

林口電廠更新擴建計畫環境監測工作
112 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	112/02/09~112/02/12		
	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)	41	31	69
	PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³)	32	24	55
	SO ₂ 日平均值(ppm)	0.002	0.002	0.002
	SO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.004	0.003	0.002
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.019	0.022	0.035
	CO 最大小時平均值(ppm)	0.4	0.4	1.1
	CO 最大 8 小時平均值(ppm)	0.2	0.3	0.9
溫度(°C)	17.3	17.0	17.1	
濕度(%)	91.3	90.5	93.6	
風速(m/s)	0.9	0.9	0.5	
風向	東	東	西南西	
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	112/01/30		
	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮 (NO ₂)、懸浮微粒 PM ₁₀ 、 PM _{2.5} 、風速 風			
	二、監測值：			
	測站	林口 電廠	蘆竹 測站	大園 測站
	項、測			
	PM ₁₀ 日平均值 (μg/m ³)	53.5	44.0	44.7
	PM _{2.5} 日平均值 (μg/m ³)	16.9	11.2	13.3
	SO ₂ 日平均值(ppm)	0.002	0.002	0.001
	SO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.003	0.003	0.005
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.010	0.011	0.010
	風速(m/s)	2.11	2.02	5.49
	風向	東南東	東北	東北東
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="611 197 1482 369"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 197 1050 280">項目、日期</td> <td data-bbox="1050 197 1482 280">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 197 1482 280">林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 280 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 1482 369"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 280 1482 369">112/01/08</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 409 1482 741"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 409 1050 488">項目、監測值</td> <td data-bbox="1050 409 1482 488">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 409 1482 488">林口溪台 15 省道跨河段處</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 488 1050 528">pH</td> <td data-bbox="1050 488 1482 528"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 488 1482 528">7.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 528 1050 568">溶氧量</td> <td data-bbox="1050 528 1482 568"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 528 1482 568">8.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 568 1050 609">生化需氧量</td> <td data-bbox="1050 568 1482 609"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 568 1482 609">2.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 609 1050 649">大腸桿菌群</td> <td data-bbox="1050 609 1482 649"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 609 1482 649">110,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 649 1050 689">懸浮固體</td> <td data-bbox="1050 649 1482 689"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 649 1482 689">14.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 689 1050 741">氨氮</td> <td data-bbox="1050 689 1482 741"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 689 1482 741">3.38</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 3.3，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			112/01/08				項目、監測值		測站	林口溪台 15 省道跨河段處				pH			7.4				溶氧量			8.4				生化需氧量			2.9				大腸桿菌群			110,00				懸浮固體			14.5				氨氮			3.38																																																							
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			112/01/08																																																																																																																							
項目、監測值		測站	林口溪台 15 省道跨河段處																																																																																																																							
pH			7.4																																																																																																																							
溶氧量			8.4																																																																																																																							
生化需氧量			2.9																																																																																																																							
大腸桿菌群			110,00																																																																																																																							
