

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

104年第2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)、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">104.04.16~104.04.23，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;">69</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">96</td> <td style="text-align: center;">92</td> <td style="text-align: center;">86</td> <td style="text-align: center;">79</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;">34</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">54</td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">38</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;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.023</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.009</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;">0.003</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td>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;">0.019</td> <td style="text-align: center;">0.016</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> <td style="text-align: center;">0.019</td> <td style="text-align: center;">0.25</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;">2.8</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td style="text-align: center;">2.0</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;">NE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">ESE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">WSW</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	104.04.16~104.04.23，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	69	72	96	92	86	79	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	34	35	54	47	42	38	125	SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.006	0.005	0.023	0.008	0.009	0.009	0.25	日平均值	ppm	0.004	0.003	0.015	0.004	0.007	0.007	0.1	NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.019	0.016	0.033	0.021	0.021	0.019	0.25	風速	日平均值	m/s	2.8	2.6	0.7	3.0	3.0	2.0	—	風向	16方位	NE	NE	ESE	NE	WSW	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	104.04.16~104.04.23，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	69	72	96	92	86	79	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	34	35	54	47	42	38	125																																																																																												
SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.006	0.005	0.023	0.008	0.009	0.009	0.25																																																																																											
	日平均值	ppm	0.004	0.003	0.015	0.004	0.007	0.007	0.1																																																																																											
NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.019	0.016	0.033	0.021	0.021	0.019	0.25																																																																																											
風速	日平均值	m/s	2.8	2.6	0.7	3.0	3.0	2.0	—																																																																																											
風向	16方位	NE	NE	ESE	NE	WSW	NE	—																																																																																												
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 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、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： 每季乙次。</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;">104.04.16</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">104.04.16~104.04.17</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;">23.4~27.3</td> <td style="text-align: center;">22.6~26.6</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;">6.3~8.4</td> <td style="text-align: center;">6.9~21</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;">6.9~8.4</td> <td style="text-align: center;">6.8~8.1</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;">7.3~7.6</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;">7.6~10.4</td> <td style="text-align: center;">6.7~13.9</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;">222~327</td> <td style="text-align: center;">287~505</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;">2.2×10³~4.0×10³</td> <td style="text-align: center;">5.6×10³~7.5×10³</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;">0.52~2.86</td> <td style="text-align: center;">0.34~0.48</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;">0.046~0.049</td> <td style="text-align: center;">0.035~0.038</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;">0.022~0.023</td> <td style="text-align: center;">0.025~0.028</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;">5.8~6.2</td> <td style="text-align: center;">6.1~6.4</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;">1,670~2,120</td> <td style="text-align: center;">1,120~1,430</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;">0.423~0.473</td> <td style="text-align: center;">0.143~0.184</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;">9.17~9.43</td> <td style="text-align: center;">2.48~2.83</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	104.04.16		指標生物	104.04.16~104.04.17		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	℃	23.4~27.3	22.6~26.6	—	濁度	NTU	6.3~8.4	6.9~21	—	DO	mg/L	6.9~8.4	6.8~8.1	≥ 3.0	pH	—	7.4~7.5	7.3~7.6	6~9	SS	mg/L	7.6~10.4	6.7~13.9	≤ 100	氯鹽	mg/L	222~327	287~505	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	2.2×10 ³ ~4.0×10 ³	5.6×10 ³ ~7.5×10 ³	—	氨氮	mg/L	0.52~2.86	0.34~0.48	—	銅	mg/L	0.046~0.049	0.035~0.038	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.022~0.023	0.025~0.028	≤ 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	5.8~6.2	6.1~6.4	—	導電度	µmho/cm	1,670~2,120	1,120~1,430	—	總磷	mg/L	0.423~0.473	0.143~0.184	—	硝酸鹽氮	mg/L	9.17~9.43	2.48~2.83	—
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	104.04.16																																																																																																			
指標生物	104.04.16~104.04.17																																																																																																			
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	℃	23.4~27.3	22.6~26.6	—																																																																																																
濁度	NTU	6.3~8.4	6.9~21	—																																																																																																
DO	mg/L	6.9~8.4	6.8~8.1	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.4~7.5	7.3~7.6	6~9																																																																																																
SS	mg/L	7.6~10.4	6.7~13.9	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	222~327	287~505	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.2×10 ³ ~4.0×10 ³	5.6×10 ³ ~7.5×10 ³	—																																																																																																
氨氮	mg/L	0.52~2.86	0.34~0.48	—																																																																																																
銅	mg/L	0.046~0.049	0.035~0.038	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.022~0.023	0.025~0.028	≤ 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	5.8~6.2	6.1~6.4	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	1,670~2,120	1,120~1,430	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.423~0.473	0.143~0.184	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	9.17~9.43	2.48~2.83	—																																																																																																

