

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

104 年第 4 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																												
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、氮氧化物(NO_x)、地面風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小，計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續記錄分析(詳請見執行情形)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、日期</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂、地面風速、風向</td> <td colspan="6">104.10.21~104.10.28，分別於觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、監測值</th> <th style="text-align: center;">單位</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> <th style="text-align: center;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP(24 小時值)</td> <td style="text-align: center;">μg/m³</td> <td style="text-align: center;">67</td> <td style="text-align: center;">68</td> <td style="text-align: center;">119</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">52</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td style="text-align: center;">μg/m³</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">39</td> <td style="text-align: center;">68</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">31</td> <td style="text-align: center;">39</td> <td style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.003</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.002</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.011</td> <td style="text-align: center;">0.012</td> <td style="text-align: center;">0.027</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.010</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.011</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.011</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">m/s</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td style="text-align: center;">3.8</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td style="text-align: center;">16 方位</td> <td style="text-align: center;">NNE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">NW</td> <td style="text-align: center;">WSW</td> <td style="text-align: center;">NNE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季各測站各項目測值均符合空氣品質標準。</p>	測站 項目、日期	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、地面風速、風向	104.10.21~104.10.28，分別於觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。						測站 項目、監測值	單位	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小	標準	TSP(24 小時值)	μg/m ³	67	68	119	75	52	75	250	PM ₁₀ (日平均值)	μg/m ³	32	39	68	28	31	39	125	SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.006	0.003	0.009	0.008	0.005	0.008	0.25	日平均值	ppm	0.004	0.002	0.007	0.005	0.004	0.006	0.1	NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.011	0.012	0.027	0.018	0.010	0.013	0.25	日平均值	ppm	0.011	0.006	0.015	0.008	0.015	0.008	—	NO _x	日平均值	ppm	0.011	0.006	0.015	0.008	0.015	0.008	—	風速	日平均值	m/s	2.6	3.8	0.5	0.6	2.1	0.7	—	風向	16 方位	NNE	NE	NW	WSW	NNE	NE	—
測站 項目、日期	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小																																																																																																							
TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、地面風速、風向	104.10.21~104.10.28，分別於觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。																																																																																																												
測站 項目、監測值	單位	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小	標準																																																																																																					
TSP(24 小時值)	μg/m ³	67	68	119	75	52	75	250																																																																																																					
PM ₁₀ (日平均值)	μg/m ³	32	39	68	28	31	39	125																																																																																																					
SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.006	0.003	0.009	0.008	0.005	0.008	0.25																																																																																																				
	日平均值	ppm	0.004	0.002	0.007	0.005	0.004	0.006	0.1																																																																																																				
NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.011	0.012	0.027	0.018	0.010	0.013	0.25																																																																																																				
	日平均值	ppm	0.011	0.006	0.015	0.008	0.015	0.008	—																																																																																																				
NO _x	日平均值	ppm	0.011	0.006	0.015	0.008	0.015	0.008	—																																																																																																				
風速	日平均值	m/s	2.6	3.8	0.5	0.6	2.1	0.7	—																																																																																																				
風向	16 方位	NNE	NE	NW	WSW	NNE	NE	—																																																																																																					
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 溶氧量、生化需氧量、pH 值、懸浮固體、氨氮、濁度、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、氯鹽、導電度、水溫、指標生物、磷、硝酸鹽氮。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各 1 處，計 2 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、日期</th> <th style="text-align: center;">測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th style="text-align: center;">測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">104.10.26</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">104.10.26~104.10.27</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目</th> <th style="text-align: center;">單位</th> <th style="text-align: center;">測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th style="text-align: center;">測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> <th style="text-align: center;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td style="text-align: center;">℃</td> <td style="text-align: center;">25.4~27.5</td> <td style="text-align: center;">24.2~26.0</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td style="text-align: center;">NTU</td> <td style="text-align: center;">5.2~7.5</td> <td style="text-align: center;">8.3~8.8</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">7.0~7.6</td> <td style="text-align: center;">8.5~8.8</td> <td style="text-align: center;">≥ 3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">7.4~7.5</td> <td style="text-align: center;">7.5~7.7</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">7.9~11.5</td> <td style="text-align: center;">12.2~12.4</td> <td style="text-align: center;">≤ 100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">97.6~154</td> <td style="text-align: center;">56.3~253</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td style="text-align: center;">CFU/100mL</td> <td style="text-align: center;">5.4×10³~8.4×10³</td> <td style="text-align: center;">6.2×10³~1.2×10⁴</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.91~0.96</td> <td style="text-align: center;">0.09~0.10</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.022~0.033</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤ 0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.008~0.016</td> <td style="text-align: center;">0.009~0.011</td> <td style="text-align: center;">≤ 0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤ 0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤ 0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤ 0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">17.4~20.9</td> <td style="text-align: center;">10.1~18.4</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td style="text-align: center;">μmho/cm</td> <td style="text-align: center;">1,150~1,510</td> <td style="text-align: center;">531~681</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.315~0.362</td> <td style="text-align: center;">0.157~0.179</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">4.57~4.62</td> <td style="text-align: center;">1.04~1.15</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	104.10.26		指標生物	104.10.26~104.10.27		測站 項目	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	標準	溫度	℃	25.4~27.5	24.2~26.0	—	濁度	NTU	5.2~7.5	8.3~8.8	—	DO	mg/L	7.0~7.6	8.5~8.8	≥ 3.0	pH	—	7.4~7.5	7.5~7.7	6~9	SS	mg/L	7.9~11.5	12.2~12.4	≤ 100	氯鹽	mg/L	97.6~154	56.3~253	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	5.4×10 ³ ~8.4×10 ³	6.2×10 ³ ~1.2×10 ⁴	—	氨氮	mg/L	0.91~0.96	0.09~0.10	—	銅	mg/L	0.022~0.033	均為 ND	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.008~0.016	0.009~0.011	≤ 0.5	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002	BOD	mg/L	17.4~20.9	10.1~18.4	—	導電度	μmho/cm	1,150~1,510	531~681	—	總磷	mg/L	0.315~0.362	0.157~0.179	—	硝酸鹽氮	mg/L	4.57~4.62	1.04~1.15	—									
測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																											
pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	104.10.26																																																																																																												
指標生物	104.10.26~104.10.27																																																																																																												
測站 項目	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	標準																																																																																																									
溫度	℃	25.4~27.5	24.2~26.0	—																																																																																																									
濁度	NTU	5.2~7.5	8.3~8.8	—																																																																																																									
DO	mg/L	7.0~7.6	8.5~8.8	≥ 3.0																																																																																																									
pH	—	7.4~7.5	7.5~7.7	6~9																																																																																																									
SS	mg/L	7.9~11.5	12.2~12.4	≤ 100																																																																																																									
氯鹽	mg/L	97.6~154	56.3~253	—																																																																																																									
大腸桿菌群	CFU/100mL	5.4×10 ³ ~8.4×10 ³	6.2×10 ³ ~1.2×10 ⁴	—																																																																																																									
氨氮	mg/L	0.91~0.96	0.09~0.10	—																																																																																																									
銅	mg/L	0.022~0.033	均為 ND	≤ 0.03																																																																																																									
鋅	mg/L	0.008~0.016	0.009~0.011	≤ 0.5																																																																																																									
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																									
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																									
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002																																																																																																									
BOD	mg/L	17.4~20.9	10.1~18.4	—																																																																																																									
導電度	μmho/cm	1,150~1,510	531~681	—																																																																																																									
總磷	mg/L	0.315~0.362	0.157~0.179	—																																																																																																									
硝酸鹽氮	mg/L	4.57~4.62	1.04~1.15	—																																																																																																									

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	2.指標生物：								
	(1)魚類資源、底棲生物：								
	測站 項目、監測值	魚類資源				底棲生物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	種量、數量	10種 23尾		13種 27尾		12種 37尾		15種 39尾	
	優勢度指數(λ)	0.87		0.89		0.88		0.92	
	多樣性指數(H')	0.94		1.03		0.99		1.12	
	豐富度指標(SR)	6.61		8.38		7.01		8.80	
	均勻度指數(J')	0.94		0.93		0.92		0.96	
	(2)浮游植物：								
	測站 項目、監測值	浮游植物				浮游動物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
	種量、數量	27種 1,175 隻次	26種 1,410 隻次	28種 1,290 隻次	31種 1,420 隻次	10種 355 隻次	8種 295 隻次	12種 385 隻次	8種 310 隻次
	藻屬指數(GI)	0.24	0.30	0.18	0.28	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.89	0.92	0.91	0.91	0.84	0.83	0.86	0.84
	多樣性指數(H')	1.16	1.19	1.22	1.23	0.87	0.82	0.94	0.83
	豐富度指標(SR)	8.47	7.94	8.68	9.52	3.53	2.83	4.25	2.81
	均勻度指數(J')	0.81	0.84	0.85	0.82	0.87	0.91	0.87	0.92
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)退潮時段銅項目測值略高於標準外，其餘項目測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。									
2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪測站所發現之指標生物均屬台灣地區西部出海口水域環境下常見指標魚種。本季採樣過程中仍可捕獲代表嚴重污染之魚種，屬正常現象，而捕獲之個體外表及採樣之水域環境未發現特殊明顯異常情形。									