懸浮固體			14.5																																																																																																																							
氨氮			3.38																																																																																																																							
<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="611 909 1482 1176"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 909 1050 1014">項目、日期</td> <td data-bbox="1050 909 1482 1014">測站</td> <td colspan="4" data-bbox="1050 909 1482 1014">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="611 1014 1050 1111">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 1014 1482 1111"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 1014 1482 1111">112/02/11 (假日) 112/02/10 (平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 1111 1050 1176">振動： L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$</td> <td data-bbox="1050 1111 1482 1176"></td> <td colspan="4" data-bbox="1050 1111 1482 1176">112/02/11 (假日) 112/02/10 (平日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="611 1245 1482 2101"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="611 1245 986 1406" rowspan="2">項目、監測值</th> <th colspan="2" data-bbox="986 1245 1110 1406">測站</th> <th data-bbox="1110 1245 1225 1406">縣 106 旁下福聚落</th> <th data-bbox="1225 1245 1350 1406">預定工區進出口台 15 省道路段</th> <th data-bbox="1350 1245 1449 1406">貓尾崎聚落</th> <th data-bbox="1449 1245 1482 1406">中央警察大學旁聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 1406 730 2101" rowspan="12">噪音 dB(A)</td> <td data-bbox="730 1406 890 2101" rowspan="6">平日 (112/02/10)</td> <td data-bbox="890 1406 986 1447">$L_{日}$</td> <td data-bbox="986 1406 1110 1447">59.3</td> <td data-bbox="1110 1406 1225 1447">74.8</td> <td data-bbox="1225 1406 1350 1447">53.5</td> <td data-bbox="1350 1406 1449 1447">74.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1447 986 1487">$L_{晚}$</td> <td data-bbox="986 1447 1110 1487">57.6</td> <td data-bbox="1110 1447 1225 1487">71.0</td> <td data-bbox="1225 1447 1350 1487">51.2</td> <td data-bbox="1350 1447 1449 1487">69.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1487 986 1527">$L_{夜}$</td> <td data-bbox="986 1487 1110 1527">55.5</td> <td data-bbox="1110 1487 1225 1527">68.9</td> <td data-bbox="1225 1487 1350 1527">46.7</td> <td data-bbox="1350 1487 1449 1527">67.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1527 986 1568">$L_{日, LF}$</td> <td data-bbox="986 1527 1110 1568">32.6</td> <td data-bbox="1110 1527 1225 1568">-</td> <td data-bbox="1225 1527 1350 1568">42.7</td> <td data-bbox="1350 1527 1449 1568">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1568 986 1608">$L_{晚, LF}$</td> <td data-bbox="986 1568 1110 1608">31.0</td> <td data-bbox="1110 1568 1225 1608">-</td> <td data-bbox="1225 1568 1350 1608">39.6</td> <td data-bbox="1350 1568 1449 1608">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1608 986 1648">$L_{夜, LF}$</td> <td data-bbox="986 1608 1110 1648">31.1</td> <td data-bbox="1110 1608 1225 1648">-</td> <td data-bbox="1225 1608 1350 1648">37.4</td> <td data-bbox="1350 1608 1449 1648">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1648 986 2101" rowspan="6">假日 (112/02/11)</td> <td data-bbox="986 1648 1110 1688">$L_{日}$</td> <td data-bbox="1110 1648 1225 1688">60.1</td> <td data-bbox="1225 1648 1350 1688">74.7</td> <td data-bbox="1350 1648 1449 1688">51.7</td> <td data-bbox="1449 1648 1482 1688">71.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="986 1688 1110 1729">$L_{晚}$</td> <td data-bbox="1110 1688 1225 1729">58.2</td> <td data-bbox="1225 1688 1350 1729">69.6</td> <td data-bbox="1350 1688 1449 1729">47.7</td> <td data-bbox="1449 1688 1482 1729">69.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="986 1729 1110 1769">$L_{夜}$</td> <td data-bbox="1110 1729 1225 1769">56.5</td> <td data-bbox="1225 1729 1350 1769">68.9</td> <td data-bbox="1350 1729 1449 1769">47.7</td> <td data-bbox="1449 1729 1482 1769">66.