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	14 種 35 尾	11 種 27 尾	9 種 27 尾	11 種 35 尾
優勢度指數(λ)	0.83	0.85	0.86	0.87
多樣性指數(H')	0.96	0.92	0.89	0.96
豐富度指標(SR)	8.42	6.99	5.59	6.48
均勻度指數(J)	0.84	0.88	0.93	0.92

(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	31 種 1,005 隻次	21 種 1,165 隻次	32 種 1,520 隻次	30 種 1,405 隻次	7 種 215 隻次	6 種 200 隻次	13 種 270 隻次	9 種 210 隻次
藻屬指數(GI)	0.25	0.30	0.20	0.26	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.94	0.93	0.94	0.94	0.80	0.74	0.91	0.82
多樣性指數(H')	1.34	1.19	1.32	1.32	0.75	0.64	1.06	0.83
豐富度指標(SR)	9.99	6.52	9.74	9.21	2.57	2.17	4.94	3.44
均勻度指數(J)	0.90	0.90	0.88	0.89	0.89	0.82	0.95	0.87

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)及測站 2(小飯壠溪)漲退潮銅項目測值略高於標準值外，其餘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 月亦曾出現銅測值偏高之情況；小飯壠溪近年銅項目測值未有超標紀錄，本計畫排入主要為人員生活污水，並無含銅重金屬物質，且經妥善處理後排放，本季採樣台灣地區正處於枯水期，且適逢乾旱雨量甚少階段，河川流量少，使河川自淨能力較差，因此河川水質可能為沿岸排入污水影響較大，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、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： 每季乙次。</p>	一、執行情形：																																																																																							
	項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	104.05.05																																																																																				
	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																																																																																						
	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：																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水溫</td><td></td><td>°C</td><td>19.8~22.9</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td></td><td>—</td><td>7.8~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td></td><td>mg/L</td><td>6.2~11.0</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td></td><td>mg/L</td><td><1.0~1.3</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 0.28</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.032~0.252</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.10</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td></td><td>mg/L</td><td>7.4~7.9</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td></td><td>‰</td><td>32.1~34.0</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.0005</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0033~0.0068</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.0017</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0011~0.0021</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td><10~4.2×10²</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯 (總殘餘氧化劑)</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.09~0.11</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準	水溫		°C	19.8~22.9	—	pH		—	7.8~8.1	7.0~8.5	SS		mg/L	6.2~11.0	—	BOD		mg/L	<1.0~1.3	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	均為 0.28	—	磷酸鹽		mg/L	0.032~0.252	—	氨氮		mg/L	ND~0.10	—	DO		mg/L	7.4~7.9	≥2.0	鹽度		‰	32.1~34.0	—	汞		mg/L	ND~0.0005	0.002	鎘		mg/L	均為 ND	0.01	銅		mg/L	0.0033~0.0068	0.03	鉛		mg/L	ND~0.0017	0.1	鋅		mg/L	0.0011~0.0021	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~4.2×10 ²	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.09~0.11	—
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																				
水溫		°C	19.8~22.9	—																																																																																				
pH		—	7.8~8.1	7.0~8.5																																																																																				
SS		mg/L	6.2~11.0	—																																																																																				
BOD		mg/L	<1.0~1.3	≤6.0																																																																																				
硝酸鹽		mg/L	均為 0.28	—																																																																																				
磷酸鹽		mg/L	0.032~0.252	—																																																																																				
氨氮		mg/L	ND~0.10	—																																																																																				
DO		mg/L	7.4~7.9	≥2.0																																																																																				
鹽度		‰	32.1~34.0	—																																																																																				
汞		mg/L	ND~0.0005	0.002																																																																																				
鎘		mg/L	均為 ND	0.01																																																																																				
銅		mg/L	0.0033~0.0068	0.03																																																																																				
鉛		mg/L	ND~0.0017	0.1																																																																																				
鋅		mg/L	0.0011~0.0021	0.5																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~4.2×10 ²	—																																																																																				
餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.09~0.11	—																																																																																				
2.底質：																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>總有機物</td><td></td><td>mg/kg</td><td>2.77~3.62</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>89.6~112</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/kg</td><td>17.5~22.6</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.44~0.87</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>48.9~75.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td></td><td>mg/kg</td><td>27,900~32,800</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.074~0.158</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.10~2.28</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.79~3.52</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td></td><td>%</td><td>2.76~13.30</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td></td><td>%</td><td>26.57~34.97</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td></td><td>%</td><td>23.48~46.15</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>10.25~22.39</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>3.86~9.68</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準	總有機物		mg/kg	2.77~3.62	—	鋅		mg/kg	89.6~112	—	鉛		mg/kg	17.5~22.6	—	鎘		mg/kg	0.44~0.87	—	銅		mg/kg	48.9~75.4	—	鐵		mg/kg	27,900~32,800	—	汞		mg/kg	0.074~0.158	—	粒徑分析(4.76mm)		%	1.10~2.28	—	粒徑分析(2.38mm)		%	1.79~3.52	—	粒徑分析(2.00mm)		%	2.76~13.30	—	粒徑分析(0.42mm)		%	26.57~34.97	—	粒徑分析(0.149mm)		%	23.48~46.15	—	粒徑分析(0.074mm)		%	10.25~22.39	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	3.86~9.68	—										
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																				
總有機物		mg/kg	2.77~3.62	—																																																																																				
鋅		mg/kg	89.6~112	—																																																																																				
鉛		mg/kg	17.5~22.6	—																																																																																				
鎘		mg/kg	0.44~0.87	—																																																																																				
銅		mg/kg	48.9~75.4	—																																																																																				
鐵		mg/kg	27,900~32,800	—																																																																																				
汞		mg/kg	0.074~0.158	—																																																																																				
粒徑分析(4.76mm)		%	1.10~2.28	—																																																																																				
粒徑分析(2.38mm)		%	1.79~3.52	—																																																																																				
粒徑分析(2.00mm)		%	2.76~13.30	—																																																																																				
粒徑分析(0.42mm)		%	26.57~34.97	—																																																																																				
粒徑分析(0.149mm)		%	23.48~46.15	—																																																																																				
粒徑分析(0.074mm)		%	10.25~22.39	—																																																																																				
粒徑分析(<0.074mm)		%	3.86~9.68	—																																																																																				
三、摘要：																																																																																								
<p>1.水質：本季各測站項目測值除各測站磷酸鹽項目測值有升高現象外，其餘項目測值並無明顯異常值出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準。</p> <p>2.底質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現。</p>																																																																																								