四、異常狀況處理情形：									
因本電廠廢水並未排放至新屋溪，故新屋溪測站超標情形與本電廠並無關聯，新屋溪測站於96年7月、97年1、7、10月、99年1月、100年6、7月、102年1、4月、103年10月及104年1、4、7月亦曾出現銅項目測值偏高之情況，後續將持續予以監測以便瞭解其變化情形。									

監測計畫內容	成果摘要				
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等。</p> <p>二、地點： 北自小飯壠溪口，南至社子溪口海域，於水深-10公尺與-20公尺海水等深線上各標定三個測點(含表層、中層及底層)，計6站。</p> <p>三、頻率： 每季1次。</p>	一、執行情形：				
	項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)		
	水質	pH、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等		104.11.05	
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等			
	二、監測值：				
	1.水質：				
	項目、監測值		單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準
	水溫		°C	23.5~24.5	—
	pH		—	7.8~8.0	7.0~8.5
	SS		mg/L	4.6~19.6	—
BOD		mg/L	均為<1.0	≤6.0	
硝酸鹽		mg/L	均為ND	—	
磷酸鹽		mg/L	ND~0.028	—	
氨氮		mg/L	ND~0.07	—	
DO		mg/L	7.3~7.8	≥2.0	
鹽度		PSU	32.0~32.6	—	
汞		mg/L	ND~0.0002	0.002	
鎘		mg/L	均為ND	0.01	
銅		mg/L	ND~0.0201	0.03	
鉛		mg/L	均為ND	0.1	
鋅		mg/L	ND~0.0545	0.5	
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~20	—	
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.07~0.13	—	
2.底質：					
項目、監測值		單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準	
總有機物		mg/kg	2.44~12.7	—	
鋅		mg/kg	198~215	—	
鉛		mg/kg	32.2~38.8	—	
鎘		mg/kg	0.92~1.05	—	
銅		mg/kg	105~156	—	
鐵		mg/kg	41,600~42,600	—	
汞		mg/kg	0.112~0.134	—	
粒徑分析(4.76mm)		%	1.22~2.25	—	
粒徑分析(2.38mm)		%	2.12~8.58	—	
粒徑分析(2.00mm)		%	18.26~33.99	—	
粒徑分析(0.42mm)		%	7.10~12.76	—	
粒徑分析(0.149mm)		%	20.75~48.81	—	
粒徑分析(0.074mm)		%	6.85~12.51	—	
粒徑分析(<0.074mm)		%	1.41~28.01	—	
三、摘要：					
1.水質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準；海水重金屬各項測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。					
2.底質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現。					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																											
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： 假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>2. 振動： 假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})。</p> <p>3. 低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)L_{eq} 8min之總量，早、日、晚、夜各時段L_{eq}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1. 噪音、振動： 電廠附近(電廠周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小)，計6站。</p> <p>2. 低頻噪音： 對面厝19號，計1站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1. 噪音、振動： 每季1次，包括假日及非假日各1日，每日連續24小時。並配合交通流量作同步監測。</p> <p>2. 低頻噪音： 每年1次。</p>	一、執行情形：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="5">104.10.23 (平日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="5">104.10.24 (假日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="5">104.10.24~104.10.25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		104.10.23 (平日)						振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		104.10.24 (假日)						低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		104.10.24~104.10.25																							
	項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小																																																				
	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		104.10.23 (平日)																																																									
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		104.10.24 (假日)																																																									
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		104.10.24~104.10.25																																																									
	二、監測值：																																																											
	1. 噪音：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>標準</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_日</td> <td>54.8 至 58.6</td> <td>60</td> <td>59.2 至 60.2</td> <td>74</td> <td>66.0 至 66.7</td> <td>72.1 至 73.6</td> <td>62.4 至 66.3</td> <td>70.6 至 72.2</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>49.9 至 51.8</td> <td>55</td> <td>61.7 至 65.2</td> <td>73</td> <td>60.3 至 61.0</td> <td>68.3 至 69.3</td> <td>57.2 至 59.0</td> <td>66.9 至 67.1</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>50.0 至 50.8</td> <td>50</td> <td>60.4 至 64.3</td> <td>69</td> <td>60.4 至 63.0</td> <td>67.7 至 69.3</td> <td>56.9 至 59.0</td> <td>66.3 至 69.7</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>53.4 至 56.8</td> <td>—</td> <td>60.0 至 62.7</td> <td>—</td> <td>64.7 至 64.8</td> <td>71.0 至 71.8</td> <td>60.7 至 64.2</td> <td>70.0 至 70.4</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _日	54.8 至 58.6	60	59.2 至 60.2	74	66.0 至 66.7	72.1 至 73.6	62.4 至 66.3	70.6 至 72.2	76	L _晚	49.9 至 51.8	55	61.7 至 65.2	73	60.3 至 61.0	68.3 至 69.3	57.2 至 59.0	66.9 至 67.1	75	L _夜	50.0 至 50.8	50	60.4 至 64.3	69	60.4 至 63.0	67.7 至 69.3	56.9 至 59.0	66.3 至 69.7	72	L _{eq}	53.4 至 56.8	—	60.0 至 62.7	—	64.7 至 64.8	71.0 至 71.8	60.7 至 64.2	70.0 至 70.4	—
	測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																		
L _日	54.8 至 58.6	60	59.2 至 60.2	74	66.0 至 66.7	72.1 至 73.6	62.4 至 66.3	70.6 至 72.2	76																																																			
L _晚	49.9 至 51.8	55	61.7 至 65.2	73	60.3 至 61.0	68.3 至 69.3	57.2 至 59.0	66.9 至 67.1	75																																																			
L _夜	50.0 至 50.8	50	60.4 至 64.3	69	60.4 至 63.0	67.7 至 69.3	56.9 至 59.0	66.3 至 69.7	72																																																			
L _{eq}	53.4 至 56.8	—	60.0 至 62.7	—	64.7 至 64.8	71.0 至 71.8	60.7 至 64.2	70.0 至 70.4	—																																																			
2. 振動：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_{v10日}</td> <td>均為 30.0</td> <td>65</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>37.6 至 38.1</td> <td>47.3 至 50.3</td> <td>37.2 至 38.7</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td>均為 30.0</td> <td>60</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>35.6 至 35.8</td> <td>48.5 至 49.9</td> <td>35.2 至 36.7</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10eq}</td> <td>均為 30.0</td> <td>—</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>36.9 至 37.2</td> <td>48.6 至 49.7</td> <td>36.5 至 38.0</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _{v10日}	均為 30.0	65	均為 30.0	均為 30.0	37.6 至 38.1	47.3 至 50.3	37.2 至 38.7	70	L _{v10夜}	均為 30.0	60	均為 30.0	均為 30.0	35.6 至 35.8	48.5 至 49.9	35.2 至 36.7	65	L _{v10eq}	均為 30.0	—	均為 30.0	均為 30.0	36.9 至 37.2	48.6 至 49.7	36.5 至 38.0	—															
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																				