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="986 1769 1110 1809">$L_{日, LF}$</td> <td data-bbox="1110 1769 1225 1809">30.8</td> <td data-bbox="1225 1769 1350 1809">-</td> <td data-bbox="1350 1769 1449 1809">41.1</td> <td data-bbox="1449 1769 1482 1809">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="986 1809 1110 1850">$L_{晚, LF}$</td> <td data-bbox="1110 1809 1225 1850">30.7</td> <td data-bbox="1225 1809 1350 1850">-</td> <td data-bbox="1350 1809 1449 1850">38.1</td> <td data-bbox="1449 1809 1482 1850">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="986 1850 1110 1890">$L_{夜, LF}$</td> <td data-bbox="1110 1850 1225 1890">29.8</td> <td data-bbox="1225 1850 1350 1890">-</td> <td data-bbox="1350 1850 1449 1890">38.2</td> <td data-bbox="1449 1850 1482 1890">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 1917 730 2101" rowspan="4">振動 dB</td> <td data-bbox="730 1917 890 1957" rowspan="2">平日 (112/02/10)</td> <td data-bbox="890 1917 986 1957">$L_{V10日}$</td> <td data-bbox="986 1917 1110 1957">48.7</td> <td data-bbox="1110 1917 1225 1957">55.0</td> <td data-bbox="1225 1917 1350 1957">38.6</td> <td data-bbox="1350 1917 1449 1957">46.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1957 986 1998">$L_{V10夜}$</td> <td data-bbox="986 1957 1110 1998">42.3</td> <td data-bbox="1110 1957 1225 1998">46.0</td> <td data-bbox="1225 1957 1350 1998">28.8</td> <td data-bbox="1350 1957 1449 1998">41.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 1998 890 2038" rowspan="2">假日 (112/02/11)</td> <td data-bbox="890 1998 986 2038">$L_{V10日}$</td> <td data-bbox="986 1998 1110 2038">51.2</td> <td data-bbox="1110 1998 1225 2038">56.1</td> <td data-bbox="1225 1998 1350 2038">34.7</td> <td data-bbox="1350 1998 1449 2038">46.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 2038 986 2101">$L_{V10夜}$</td> <td data-bbox="986 2038 1110 2101">46.0</td> <td data-bbox="1110 2038 1225 2101">47.3</td> <td data-bbox="1225 2038 1350 2101">28.3</td> <td data-bbox="1350 2038 1449 2101">41.8</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。			112/02/11 (假日) 112/02/10 (平日)				振動： L_{veq} 、 L_{vx} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			112/02/11 (假日) 112/02/10 (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 (112/02/10)	$L_{日}$	59.3	74.8	53.5	74.1	$L_{晚}$	57.6	71.0	51.2	69.6	$L_{夜}$	55.5	68.9	46.7	67.1	$L_{日, LF}$	32.6	-	42.7	-	$L_{晚, LF}$	31.0	-	39.6	-	$L_{夜, LF}$	31.1	-	37.4	-	假日 (112/02/11)	$L_{日}$	60.1	74.7	51.7	71.6	$L_{晚}$	58.2	69.6	47.7	69.4	$L_{夜}$	56.5	68.9	47.7	66.3	$L_{日, LF}$	30.8	-	41.1	-	$L_{晚, LF}$	30.7	-	38.1	-	$L_{夜, LF}$	29.8	-	38.2	-	振動 dB	平日 (112/02/10)	$L_{V10日}$	48.7	55.0	38.6	46.8	$L_{V10夜}$	42.3	46.0	28.8	41.3	假日 (112/02/11)	$L_{V10日}$	51.2	56.1	34.7	46.3	$L_{V10夜}$	46.0	47.3	28.3	41.8
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。			112/02/11 (假日) 112/02/10 (平日)																																																																																																																							
振動： L_{veq} 、 L_{vx} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			112/02/11 (假日) 112/02/10 (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 (112/02/10)	$L_{日}$	59.3	74.8	53.5	74.1																																																																																																																		
$L_{晚}$	57.6			71.0	51.2	69.6																																																																																																																				
$L_{夜}$	55.5			68.9	46.7	67.1																																																																																																																				
$L_{日, LF}$	32.6			-	42.7	-																																																																																																																				
$L_{晚, LF}$	31.0			-	39.6	-																																																																																																																				
$L_{夜, LF}$	31.1			-	37.4	-																																																																																																																				