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~200 Hz)、(20Hz~20 kHz)L_{eg} 8min之總量，早、日、晚、夜各時段 L_{eg}。</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： 每季乙次，包括假日及非假日各乙日，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： 每年乙次。</p>	一、執行情形：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 241 943 309">項目、日期</th> <th data-bbox="943 241 1027 309">測站</th> <th data-bbox="1027 241 1112 309">電廠周界</th> <th data-bbox="1112 241 1197 309">鎮平宮</th> <th data-bbox="1197 241 1281 309">林厝</th> <th data-bbox="1281 241 1366 309">對面厝</th> <th data-bbox="1366 241 1450 309">北湖</th> <th data-bbox="1450 241 1469 309">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 943 383">噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="7" data-bbox="943 309 1469 383">104.04.20 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 383 943 456">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td colspan="7" data-bbox="943 383 1469 456">104.04.19 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 456 943 553">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之 L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="7" data-bbox="943 456 1469 553">本季無進行此項調查</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	104.04.20 (平日)							振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}	104.04.19 (假日)							低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之 L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季無進行此項調查																								
	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	104.04.20 (平日)																																																										
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}	104.04.19 (假日)																																																										
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之 L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季無進行此項調查																																																										
	二、監測值：																																																											
	1. 噪音：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 642 699 710">測站項目</th> <th data-bbox="699 642 783 710">電廠周界</th> <th data-bbox="783 642 868 710">標準</th> <th data-bbox="868 642 952 710">鎮平宮</th> <th data-bbox="952 642 1037 710">標準</th> <th data-bbox="1037 642 1121 710">林厝</th> <th data-bbox="1121 642 1206 710">對面厝</th> <th data-bbox="1206 642 1291 710">北湖</th> <th data-bbox="1291 642 1375 710">大潭國小</th> <th data-bbox="1375 642 1469 710">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 710 699 806">L_日</td> <td data-bbox="699 710 783 806">52.0 至 52.4</td> <td data-bbox="783 710 868 806">60</td> <td data-bbox="868 710 952 806">56.8 至 57.4</td> <td data-bbox="952 710 1037 806">74</td> <td data-bbox="1037 710 1121 806">65.6 至 66.2</td> <td data-bbox="1121 710 1206 806">72.2 至 73.8</td> <td data-bbox="1206 710 1291 806">64.3 至 64.6</td> <td data-bbox="1291 710 1375 806">71.7 至 73.1</td> <td data-bbox="1375 710 1469 806">76</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 806 699 902">L_晚</td> <td data-bbox="699 806 783 902">48.8 至 50.0</td> <td data-bbox="783 806 868 902">55</td> <td data-bbox="868 806 952 902">55.4 至 57.0</td> <td data-bbox="952 806 1037 902">73</td> <td data-bbox="1037 806 1121 902">59.6 至 66.1</td> <td data-bbox="1121 806 1206 902">68.1 至 69.7</td> <td data-bbox="1206 806 1291 902">62.3 至 65.2</td> <td data-bbox="1291 806 1375 902">68.2 至 69.4</td> <td data-bbox="1375 806 1469 902">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 902 699 999">L_夜</td> <td data-bbox="699 902 783 999">49.3 至 49.7</td> <td data-bbox="783 902 868 999">50</td> <td data-bbox="868 902 952 999">54.4 至 59.8</td> <td data-bbox="952 902 1037 999">69</td> <td data-bbox="1037 902 1121 999">58.6 至 63.2</td> <td data-bbox="1121 902 1206 999">67.1 至 67.7</td> <td data-bbox="1206 902 1291 999">62.0 至 69.4</td> <td data-bbox="1291 902 1375 999">66.5 至 68.0</td> <td data-bbox="1375 902 1469 999">72</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 999 699 1099">L_{eq}</td> <td data-bbox="699 999 783 1099">51.2 至 51.4</td> <td data-bbox="783 999 868 1099">—</td> <td data-bbox="868 999 952 1099">56.3 至 58.0</td> <td data-bbox="952 999 1037 1099">—</td> <td data-bbox="1037 999 1121 1099">63.7 至 65.4</td> <td data-bbox="1121 999 1206 1099">70.6 至 72.1</td> <td data-bbox="1206 999 1291 1099">63.8 至 66.7</td> <td data-bbox="1291 999 1375 1099">70.1 至 71.5</td> <td data-bbox="1375 999 1469 1099">—</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	52.0 至 52.4	60	56.8 至 57.4	74	65.6 至 66.2	72.2 至 73.8	64.3 至 64.6	71.7 至 73.1	76	L _晚	48.8 至 50.0	55	55.4 至 57.0	73	59.6 至 66.1	68.1 至 69.7	62.3 至 65.2	68.2 至 69.4	75	L _夜	49.3 至 49.7	50	54.4 至 59.8	69	58.6 至 63.2	67.1 至 67.7	62.0 至 69.4	66.5 至 68.0	72	L _{eq}	51.2 至 51.4	—	56.3 至 58.0	—	63.7 至 65.4	70.6 至 72.1	63.8 至 66.7	70.1 至 71.5	—
