~200Hz。</p> <p>二、地點： 於下福村聚落及貓尾崎聚落附近線路塔基施工時進行監測。</p> <p>三、頻度： 施工期間每月進行一次，連續量測取樣時間須至少二分鐘以上。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="612 555 1495 685"> <tr> <td style="text-align: right;">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>本季未施工</td> <td>本季未施工</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="612 757 1495 976"> <tr> <td style="text-align: right;">測站</td> <td>106年1月</td> <td>106年2月</td> <td>106年3月</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>噪音：L_{eq}20~200Hz</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <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</p> <p>本季鄰近下福聚落及鄰近貓尾崎聚落民宅塔基工程未施工。</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	本季未施工	本季未施工	測站	106年1月	106年2月	106年3月	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	本季未施工	本季未施工																																																																	
測站	106年1月	106年2月	106年3月																																																																
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="612 1232 1495 1361"> <tr> <td style="text-align: right;">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>106/03/03(平日) 106/03/04(假日)</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="612 1491 1495 1796"> <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>482</td> <td>1,892</td> <td>31</td> <td>8</td> <td>2,413</td> <td>2,199.5</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>513</td> <td>2,095</td> <td>26</td> <td>6</td> <td>2,640</td> <td>2,405.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>473</td> <td>1,606</td> <td>26</td> <td>7</td> <td>2,112</td> <td>1,899.0</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>491</td> <td>1,729</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>2,247</td> <td>2,023.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 電廠大門前縣106路段服務水準</p> <table border="1" data-bbox="612 1850 1495 1980"> <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>454.0</td> <td>469.5</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>假日</td> <td>雙向</td> <td>347.0</td> <td>404.5</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 預定工區進出口台15省道路段交通量調查結果</p>	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	106/03/03(平日) 106/03/04(假日)		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)	482	1,892	31	8	2,413	2,199.5	往西(往頂寮)	513	2,095	26	6	2,640	2,405.5	假日	往東(往下灣)	473	1,606	26	7	2,112	1,899.0	往西(往頂寮)	491	1,729	19	8	2,247	2,023.0		方向	尖峰流量		服務水準		上午	下午	上午	下午	平日	雙向	454.0	469.5	C	C	假日	雙向	347.0	404.5	C	C
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	106/03/03(平日) 106/03/04(假日)																																																																		
	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)	482	1,892	31	8	2,413	2,199.5																																																												
	往西(往頂寮)	513	2,095	26	6	2,640	2,405.5																																																												
假日	往東(往下灣)	473	1,606	26	7	2,112	1,899.0																																																												
	往西(往頂寮)	491	1,729	19	8	2,247	2,023.0																																																												
	方向	尖峰流量		服務水準																																																															
		上午	下午	上午	下午																																																														
平日	雙向	454.0	469.5	C	C																																																														
假日	雙向	347.0	404.5	C	C																																																														

	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)	642	9,516	380	913	11,451	12,689.5
	往南 (往桃園)	490	8,912	372	955	10,729	12,102.5
假日	往北 (往八里)	507	7,074	419	797	8,797	9,948.5
	往南 (往桃園)	494	7,748	392	892	9,526	10,810.0

4. 預定工區進出口台 15 省道路段服務水準

	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日	往北 (往八里)	1,319.0	913.5	C	B
	往南 (往桃園)	717.5	1,432.0	A	C
假日	往北 (往八里)	789.5	895.5	A	B
	往南 (往桃園)	755.0	1,175.5	A	B

三、摘要

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

海域水質

一、項目：

pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量。

二、地點：

卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶
海域(選取 4 點)

三、頻度：

每季進行一次採樣調查。

一、執行情形

項目、日期	測站	海域水質 測站一 (SE1)	海域水質 測站二 (SE2)	海域水質 測站三 (SE3)	海域水質 測站四 (SE4)
pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧		106/03/05			