假日 (112/02/11)	$L_{日}$		60.1	74.7	51.7	71.6																																																																																																																				
	$L_{晚}$		58.2	69.6	47.7	69.4																																																																																																																				
	$L_{夜}$		56.5	68.9	47.7	66.3																																																																																																																				
	$L_{日, LF}$		30.8	-	41.1	-																																																																																																																				
	$L_{晚, LF}$		30.7	-	38.1	-																																																																																																																				
	$L_{夜, LF}$		29.8	-	38.2	-																																																																																																																				
振動 dB	平日 (112/02/10)	$L_{V10日}$	48.7	55.0	38.6	46.8																																																																																																																				
		$L_{V10夜}$	42.3	46.0	28.8	41.3																																																																																																																				
	假日 (112/02/11)	$L_{V10日}$	51.2	56.1	34.7	46.3																																																																																																																				
		$L_{V10夜}$	46.0	47.3	28.3	41.8																																																																																																																				

	<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="616 600 1477 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="616 797 1477 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="616 1281 1477 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>112/02/11 (假日) 112/02/10 (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="616 1541 1477 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>475</td> <td>1,527</td> <td>25</td> <td>4</td> <td>2,031</td> <td>1,812</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>429</td> <td>1,494</td> <td>18</td> <td>3</td> <td>1,944</td> <td>1,743</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">假日</td> <td>往東(往下灣)</td> <td>395</td> <td>1,357</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>1,766</td> <td>1,579</td> </tr> <tr> <td>往西(往頂寮)</td> <td>399</td> <td>1,315</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>1,727</td> <td>1,538</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="616 1899 1477 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>344.5</td> <td>348.0</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>假日</td> <td>雙向</td> <td>274.5</td> <td>273.0</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	112/02/11 (假日) 112/02/10 (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)	475	1,527	25	4	2,031	1,812	往西(往頂寮)	429	1,494	18	3	1,944	1,743	假日	往東(往下灣)	395	1,357	11	3	1,766	1,579	往西(往頂寮)	399	1,315	9	4	1,727	1,538		方向	尖峰流量		服務水準		上午	下午	上午	下午	平日	雙向	344.5	348.0	B	B	假日	雙向	274.5	273.0	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	112/02/11 (假日) 112/02/10 (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)	475	1,527	25	4	2,031	1,812																																																												
	往西(往頂寮)	429	1,494	18	3	1,944	1,743																																																												
假日	往東(往下灣)	395	1,357	11	3	1,766	1,579																																																												
	往西(往頂寮)	399	1,315	9	4	1,727	1,538																																																												
	方向	尖峰流量		服務水準																																																															
		上午	下午	上午	下午																																																														
平日	雙向	344.5	348.0	B	B																																																														
假日	雙向	274.5	273.0	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)	471	8,379	334	748	9,932	10,985.5
	往南 (往桃園)	441	8,284	363	786	9,874	11,014.0