	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	52.0 至 52.4	60	56.8 至 57.4	74	65.6 至 66.2	72.2 至 73.8	64.3 至 64.6	71.7 至 73.1	76																																																			
L _晚	48.8 至 50.0	55	55.4 至 57.0	73	59.6 至 66.1	68.1 至 69.7	62.3 至 65.2	68.2 至 69.4	75																																																			
L _夜	49.3 至 49.7	50	54.4 至 59.8	69	58.6 至 63.2	67.1 至 67.7	62.0 至 69.4	66.5 至 68.0	72																																																			
L _{eq}	51.2 至 51.4	—	56.3 至 58.0	—	63.7 至 65.4	70.6 至 72.1	63.8 至 66.7	70.1 至 71.5	—																																																			
2. 振動：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 1144 699 1211">測站項目</th> <th data-bbox="699 1144 783 1211">電廠周界</th> <th data-bbox="783 1144 868 1211">標準</th> <th data-bbox="868 1144 952 1211">鎮平宮</th> <th data-bbox="952 1144 1037 1211">林厝</th> <th data-bbox="1037 1144 1121 1211">對面厝</th> <th data-bbox="1121 1144 1206 1211">北湖</th> <th data-bbox="1206 1144 1291 1211">大潭國小</th> <th data-bbox="1291 1144 1469 1211">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 1211 699 1308">L_{v10日}</td> <td data-bbox="699 1211 783 1308">38.1 至 40.4</td> <td data-bbox="783 1211 868 1308">65</td> <td data-bbox="868 1211 952 1308">32.0 至 43.6</td> <td data-bbox="952 1211 1037 1308">30.0 至 43.0</td> <td data-bbox="1037 1211 1121 1308">35.5 至 38.7</td> <td data-bbox="1121 1211 1206 1308">42.7 至 44.9</td> <td data-bbox="1206 1211 1291 1308">49.1 至 51.1</td> <td data-bbox="1291 1211 1469 1308">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1308 699 1404">L_{v10夜}</td> <td data-bbox="699 1308 783 1404">33.1 至 35.9</td> <td data-bbox="783 1308 868 1404">60</td> <td data-bbox="868 1308 952 1404">33.3 至 39.3</td> <td data-bbox="952 1308 1037 1404">30.0 至 32.3</td> <td data-bbox="1037 1308 1121 1404">32.9 至 40.0</td> <td data-bbox="1121 1308 1206 1404">43.7 至 46.4</td> <td data-bbox="1206 1308 1291 1404">50.3 至 51.6</td> <td data-bbox="1291 1308 1469 1404">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1404 699 1503">L_{v10eq}</td> <td data-bbox="699 1404 783 1503">37.1 至 38.1</td> <td data-bbox="783 1404 868 1503">—</td> <td data-bbox="868 1404 952 1503">32.6 至 42.3</td> <td data-bbox="952 1404 1037 1503">31.1 至 40.8</td> <td data-bbox="1037 1404 1121 1503">34.6 至 39.3</td> <td data-bbox="1121 1404 1206 1503">43.1 至 45.6</td> <td data-bbox="1206 1404 1291 1503">50.3 至 50.8</td> <td data-bbox="1291 1404 1469 1503">—</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}	38.1 至 40.4	65	32.0 至 43.6	30.0 至 43.0	35.5 至 38.7	42.7 至 44.9	49.1 至 51.1	70	L _{v10夜}	33.1 至 35.9	60	33.3 至 39.3	30.0 至 32.3	32.9 至 40.0	43.7 至 46.4	50.3 至 51.6	65	L _{v10eq}	37.1 至 38.1	—	32.6 至 42.3	31.1 至 40.8	34.6 至 39.3	43.1 至 45.6	50.3 至 50.8	—															
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}	38.1 至 40.4	65	32.0 至 43.6	30.0 至 43.0	35.5 至 38.7	42.7 至 44.9	49.1 至 51.1	70																																																				
L _{v10夜}	33.1 至 35.9	60	33.3 至 39.3	30.0 至 32.3	32.9 至 40.0	43.7 至 46.4	50.3 至 51.6	65																																																				
L _{v10eq}	37.1 至 38.1	—	32.6 至 42.3	31.1 至 40.8	34.6 至 39.3	43.1 至 45.6	50.3 至 50.8	—																																																				
3. 低頻噪音： 本季無進行此項調查。																																																												
三、摘要：																																																												
1. 噪音、振動：本季各測站項目測值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。																																																												
2. 低頻噪音：本季無進行此項調查。																																																												