L _{v10日}	均為 30.0	65	均為 30.0	均為 30.0	37.6 至 38.1	47.3 至 50.3	37.2 至 38.7	70																																																				
L _{v10夜}	均為 30.0	60	均為 30.0	均為 30.0	35.6 至 35.8	48.5 至 49.9	35.2 至 36.7	65																																																				
L _{v10eq}	均為 30.0	—	均為 30.0	均為 30.0	36.9 至 37.2	48.6 至 49.7	36.5 至 38.0	—																																																				
3. 低頻噪音：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測點</th> <th rowspan="2">頻率</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L_{eq,LF})</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝19號</td> <td></td> <td>41.7</td> <td>35.5</td> <td>34.5</td> <td>55.8</td> <td>44.8</td> <td>41.1</td> </tr> <tr> <td>法規標準</td> <td></td> <td>39</td> <td>39</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)</td> <td colspan="3">第二類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> </tbody> </table>										測點	頻率	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L _{eq,LF})			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L _{eq})			日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	對面厝19號		41.7	35.5	34.5	55.8	44.8	41.1	法規標準		39	39	36	60	55	50			第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)			第二類管制區 一般地區環境音量標準															
測點	頻率	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L _{eq,LF})			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L _{eq})																																																							
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間																																																					
對面厝19號		41.7	35.5	34.5	55.8	44.8	41.1																																																					
法規標準		39	39	36	60	55	50																																																					
		第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)			第二類管制區 一般地區環境音量標準																																																							
三、摘要：																																																												
<p>1. 噪音、振動：本季各測站項目測值除電廠周界測站非假日L_夜時段均能音量略高於標準外，其餘時段非假日及日均能音量均符合該地區環境音量標準及參考之日本振動規制法施行細則之標準。</p> <p>2. 低頻噪音：本季測站20Hz~200Hz各時段均能音量因未經背景音量修正，故該測值僅供參考；20Hz~20kHz各時段均能音量均符合第二類管制區一般地區音量標準。</p>																																																												

監測計畫內容	成果摘要																																																																		
	<p>四、異常狀況處理情形： 因電廠周界測站距離最近之 6 號機組相距有 1 公里以上之遠，參考當日現場氣象監測逐時資料顯示，該測站非假日夜間時段所盛行風向為東北風，且風速大於假日同時段，可能受海風吹拂、測站附近樹叢之窸窣聲，使噪音測值升高情形，應為背景音量所造成，可當作為單一偶發事件，未來將於監測時加強掌握附近環境現況，以作為分析參考。</p>																																																																		
<p>交通流量</p> <p>一、項目： 各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車、貨櫃車及特種車)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點： 對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速路(桃 90 桃 93 交界)、鎮平宮(桃 90)、北湖(台 15 桃 93 交界)、大潭國小(台 15 線)，計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次連續 2 天(含假日及非假日)，同噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 573 1461 853"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)、道路服務水準、交通指示燈及路面維護狀況</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>104.10.23 (平日)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>104.10.24 (假日)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 898 1461 1216"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>14.5~891.0</td> <td>0.07~0.089</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>13.5~840.0</td> <td>0.016~0.084</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>12.5~29.5</td> <td>0.015~0.036</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~14.0</td> <td>0.000~0.017</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>131.0~981.5</td> <td>0.096~0.175</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>827.5~893.5</td> <td>0.083~0.089</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。 交通指示燈及路面維護狀況： 本季在交通指示燈號及道路路面維護狀況，其各車道各方向均無異狀。 	項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)、道路服務水準、交通指示燈及路面維護狀況											104.10.23 (平日)								104.10.24 (假日)				車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	14.5~891.0	0.07~0.089	均為 A 級	小客車	林厝	13.5~840.0	0.016~0.084	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.5~29.5	0.015~0.036	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~14.0	0.000~0.017	均為 A 級	小客車、機車	北湖	131.0~981.5	0.096~0.175	A~C 級	小客車	大潭國小	827.5~893.5	0.083~0.089	均為 A 級	小客車
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小																																																												
各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)、道路服務水準、交通指示燈及路面維護狀況																																																																			
				104.10.23 (平日)																																																															
				104.10.24 (假日)																																																															
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																															
對面厝	14.5~891.0	0.07~0.089	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	13.5~840.0	0.016~0.084	均為 A 級	小客車																																																															
西濱快速道路	12.5~29.5	0.015~0.036	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~14.0	0.000~0.017	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	131.0~981.5	0.096~0.175	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	827.5~893.5	0.083~0.089	均為 A 級	小客車																																																															
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1. 植相與植群分布。 2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 1547 1461 1693"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </table> <p>本季無進行此項調查</p> <p>二、監測值：</p> <ol style="list-style-type: none"> 科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。 植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。 <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>	項目、日期	測站	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸	稀有植物之保育或移植																																																													
項目、日期	測站																																																																		
植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸																																																																		
稀有植物之保育或移植																																																																			

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																							