假日	往北 (往八里)	424	6,474	345	634	7,877	8,788.5
	往南 (往桃園)	406	6,981	378	769	8,534	9,673.5

4. 預定工區進出口台 15 省道路段服務水準

	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下
平日	往北 (往八里)	1069.5	830.5	B	B
	往南 (往桃園)	693.0	1225.5	B	C
假日	往北 (往八里)	682.5	821.5	B	B
	往南 (往桃園)	673.5	986.5	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		112/02/13			

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(E)		
	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)	18.0	17.9	17.9	17.5	17.4	17.4	18.4	18.3	18.1	18.2	18.1	18.0
pH	8.07	8.08	8.07	8.15	8.13	8.12	7.89	7.91	7.93	8.03	8.04	8.04
濁度 (NTU)	2.2	1.3	1.0	0.85	0.7	0.85	0.95	1.1	0.95	0.7	1.	1.6
溶氧 (mg/L)	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8
生化需 氧量 (mg/L)	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.5	1.1	1.4	1.2	1.0
懸浮 固體 (mg/L)	5.4	6.5	4.6	5.2	6.6	4.8	6.4	6.1	4.0	3.4	4.3	3.2
葉綠素 a (µg/L)	0.494	0.823	0.823	1.32	0.987	1.15	0.987	0.987	0.823	1.15	0.987	0.329
鹽度 (mg/L)	31.9	32.0	32.0	32.4	32.7	32.3	32.4	32.4	32.4	31.7	31.8	31.8
化學需 氧量 (mg/L)	8.3	8.2	7.4	6.3	5.8	4.4	4.9	4.4	3.1	4.6	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"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站一 (SE1)</th> <th>測站二 (SE2)</th> <th>測站三 (SE3)</th> <th>測站四 (SE4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類</td> <td colspan="4">112/02/13</td> </tr> </tbody> </table>	項目、日期	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)	浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類	112/02/13																										
	項目、日期	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)																													
	浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類	112/02/13																																
	二、監測值																																	
	1. 浮游動物																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站一 (SE1)</th> <th>測站二 (SE2)</th> <th>測站三 (SE3)</th> <th>測站四 (SE4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均密度 (inds./1000m³)</td> <td>88,822</td> <td>155,258</td> <td>87,997</td> <td>80,666</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>21.5%</td> <td>37.6%</td> <td>21.3%</td> <td>19.5%</td> </tr> <tr> <td>物種豐富度</td> <td>0.88</td> <td>0.84</td> <td>0.88</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>歧異度分析</td> <td>1.75</td> <td>1.9</td> <td>1.74</td> <td>2.15</td> </tr> </tbody> </table>	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)	平均密度 (inds./1000m ³)	88,822	155,258	87,997	80,666	相對豐度(%)	21.5%	37.6%	21.3%	19.5%	物種豐富度	0.88	0.84	0.88	0.97	歧異度分析	1.75	1.9	1.74	2.15								
	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)																													
	平均密度 (inds./1000m ³)	88,822	155,258	87,997	80,666																													
	相對豐度(%)	21.5%	37.6%	21.3%	19.5%																													
	物種豐富度	0.88	0.84	0.88	0.97																													
	歧異度分析	1.75	1.9	1.74	2.15																													
	2. 浮游植物																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站一 (SE1)</th> <th>測站二 (SE2)</th> <th>測站三 (SE3)</th> <th>測站四 (SE4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均密度 (cells/L)</td> <td>276~408</td> <td>720~2952</td> <td>384~1032</td> <td>132~960</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>3.0~4.5</td> <td>7.9~32.3</td> <td>4.2~11.3</td> <td>1.4~10.5</td> </tr> <tr> <td>物種豐富度</td> <td>1.25~3.88</td> <td>1.68~3.88</td> <td>1.68~2.88</td> <td>0.74~2.04</td> </tr> <tr> <td>歧異度分析</td> <td>1.69~2.19</td> <td>1.93~2.43</td> <td>1.83~2.28</td> <td>1.34~1.91</td> </tr> </tbody> </table>	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)	平均密度 (cells/L)	276~408	720~2952	384~1032	132~960	相對豐度(%)	3.0~4.5	7.9~32.3	4.2~11.3	1.4~10.5	物種豐富度	1.25~3.88	1.68~3.88	1.68~2.88	0.74~2.04	歧異度分析	1.69~2.19	1.93~2.43	1.83~2.28	1.34~1.91								
	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)																													
	平均密度 (cells/L)	276~408	720~2952	384~1032	132~960																													
	相對豐度(%)	3.0~4.5	7.9~32.3	4.2~11.3	1.4~10.5																													