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																
<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、大貨車及特種車)。</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： 每季乙次，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="611 237 1468 450"> <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)</td> <td></td> <td colspan="5">104.04.20 (平日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">104.04.19 (假日)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1468 813"> <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>17.5~913.0</td> <td>0.008~0.091</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>12.5~909.5</td> <td>0.015~0.091</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>12.5~27.5</td> <td>0.015~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~20.0</td> <td>0.000~0.024</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>117.0~913.5</td> <td>0.089~0.164</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>901.5~905.5</td> <td>0.090~0.091</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：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。</p>							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)		104.04.20 (平日)							104.04.19 (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	17.5~913.0	0.008~0.091	均為 A 級	小客車	林厝	12.5~909.5	0.015~0.091	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.5~27.5	0.015~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~20.0	0.000~0.024	均為 A 級	小客車、機車	北湖	117.0~913.5	0.089~0.164	A~C 級	小客車	大潭國小	901.5~905.5	0.090~0.091	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)		104.04.20 (平日)																																																															
		104.04.19 (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	17.5~913.0	0.008~0.091	均為 A 級	小客車																																																													
林厝	12.5~909.5	0.015~0.091	均為 A 級	小客車																																																													
西濱快速道路	12.5~27.5	0.015~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																													
鎮平宮	0.0~20.0	0.000~0.024	均為 A 級	小客車、機車																																																													
北湖	117.0~913.5	0.089~0.164	A~C 級	小客車																																																													
大潭國小	901.5~905.5	0.090~0.091	均為 A 級	小客車																																																													
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1.植相與植群分佈。 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： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 987 1468 1133"> <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>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <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、分布狀況、優勢種及棲息地改變。</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： 每季乙次，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="614 241 1474 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>104.04.16~17(每季調查) 104.06.09(第一次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="614 421 1474 712"> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2">104年4月16~17日</th> <th colspan="2">104年6月9日</th> </tr> <tr> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> <tr> <td>北區</td> <td>21</td> <td>97</td> <td>15</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>8</td> <td>36</td> <td>12</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>36</td> <td>316</td> <td>28</td> <td>307</td> </tr> <tr> <td>台15號省道及以東地區</td> <td>44</td> <td>687</td> <td>36</td> <td>612</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>55</td> <td>1,136</td> <td>39</td> <td>1,022</td> </tr> </table> <p>三、摘要：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；另分別於小飯壩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>	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		104.04.16~17(每季調查) 104.06.09(第一次繁殖季)	樣區	104年4月16~17日		104年6月9日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	21	97	15	61	基地	8	36	12	42	南區	36	316	28	307	台15號省道及以東地區	44	687	36	612	全區	55	1,136	39	1,022																																																																																																																												
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		104.04.16~17(每季調查) 104.06.09(第一次繁殖季)																																																																																																																																																																			
樣區	104年4月16~17日		104年6月9日																																																																																																																																																																		
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																	
北區	21	97	15	61																																																																																																																																																																	
基地	8	36	12	42																																																																																																																																																																	
南區	36	316	28	307																																																																																																																																																																	
台15號省道及以東地區	44	687	36	612																																																																																																																																																																	
全區	55	1,136	39	1,022																																																																																																																																																																	