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 鳥類之種類、數量組成、分布狀況、優勢種及棲息地的改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率： 每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 241 1465 383"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> <tr> <td>鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變</td> <td></td> <td>104.10.26~27 (每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 427 1465 712"> <tr> <td></td> <td>時間</td> <td colspan="2">104年10月26~27日</td> </tr> <tr> <td>樣區</td> <td></td> <td>種類(種)</td> <td>數量(隻次)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>北區</td> <td>13</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td></td> <td>基地</td> <td>11</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td></td> <td>南區</td> <td>38</td> <td>367</td> </tr> <tr> <td></td> <td>省道台15線及以東地區</td> <td>49</td> <td>864</td> </tr> <tr> <td></td> <td>全區</td> <td>52</td> <td>1,309</td> </tr> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.鳥類之種類、數量、分布狀況： 本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、省道台15線及以東地區為低；另分別於小飯壠溪口及新屋溪未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p>	項目、日期	測站	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里	鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變		104.10.26~27 (每季調查)		時間	104年10月26~27日		樣區		種類(種)	數量(隻次)		北區	13	47		基地	11	31		南區	38	367		省道台15線及以東地區	49	864		全區	52	1,309																																																																																																																																																					
項目、日期	測站	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																																																																																																																																																																						
鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變		104.10.26~27 (每季調查)																																																																																																																																																																																						
	時間	104年10月26~27日																																																																																																																																																																																						
樣區		種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																																					
	北區	13	47																																																																																																																																																																																					
	基地	11	31																																																																																																																																																																																					
	南區	38	367																																																																																																																																																																																					
	省道台15線及以東地區	49	864																																																																																																																																																																																					
	全區	52	1,309																																																																																																																																																																																					
<p>海域生態</p> <p>一、項目： 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類。</p> <p>二、地點： 北起小飯壠溪口南至社子溪口海域，於溪口及溪口外海域水深-10公尺與-20公尺等深線上各標定三個測點(含表層、中層及底層)，計9站。</p> <p>三、頻率： 每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 1126 1465 1267"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>104.11.05 104.11.15</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="592 1395 1465 1715"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>2,431</td> <td>1,100</td> <td>1,056</td> <td>2,915</td> <td>1,078</td> <td>803</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>4,730</td> <td>1,287</td> <td>3,520</td> <td>5,489</td> <td>2,508</td> <td>3,619</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>1,353</td> <td>1,144</td> <td>1,705</td> <td>913</td> <td>2,211</td> <td>4,928</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 1753 1465 2116"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="3">5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>91.7</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8.3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td></td> <td>100</td> <td>96.7</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>94.4</td> <td>94.1</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>3.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5.9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5.6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		104.11.05 104.11.15	項目	測站	3A			4A				表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		2,431	1,100	1,056	2,915	1,078	803	項目	測站	5A			3B				表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		4,730	1,287	3,520	5,489	2,508	3,619	項目	測站	4B			5B				表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		1,353	1,144	1,705	913	2,211	4,928	項目	測站	3A			4A			5A				表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻		100	100	100	100	100	100	91.7	100	100	渦鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	藍綠藻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	項目	測站	3B			4B			5B				表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻		100	96.7	100	100	100	94.4	94.1	100	100	渦鞭毛藻		0	3.3	0	0	0	0	5.9	0	0	金黃藻		0	0	0	0	0	5.6	0	0	0
項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)																																																																																																																																																																																						
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		104.11.05 104.11.15																																																																																																																																																																																						
項目	測站	3A			4A																																																																																																																																																																																			
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																	
數量(個)		2,431	1,100	1,056	2,915	1,078	803																																																																																																																																																																																	