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)	18.7	18.3	18.1	18.6	18	17.7	21.8	19.2	18.9	18.7	18	18
pH	8.1	8.09	8.11	8.08	8.05	8.05	7.84	8.06	8.07	7.9	8.07	8.07
濁度 (NTU)	0.8	1.3	1	1.1	1	1	3.4	3.7	4.2	1.1	1.5	1
溶 (g/L)	6.9	6.9	7	7.1	6.6	6.8	6.4	6.7	6.8	6.5	6.9	7.1
生化需 氧量 (mg/L)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.9)	<2.0 (1.0)	<2.0 (0.9)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.6)	<2.0 (0.9)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.0)	<2.0 (0.9)
懸浮 固體 (mg/L)	3.4	4.8	4.7	5.3	5.8	5.6	12	7.8	10.4	7	7.4	5.2
葉綠素 (μg/L)	0.32	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.64	0.64	0.48	0.64	0.48	0.64
鹽度 (mg/L)	30.7	31.2	31.4	31.1	31.5	31.5	31.3	29.8	29.7	31.6	31.6	31.3
化學需 氧量 (mg/L)	N.D.	N.D.	3.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

三、摘要

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

海域生態

一、項目：

浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚卵及仔稚魚。

二、地點：

卸煤碼頭防波堤附近亞潮帶海域(選取 4 點)

三、頻度：

每季進行一次採樣調查。

一、執行情形

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		106/03/05			

二、監測值

1. 浮游動物

項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)
平均密度 (inds./1000m ³)		5,426	13,622	22,076	10,536
相對豐度(%)		10.5	26.4	42.7	20.4
物種豐富度		1.05	1.16	1.00	1.30
歧異度分析		0.79	0.81	0.69	0.83

2. 浮游植物

項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)
平均密度 (cells/L)		11,760~18,240	14,400~20,880	10,560~27,360	13,200~16,080
相對豐度(%)		6.21~9.63	7.6~11.03	5.58~14.45	6.97~8.49
物種豐富度		1.78~2.04	2.18~2.31	1.51~2.06	2.00~2.38
歧異度分析		2.53~2.63	2.75~2.82	2.55~2.82	2.71~2.95

3. 底棲生物

項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)
平均物種量 (inds.)		6	13	5	16
相對豐度(%)		15.0	32.5	12.5	40.0
種類數		3	4	3	3
豐富度		1.12	1.17	1.24	0.72

4. 仔稚魚

項目、監測值	測站	海域生態測站一 (SE1)	海域生態測站二 (SE2)	海域生態測站三 (SE3)	海域生態測站四 (SE4)
平均物種量 (inds./1000m ³)		23.42	0	0	0
相對豐度(%)		100.0	0	0	0
種類數		1	0	0	0
豐富度		-	-	-	-
歧異度		0	0	0	0

三、摘要

1. 浮游動物：共鑑定出 15 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 12,915(inds./1000m³)。
2. 浮游植物：共計 3 門 38 種，各測站各層平均浮游植物密度為 15,780 (cells/L)。
3. 底棲生物：共計 4 門 9 種 40 個生物個體。
4. 仔稚魚：共記錄 1 種的仔稚魚，個體量為 23.42(inds./1000m³)。

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，本季為 106 年上半年度調查(3 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>106/03/01~106/03/04</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	106/03/01~106/03/04								
	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	106/03/01~106/03/04											
	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>919</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>2.09</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)	919	種類數	45	豐富度	0.88	歧異度	2.09	
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)	919												
種類數	45												
豐富度	0.88												
歧異度	2.09												