	物種豐富度	1.25~3.88	1.68~3.88	1.68~2.88	0.74~2.04																													
	歧異度分析	1.69~2.19	1.93~2.43	1.83~2.28	1.34~1.91																													
	3. 底棲生物																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站一 (SE1)</th> <th>測站二 (SE2)</th> <th>測站三 (SE3)</th> <th>測站四 (SE4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均物種量 (inds.)</td> <td>46</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>64.8%</td> <td>7.0%</td> <td>18.3%</td> <td>9.9%</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>0.52</td> <td>1.24</td> <td>1.17</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table>	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)	平均物種量 (inds.)	46	5	13	7	相對豐度(%)	64.8%	7.0%	18.3%	9.9%	種類數	3	3	4	4	豐富度	0.52	1.24	1.17	1.54								
	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)																													
	平均物種量 (inds.)	46	5	13	7																													
相對豐度(%)	64.8%	7.0%	18.3%	9.9%																														
種類數	3	3	4	4																														
豐富度	0.52	1.24	1.17	1.54																														
4. 仔稚魚																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站一 (SE1)</th> <th>測站二 (SE2)</th> <th>測站三 (SE3)</th> <th>測站四 (SE4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均物種量 (inds./1000m³)</td> <td>28.59</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>100%</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>1</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> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)	平均物種量 (inds./1000m ³)	28.59	0	0	0	相對豐度(%)	100%	0	0	0	種類數	1	0	0	0	豐富度	-	-	-	-	歧異度	0	0	0	0				
項目、監測值	測站一 (SE1)	測站二 (SE2)	測站三 (SE3)	測站四 (SE4)																														
平均物種量 (inds./1000m ³)	28.59	0	0	0																														
相對豐度(%)	100%	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 14 種的浮游動物，各測站整體平均浮游動物密度為 103,185(inds./1000m ³)。																																		
2. 浮游植物：共計 3 門 55 種，各測站各層平均浮游植物密度為 762 (cells/L)。																																		
3. 底棲生物：共計 4 門 10 種 71 個生物個體。																																		
4. 仔稚魚：本季調查到 1 種仔稚魚，密度為 28.59(inds./1000m ³)。																																		

<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 鳥類。</p> <p>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</p> <p>三、頻度： 每兩季進行一次調查,每次調查時間至少四天三夜。</p>	<p>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 112 年上半年度調查(2 月執行)。</p> <table border="1" data-bbox="619 331 1474 510"> <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>112/02/13~112/02/16</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="619 562 1474 846"> <tr> <td>測站</td> <td>區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td></td> </tr> <tr> <td>物種量(隻)</td> <td>1,908</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>2.77</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0.89</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	112/02/13~112/02/16	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所	項目、監測值		物種量(隻)	1,908	種類數	55	豐富度	2.77	歧異度	0.89			
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	112/02/13~112/02/16																					
測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所																					
項目、監測值																						
物種量(隻)	1,908																					
種類數	55																					
豐富度	2.77																					
歧異度	0.89																					
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 植物。</p> <p>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</p> <p>三、頻度： 每兩季進行一次調查。</p>	<p>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 112 年上半年度調查(2 月執行)。</p> <table border="1" data-bbox="619 1081 1474 1261"> <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>112/02/13~112/02/16</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="619 1350 1474 1854"> <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>438</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；68.9%為雙子葉植物；18.0%為單子葉植物</td> </tr> <tr> <td>生長型</td> <td>25.5%為喬木；12.1%為灌木；5.7%為木質藤本；6.6%為草質藤本；50.0%為草本</td> </tr> <tr> <td>屬性</td> <td>64.2%為原生種；28.1%為歸化種；7.8%為栽培種</td> </tr> <tr> <td>珍稀特有植物</td> <td>—</td> </tr> </table>	測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所	項目、日期		植物	112/02/13~112/02/16	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	438	歸隸屬性分析	分類	11.2%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；68.9%為雙子葉植物；18.0%為單子葉植物	生長型	25.5%為喬木；12.1%為灌木；5.7%為木質藤本；6.6%為草質藤本；50.0%為草本	屬性	64.2%為原生種；28.1%為歸化種；7.8%為栽培種	珍稀特有植物	—