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																			
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																	
數量(個)		4,730	1,287	3,520	5,489	2,508	3,619																																																																																																																																																																																	
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																			
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																	
數量(個)		1,353	1,144	1,705	913	2,211	4,928																																																																																																																																																																																	
項目	測站	3A			4A			5A																																																																																																																																																																																
		表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																																														
矽藻		100	100	100	100	100	100	91.7	100	100																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	8.3	0	0																																																																																																																																																																														
藍綠藻		0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																
		表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																																														
矽藻		100	96.7	100	100	100	94.4	94.1	100	100																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻		0	3.3	0	0	0	0	5.9	0	0																																																																																																																																																																														
金黃藻		0	0	0	0	0	5.6	0	0	0																																																																																																																																																																														

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																	
	2.浮游動物：																																																																	
	<table border="1"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> <tr> <td>個體量 (ind/1000m³)</td> <td>123,542</td> <td>5,501</td> <td>144,613</td> <td>63,543</td> <td>79,075</td> <td>158,076</td> </tr> <tr> <td>生體量 (g/1000m³)</td> <td>1.950</td> <td>0.025</td> <td>0.803</td> <td>0.314</td> <td>0.516</td> <td>0.878</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	個體量 (ind/1000m ³)	123,542	5,501	144,613	63,543	79,075	158,076	生體量 (g/1000m ³)	1.950	0.025	0.803	0.314	0.516	0.878																																												
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																											
	個體量 (ind/1000m ³)	123,542	5,501	144,613	63,543	79,075	158,076																																																											
	生體量 (g/1000m ³)	1.950	0.025	0.803	0.314	0.516	0.878																																																											
	3.底棲生物：																																																																	
	(1)潮間帶：																																																																	
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">項目 \ 測站</th> <th colspan="3">3C</th> <th colspan="3">4C</th> <th colspan="3">5C</th> </tr> <tr> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> </tr> <tr> <td>物種</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>22</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>33</td> <td>13</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">30</td> <td colspan="3">46</td> <td colspan="3">31</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">1.67</td> <td colspan="3">2.06</td> <td colspan="3">1.20</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3C			4C			5C			高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種	5	2	1	7	4	0	4	3	1	個體數	22	7	1	33	13	0	12	17	2	總個體數	30			46			31			歧異度(H')	1.67			2.06			1.20								
	項目 \ 測站		3C			4C			5C																																																									
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																								
	物種	5	2	1	7	4	0	4	3	1																																																								
	個體數	22	7	1	33	13	0	12	17	2																																																								
	總個體數	30			46			31																																																										
	歧異度(H')	1.67			2.06			1.20																																																										
	(2)亞潮帶：																																																																	
	<table border="1"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.61</td> <td>1.75</td> <td>1.73</td> <td>1.67</td> <td>0.76</td> <td>1.64</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	6	6	6	6	3	6	總個體數	10	10	8	8	11	11	歧異度(H')	1.61	1.75	1.73	1.67	0.76	1.64																																					
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																											
物種數	6	6	6	6	3	6																																																												
總個體數	10	10	8	8	11	11																																																												
歧異度(H')	1.61	1.75	1.73	1.67	0.76	1.64																																																												
4.仔稚魚類：																																																																		
<table border="1"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>32</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	0	0	0	1	0	0	總個體數	0	0	0	32	0	0																																													
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	0	0	0	1	0	0																																																												
總個體數	0	0	0	32	0	0																																																												
三、摘要：																																																																		
1.浮游植物：																																																																		
<p>本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 803~5,489 個藻細胞之間，總密度每公升為 42,790 個藻細胞，平均密度每公升為 2,377 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 82 種，分屬於 41 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類，再次之為金黃藻類。</p>																																																																		
2.浮游動物：																																																																		