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，本季為 106 年上半年度調查(3 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>106/03/01~106/03/04</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	106/03/01~106/03/04												
	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	106/03/01~106/03/04															
	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>383</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">歸隸屬性分析</td> <td>分類</td> <td>11.2%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；69.7%為雙子葉植物；17.2%為單子葉植物</td> </tr> <tr> <td>生長型</td> <td>27.2%為喬木；11.8%為灌木；5.7%為木質藤本；6.8%為草質藤本；48.6%為草本</td> </tr> <tr> <td>屬性</td> <td>66.6%為原生種；26.9%為歸化種；6.5%為栽培種</td> </tr> <tr> <td>珍稀特有植物</td> <td colspan="2">本季調查無記錄珍稀特有植物。</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	383	歸隸屬性分析	分類	11.2%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；69.7%為雙子葉植物；17.2%為單子葉植物	生長型	27.2%為喬木；11.8%為灌木；5.7%為木質藤本；6.8%為草質藤本；48.6%為草本	屬性	66.6%為原生種；26.9%為歸化種；6.5%為栽培種	珍稀特有植物	本季調查無記錄珍稀特有植物。		
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	383																
歸隸屬性分析	分類	11.2%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；69.7%為雙子葉植物；17.2%為單子葉植物															
	生長型	27.2%為喬木；11.8%為灌木；5.7%為木質藤本；6.8%為草質藤本；48.6%為草本															
	屬性	66.6%為原生種；26.9%為歸化種；6.5%為栽培種															
珍稀特有植物	本季調查無記錄珍稀特有植物。																

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		106/02/22														
	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		24.2												
	化學需氧量(mg/L)		7.8		9.7												
	重金屬鋅(mg/L)		<0.02		0.06												
重金屬鎘(mg/L)		N.D.		N.D.													
重金屬鉛(mg/L)		N.D.		N.D.													
重金屬銅(mg/L)		N.D.		N.D.													
重金屬汞(mg/L)		N.D.		N.D.													
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		106/02/22、106/02/24												
	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)		0.011~0.096		0~0.032		0.011~0.426		0.085~0.415		0~0.213		0.053~0.521		
	磁場 (mG)		1.5~3.0		0.6~1.1		0.3~0.9		0~0.1		0.5~1.3		0.1~0.4				
	三、摘要： 本季各測站監測結果均可符合環保署公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。																

<p>二、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)</p> <p>(一)空氣品質部分： 本季空氣品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(二)河川水質部分： 本季水質 RPI 污染程度屬中度污染，與以往監測結果相仿，歷年來該水體水質主要介於中度~嚴重污染之間。</p> <p>(三)噪音振動部分： 本季各時段噪音振動品質監測值均符合法規標準。</p> <p>(四)營建低頻噪音部分： 本季鄰近下福聚落塔基工程未施工；鄰近貓尾崎聚落民宅之監測結果則符合法規標準。</p> <p>(五)交通流量部分： 本季交通流量監測值相較歷季背景測值無明顯變化。</p> <p>(六)海域水質部分： 各測站之 pH、溶氧及生化需氧量測值均符合乙類海域環境分類及海洋環境品質標準。</p> <p>(七)海域生態部分： 本季監測結果與歷年環境背景值及歷年同季調查結果相較並無明顯之變化。</p> <p>(八)陸域動物生態部分： 陸域動物生態調查為每兩季進行一次調查，105 年下半年度調查已於 105 年第 3 季(8 月)執行。</p> <p>(九)灰塘地下水部分： 本季調查結果均可符合地下水污染管制標準。</p> <p>(十)電磁場部分： 本季調查結果均可符合環保署公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。</p>	<p>因應對策與效果：</p> <p>本計畫自 96 年第 4 季起開始執行環境監測工作，目前已完成施工前 96 年第 4 季~97 年第 1 季之環境背景監測及施工期間 97 年第 2 季~105 年第 3 季之監測，本季為施工暨營運期間階段第 2 季監測。</p> <p>總體而言，本季各項環境品質調查結果均符合法規標準，與歷年測值相較，尚在其變動範圍值內，測值無明顯起伏，日後將持續監測，期藉由各季之監測結果與法規標準值及過去環境背景監測值互相比對，以便能即時發現異常狀況並進行相關防制保護措施，確保不會影響周遭環境品質。</p>
---	--