<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： 北起小飯壩溪口南至社子溪口海域，於溪口及溪口外海域水深-10米與-20米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： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="614 1003 1474 1144"> <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>104.05.05</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="614 1272 1474 1592"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td>16,137</td> <td>10,923</td> <td>17,270</td> <td>43,501</td> <td>35,640</td> <td>23,991</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">5A</th> <th colspan="3">3B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td>12,012</td> <td>5,500</td> <td>6,721</td> <td>33,099</td> <td>13,398</td> <td>8,734</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td>43,791</td> <td>33,121</td> <td>27,852</td> <td>44,099</td> <td>46,156</td> <td>56,001</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="614 1630 1474 1989"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> <th colspan="3">5A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td>97.1</td> <td>92.6</td> <td>97.5</td> <td>97.4</td> <td>91.1</td> <td>97.1</td> <td>92.6</td> <td>92.9</td> <td>90.9</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td>2.9</td> <td>7.4</td> <td>0</td> <td>2.6</td> <td>6.7</td> <td>2.9</td> <td>7.4</td> <td>7.1</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2.5</td> <td>0</td> <td>2.2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3B</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td>97.4</td> <td>97</td> <td>97.4</td> <td>96.4</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>97.3</td> <td>100</td> <td>94.9</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td>2.6</td> <td>3</td> <td>2.6</td> <td>3.6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2.7</td> <td>0</td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</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> </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		104.05.05	項目	3A			4A			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)	16,137	10,923	17,270	43,501	35,640	23,991	項目	5A			3B			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)	12,012	5,500	6,721	33,099	13,398	8,734	項目	4B			5B			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)	43,791	33,121	27,852	44,099	46,156	56,001	項目	3A			4A			5A			表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻	97.1	92.6	97.5	97.4	91.1	97.1	92.6	92.9	90.9	渦鞭毛藻	2.9	7.4	0	2.6	6.7	2.9	7.4	7.1	9.1	藍綠藻	0	0	2.5	0	2.2	0	0	0	0	項目	3B			4B			5B			表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻	97.4	97	97.4	96.4	100	100	97.3	100	94.9	渦鞭毛藻	2.6	3	2.6	3.6	0	0	2.7	0	5.1	金黃藻	0	0	0	0	0	0	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		104.05.05																																																																																																																																																																			
項目	3A			4A																																																																																																																																																																	
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																															
數量(個)	16,137	10,923	17,270	43,501	35,640	23,991																																																																																																																																																															
項目	5A			3B																																																																																																																																																																	
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																															
數量(個)	12,012	5,500	6,721	33,099	13,398	8,734																																																																																																																																																															
項目	4B			5B																																																																																																																																																																	
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																															
數量(個)	43,791	33,121	27,852	44,099	46,156	56,001																																																																																																																																																															
項目	3A			4A			5A																																																																																																																																																														
	表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																												
矽藻	97.1	92.6	97.5	97.4	91.1	97.1	92.6	92.9	90.9																																																																																																																																																												
渦鞭毛藻	2.9	7.4	0	2.6	6.7	2.9	7.4	7.1	9.1																																																																																																																																																												
藍綠藻	0	0	2.5	0	2.2	0	0	0	0																																																																																																																																																												
項目	3B			4B			5B																																																																																																																																																														
	表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																												
矽藻	97.4	97	97.4	96.4	100	100	97.3	100	94.9																																																																																																																																																												
渦鞭毛藻	2.6	3	2.6	3.6	0	0	2.7	0	5.1																																																																																																																																																												
金黃藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																												