<p>本季共調查有 6 大類，各採集點之個體量介於 5,501ind./1000m³(3B)~158,076ind./1000m³(5B)之間，總個體量為 574,350ind./1000m³，平均個體量為 95,725 ind./1000m³；另各採集點之生體量介於 0.025g/1000m³~1.950g/1000m³之間，總個體量為 4.486g/1000m³，平均個體量為 0.7477g/1000m³。</p>																																																																		
3.底棲生物：																																																																		
<p>(1)潮間帶：本季總個體量介於 30~46 個個體之間，歧異度指數介於 1.20~2.06 之間。</p>																																																																		
<p>(2)亞潮帶：本季總個體量介於 8~11 個個體之間，歧異度指數介於 0.76~1.75 之間。</p>																																																																		
<p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 1 科 1 種，僅在 4B 採樣點採獲鰻科的大鱗龜鰻之一種，共 32ind./1,000m³，其餘採樣點皆無任何採獲。</p>																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																
<p>漁業經濟</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。</p> <p>2. 養殖面積、種類、產量及產值。</p> <p>二、地點：</p> <p>當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，計2站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>逐月調查，按季統計。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1444 405"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>竹圍漁港</th> <th>永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td></td> <td>104.10.01~104.10.31</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>104.11.01~104.11.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td></td> <td>104.12.01~104.12.31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 488 1425 629"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th>作業天(日)</th> <th>漁獲量(公噸)</th> <th>漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>永安漁港</td> <td>5~18</td> <td>13.4~191.6</td> <td>133.1~6,976.5</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>10~29</td> <td>0.6~223.2</td> <td>23.5~5,471.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="587 674 1444 1025"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th>作業天(日)</th> <th>漁獲量(公噸)</th> <th>總拍賣金額(萬元)</th> <th>單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th>漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~4</td> <td>0.303~0.829</td> <td>3.6~10.1</td> <td>76~415</td> <td>1.8~2.5</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~6</td> <td>0.297~0.549</td> <td>4.3~21.0</td> <td>61~275</td> <td>2.2~3.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~11</td> <td>0.052~1.284</td> <td>2.6~34.6</td> <td>26~117</td> <td>1.3~3.1</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~13</td> <td>0.036~1.507</td> <td>1.4~45.0</td> <td>36~116</td> <td>1.4~3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：</p> <p>本季調查結果顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而漁獲獲利上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天、漁獲量、總拍賣金額、漁獲價值等等方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網的作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具的損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕屬開闊水域洄游性魚類如銀鯧、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。由漁獲報表資料顯示，永安與竹圍兩地所撈捕之魚種無異常情形。</p> <p>2. 養殖面積、種類、產量及產值：</p> <p>本季在養殖漁業方面，永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。</p>						項目、日期	測站	竹圍漁港	永安漁港	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		104.10.01~104.10.31			104.11.01~104.11.30		養殖面積、種類、產量及產值		104.12.01~104.12.31		類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	5~18	13.4~191.6	133.1~6,976.5	竹圍漁港	10~29	0.6~223.2	23.5~5,471.1	類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)	永安漁港	戶一	2~4	0.303~0.829	3.6~10.1	76~415	1.8~2.5	戶二	2~6	0.297~0.549	4.3~21.0	61~275	2.2~3.5	竹圍漁港	戶一	2~11	0.052~1.284	2.6~34.6	26~117	1.3~3.1	戶二	1~13	0.036~1.507	1.4~45.0	36~116	1.4~3.5
項目、日期	測站	竹圍漁港	永安漁港																																																														
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		104.10.01~104.10.31																																																															
		104.11.01~104.11.30																																																															
養殖面積、種類、產量及產值		104.12.01~104.12.31																																																															
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																														
永安漁港	5~18	13.4~191.6	133.1~6,976.5																																																														
竹圍漁港	10~29	0.6~223.2	23.5~5,471.1																																																														
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)																																																												
永安漁港	戶一	2~4	0.303~0.829	3.6~10.1	76~415	1.8~2.5																																																											
	戶二	2~6	0.297~0.549	4.3~21.0	61~275	2.2~3.5																																																											
竹圍漁港	戶一	2~11	0.052~1.284	2.6~34.6	26~117	1.3~3.1																																																											
	戶二	1~13	0.036~1.507	1.4~45.0	36~116	1.4~3.5																																																											

監測計畫內容	成果摘要																																																																										
<p>工地環境監測</p> <p>一、項目：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物。</p> <p>2.周界噪音與振動：</p> <p>(1)噪音： 每季假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>(2)振動： 每季假日及非假日各1日，連續測定(L_{veq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})</p> <p>二、地點：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 廠區北方周界及東南方周界，計2站。</p> <p>2.周界噪音與振動： 於廠址周界設置東南方及南方測站，計2站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 每季1次，每次連續24小時。</p> <p>2.周界噪音與振動： 每季1次，包括假日及非假日各1日，每日連續24小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="596 282 1461 389"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>北方周界</th> <th>東南方周界</th> </tr> <tr> <td colspan="2">周界逸散性粒狀污染物</td> <td colspan="2">104.10.21~104.10.22</td> </tr> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="596 430 1461 645"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> </tr> <tr> <td colspan="2">噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" rowspan="2">104.10.23~104.10.24</td> </tr> <tr> <td colspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="603 725 1461 833"> <tr> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>TSP</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>北方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>30</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>45</td> </tr> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="603 878 1461 1093"> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>L_日</td> <td></td> <td>52.6~53.4</td> <td>54.8~58.6</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td></td> <td>46.3~49.3</td> <td>49.9~51.8</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td></td> <td>43.9~44.7</td> <td>50.0~50.8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>50.8~51.6</td> <td>53.4~56.8</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="603 1137 1461 1317"> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>L_{v10日}</td> <td></td> <td>30.0~32.2</td> <td>均為30.