測站	區段 1.#1 ~#7 鐵塔、區段 2.#7~#15 鐵塔、區段 3.#15~#26 鐵塔、區段 4.#26~#43 鐵塔、區段 5.#43 鐵塔~頂湖變電所																					
項目、日期																						
植物	112/02/13~112/02/16																					
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	438																					
歸隸屬性分析	分類	11.2%為蕨類植物；1.8%為裸子植物；68.9%為雙子葉植物；18.0%為單子葉植物																				
	生長型	25.5%為喬木；12.1%為灌木；5.7%為木質藤本；6.6%為草質藤本；50.0%為草本																				
	屬性	64.2%為原生種；28.1%為歸化種；7.8%為栽培種																				
珍稀特有植物	—																					

<p>灰塘地下水</p> <p>一、項目： 懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞等項目。</p> <p>二、地點： 三期灰塘預定地上游地區 2 點。</p> <p>三、頻度： 每季測定一次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 286 1497 459"> <tr> <td data-bbox="611 286 1046 369" rowspan="2">項目、日期</td> <td data-bbox="1046 286 1264 324">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1264 286 1497 324">三期灰塘預定地上游地區</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1046 324 1264 369"></td> <td data-bbox="1264 324 1321 369">1 號井</td> <td data-bbox="1321 324 1497 369">2 號井</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="611 369 1046 459">懸浮固體、化學需氧量、重金屬鋅、鎘、鉛、銅、汞</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 369 1497 459">112/01/06</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 533 1497 922"> <tr> <td data-bbox="611 533 1046 616" rowspan="2">項目、監測值</td> <td data-bbox="1046 533 1264 571">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1264 533 1497 571">三期灰塘預定地上游地區</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1046 571 1264 616"></td> <td data-bbox="1264 571 1321 616">1 號井</td> <td data-bbox="1321 571 1497 616">2 號井</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 616 1046 660">懸浮固體(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 616 1264 660"></td> <td data-bbox="1264 616 1321 660">5.4</td> <td data-bbox="1321 616 1497 660">7.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 660 1046 705">化學需氧量(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 660 1264 705"></td> <td data-bbox="1264 660 1321 705">6.8</td> <td data-bbox="1321 660 1497 705">20.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 705 1046 750">重金屬鋅(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 705 1264 750"></td> <td data-bbox="1264 705 1321 750">0.021</td> <td data-bbox="1321 705 1497 750">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 750 1046 795">重金屬鎘(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 750 1264 795"></td> <td data-bbox="1264 750 1321 795">N.D.</td> <td data-bbox="1321 750 1497 795">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 795 1046 840">重金屬鉛(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 795 1264 840"></td> <td data-bbox="1264 795 1321 840">N.D.</td> <td data-bbox="1321 795 1497 840">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 840 1046 884">重金屬銅(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 840 1264 884"></td> <td data-bbox="1264 840 1321 884">N.D.</td> <td data-bbox="1321 840 1497 884">N.D.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 884 1046 922">重金屬汞(mg/L)</td> <td colspan="2" data-bbox="1046 884 1264 922"></td> <td data-bbox="1264 884 1321 922">N.D.</td> <td data-bbox="1321 884 1497 922">N.D.</td> </tr> </table> <p>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。</p>	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		112/01/06		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)			5.4	7.0	化學需氧量(mg/L)			6.8	20.8	重金屬鋅(mg/L)			0.021	N.D.	重金屬鎘(mg/L)			N.D.	N.D.	重金屬鉛(mg/L)			N.D.	N.D.	重金屬銅(mg/L)			N.D.	N.D.	重金屬汞(mg/L)			N.D.	N.D.
項目、日期	測站		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		112/01/06																																																				
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)			5.4	7.0																																																		
化學需氧量(mg/L)			6.8	20.8																																																		
重金屬鋅(mg/L)			0.021	N.D.																																																		
重金屬鎘(mg/L)			N.D.	N.D.																																																		
重金屬鉛(mg/L)			N.D.	N.D.																																																		
重金屬銅(mg/L)			N.D.	N.D.																																																		
重金屬汞(mg/L)			N.D.	N.D.																																																		
<p>電磁場</p> <p>一、項目： 電磁場。</p> <p>二、地點： 輸電線沿臨近之六戶民宅附近。</p> <p>三、頻度： 每季測定一次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 1093 1497 1303"> <tr> <td data-bbox="611 1093 874 1258" rowspan="2">項目、日期</td> <td data-bbox="874 1093 1497 1258">測站</td> <td data-bbox="874 1093 1497 1258">民宅 1(鐵塔#1~#2)、民宅 2(鐵塔#1~#2)、民宅 3(鐵塔#14~#15)、民宅 4(鐵塔#29~#30)、民宅 5(鐵塔#32~#33)、民宅 6(鐵塔#34~#36)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 1258 874 1303">電磁場</td> <td data-bbox="874 1258 1497 1303">112/02/09、112/02/15</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 1377 1497 1646"> <tr> <td data-bbox="611 1377 778 1505">項目、 監測值</td> <td colspan="6" data-bbox="778 1377 1497 1415">測站</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 1505 778 1565">電場(Kv/m)</td> <td data-bbox="778 1505 896 1565">民宅 1</td> <td data-bbox="896 1505 1015 1565">民宅 2</td> <td data-bbox="1015 1505 1133 1565">民宅 3</td> <td data-bbox="1133 1505 1251 1565">民宅 4</td> <td data-bbox="1251 1505 1369 1565">民宅 5</td> <td data-bbox="1369 1505 1497 1565">民宅 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 1565 778 1646">磁場(mG)</td> <td data-bbox="778 1565 896 1646">0.040~0.460</td> <td data-bbox="896 1565 1015 1646">0~0.020</td> <td data-bbox="1015 1565 1133 1646">0.120~0.500</td> <td data-bbox="1133 1565 1251 1646">0.001~0.075</td> <td data-bbox="1251 1565 1369 1646">0.001~0.033</td> <td data-bbox="1369 1565 1497 1646">0.011~0.064</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 1646 778 1706"></td> <td data-bbox="778 1646 896 1706">3.1~6.0</td> <td data-bbox="896 1646 1015 1706">0.6~0.9</td> <td data-bbox="1015 1646 1133 1706">5.0~7.0</td> <td data-bbox="1133 1646 1251 1706">1.1~2.0</td> <td data-bbox="1251 1646 1369 1706">0.7~1.2</td> <td data-bbox="1369 1646 1497 1706">0.2~0.3</td> </tr> </table> <p>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>	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	112/02/09、112/02/15	項目、 監測值	測站						電場(Kv/m)	民宅 1	民宅 2	民宅 3	民宅 4	民宅 5	民宅 6	磁場(mG)	0.040~0.460	0~0.020	0.120~0.500	0.001~0.075	0.001~0.033	0.011~0.064		3.1~6.0	0.6~0.9	5.0~7.0	1.1~2.0	0.7~1.2	0.2~0.3																				
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	112/02/09、112/02/15																																																				
項目、 監測值	測站																																																					
電場(Kv/m)	民宅 1	民宅 2	民宅 3	民宅 4	民宅 5	民宅 6																																																
磁場(mG)	0.040~0.460	0~0.020	0.120~0.500	0.001~0.075	0.001~0.033	0.011~0.064																																																
	3.1~6.0	0.6~0.9	5.0~7.0	1.1~2.0	0.7~1.2	0.2~0.3																																																

<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，歷年來該水體水質主要介於輕度~嚴重污染之間。</p> <p>(三)噪音振動部分： 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： 本季調查結果顯示鳥類之種類及數量上與歷年環境背景值範圍相較並無明顯之變化。</p> <p>(九)陸域植物生態部分： 本季調查結果顯示各植物物種及屬性分布仍與施工前相似，並無明顯之變化。</p> <p>(十)灰塘地下水部分： 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保署公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」之曝露參考位準值。</p>	<p>因應對策與效果：</p> <p>本計畫自 96 年第 4 季起開始執行環境監測工作，目前已完成施工前 96 年第 4 季~97 年第 1 季之環境背景監測、施工期間 97 年第 2 季~105 年第 3 季及施工暨營運期間 105 年第 4 季~112 年第 1 季之監測。</p> <p>總體而言，本季各項環境品質調查結果均符合法規標準，與歷年測值相較，尚在其變動範圍值內，測值無明顯起伏，日後將持續監測，期藉由各季之監測結果與法規標準值及過去環境背景監測值互相比對，以便能即時發現異常狀況並進行相關防制保護措施，確保不會影響周遭環境品質。</p>
---	--