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td></td> <td>均為30.0</td> <td>均為30.0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_{v10eq}</td> <td></td> <td>30.0~30.4</td> <td>均為30.0</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>2.周界噪音、振動： 本季各測站項目測值除電廠南方周界測站非假日L_夜時段均能音量略高於標準外，其餘時段非假日及日均能音量均符合該地區環境音量標準及參考之日本振動規制法第1種區域管制標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：</p> <p>因電廠周界測站距離最近之6號機組相距有1公里以上之遠，參考當日現場氣象監測逐時資料顯示，該測站非假日夜間時段所盛行風向為東北風，且風速大於假日同時段，可能受海風吹拂、測站附近樹叢之窸窣聲，使噪音測值升高情形，應為背景音量所造成，可當作為單一偶發事件，未來將於監測時加強掌握附近環境現況，以作為分析參考。</p>	項目、日期	測站	北方周界	東南方周界	周界逸散性粒狀污染物		104.10.21~104.10.22		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		104.10.23~104.10.24		振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		測站	單位	TSP	標準	北方周界	µg/m ³	30	250	東南方周界	µg/m ³	45	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _日		52.6~53.4	54.8~58.6	60	L _晚		46.3~49.3	49.9~51.8	55	L _夜		43.9~44.7	50.0~50.8	50	L _{eq}		50.8~51.6	53.4~56.8	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _{v10日}		30.0~32.2	均為30.0	65	L _{v10夜}		均為30.0	均為30.0	60	L _{v10eq}		30.0~30.4	均為30.0	—
項目、日期	測站	北方周界	東南方周界																																																																								
周界逸散性粒狀污染物		104.10.21~104.10.22																																																																									
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																								
噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		104.10.23~104.10.24																																																																									
振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}																																																																											
測站	單位	TSP	標準																																																																								
北方周界	µg/m ³	30	250																																																																								
東南方周界	µg/m ³	45																																																																									
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																							
L _日		52.6~53.4	54.8~58.6	60																																																																							
L _晚		46.3~49.3	49.9~51.8	55																																																																							
L _夜		43.9~44.7	50.0~50.8	50																																																																							
L _{eq}		50.8~51.6	53.4~56.8	—																																																																							
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																							
L _{v10日}		30.0~32.2	均為30.0	65																																																																							
L _{v10夜}		均為30.0	均為30.0	60																																																																							
L _{v10eq}		30.0~30.4	均為30.0	—																																																																							

監測計畫內容	成果摘要					
<p>文化資產</p> <p>一、項目： 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。</p> <p>二、地點： 廠區內。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1465 452"> <thead> <tr> <th data-bbox="593 241 1136 309">項目、日期</th> <th data-bbox="1136 241 1465 309">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 309 1136 452">古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物</td> <td data-bbox="1136 309 1465 452">廠區內 104.11.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季營運期間進行文化遺址監測，就「大潭發電廠廢水廠旁空地及 4 號崗哨東側走道轉角處一地下消防管線修繕維護工程」施工地點進行監看、調查，其調查結果並未觀察到任何工程斷面上有文化遺留之存在，亦未發現較早的文化遺留，但是日後於這個地區進行任何工程開挖時，仍應謹慎，若遇有文化遺物等的出土，工程單位需緊急停工，並儘速依《文化資產保存法暨施行細則》相關規定辦理，以避免文化遺物等受到不利影響。</p>		項目、日期	測站	古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物	廠區內 104.11.06
項目、日期	測站					
古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物	廠區內 104.11.06					
<p>海岸地形</p> <p>一、項目： 海岸地形及海底水深。</p> <p>二、地點： 北自大崛溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 952 1465 1057"> <thead> <tr> <th data-bbox="593 952 970 1019">項目、日期</th> <th data-bbox="970 952 1465 1019">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 1019 970 1057">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 1019 1465 1057">北自大崛溪口，南至新屋溪口 104.11.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 由施測海域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較(侵淤比較)，顯示施測海域水深地形之侵淤變化皆屬局部性；於 104 年度(103/10~104/11)之海域地形變化主要為侵淤互現，施測海域土方量略為減少，平均侵蝕深度-0.067 公尺。進水口與出水口間之彎形海域仍有淤積現象，年間最大淤積深度約 0.5 公尺，進水口防波堤內明顯淤積，年間最大淤積深度約 1 公尺，出水口以北海域為淤積，進水口以南海域則為侵蝕，永安漁港北側-6m 等深線附近有局部侵蝕現象。</p>		項目、日期	測站	海岸地形及海底水深	北自大崛溪口，南至新屋溪口 104.11.06
項目、日期	測站					
海岸地形及海底水深	北自大崛溪口，南至新屋溪口 104.11.06					

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要						
<p>陸域地形</p> <p>一、項目： 地形測量。</p> <p>二、地點： 北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="595 241 1461 383"> <tr> <td data-bbox="595 241 855 309">測站</td> <td data-bbox="860 241 1461 344">北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 309 855 344">項目、日期</td> <td data-bbox="860 309 1461 344"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 344 855 383">地形測量</td> <td data-bbox="860 344 1461 383">104.11.06</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>0m 線變遷之年間比較(103/11~104/11)，斷面 01~斷面 06 之海岸線呈現侵蝕，侵蝕距離為 50 公尺內；斷面 07~斷面 16 為輕微淤積，其中斷面 12~斷面 14 間之淤積較顯著，淤積距離約 14~19 公尺，其餘斷面之淤積距離皆在 10 公尺以內，可見海岸保護施工段(斷面 04~斷面 16)之海岸侵蝕現象已有減緩；斷面 17~斷面 18 為淤積現象，0m 線向外海推進 60 公尺；斷面 19~斷面 20 目前為新屋溪出海口，0m 線之位置略向外海推進；斷面 21 近岸略有淤積，由於新屋溪出海口往北偏移，該斷面現階段位於新屋溪口南岸。</p> <p>0m 線變遷之季間比較(104/8~104/11)，斷面 01~斷面 03 之海岸線為淤積；斷面 03 之 0m 線的位置變化不大；斷面 05 之侵蝕退縮量為 21 公尺；斷面 06~18 之海岸線為相對穩定，0m 線之位置呈現輕微淤積，其推進距離皆在 16 公尺範圍內；斷面 19~斷面 20 位於現階段河口(新屋溪)處；斷面 21 於 0m 線附近為平緩沙灘，104/8~104/11 間 0m 線向外海推進距離約 50 公尺。</p>	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	項目、日期		地形測量	104.11.06
測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線						
項目、日期							
地形測量	104.11.06						