監測計畫內容

成 果 摘 要

2. 浮游動物：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
個體量 (ind/1000m ³)	152,219	249,399	56,579	120,845	368,701	186,230
生體量 (g/1000m ³)	1.2342	1.1336	0.3143	0.6532	2.458	1.0346

3. 底棲生物：

(1) 潮間帶：

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	6	4	1	6	4	2	4	2	1
個體數	23	28	2	14	8	15	16	6	4
總個體數	53			37			26		
歧異度(H')	1.78			2.09			1.08		

(2) 亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	7	8	4	9	3	3
總個體數	17	10	20	18	4	26
歧異度(H')	1.61	1.89	1.06	1.74	1.04	0.43

4. 仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	1	0	0	0	4	0
總個體數	216	0	0	0	222	0

三、摘要：

1. 浮游植物：

各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 5,500~56,001 個藻細胞之間，總密度每公升為 477,946 個藻細胞，平均密度每公升為 26,553 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 116 種，分屬於 51 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類及藍綠藻類。

2. 浮游動物：

共調查有 14 大類，各採集點之個體量介於 56,579ind./1000m³(4A)~368,701ind./1000m³(5A)之間，總個體量為 1,133,973ind./1000m³，平均個體量為 188,996ind./1000m³；另各採集點之生體量介於 0.3143g/1000m³~2.4580g/1000m³之間，總個體量為 6.8279g/1000m³，平均個體量為 1.1380g/1000m³。

3. 底棲生物：

(1) 潮間帶：總個體量介於 26~53 個個體之間，歧異度指數介於 1.08~2.09 之間。

(2) 亞潮帶：總個體量介於 4~26 個個體之間，歧異度指數介於 0.43~1.89 之間。

4. 仔稚魚類：魚類分別以鰻科的大鱗鯪、鮫科的石斑、金梭魚科的金梭魚及其他為優勢種，仔稚魚類共計 4 科 4 種，總計 438ind/1000m³。

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																		
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，計2站。 三、頻率： 逐月調查，按季統計。	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="619 241 1468 407"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="619 241 1046 309">測站</th> <th data-bbox="1046 241 1238 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1238 241 1468 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 1046 342">項目、日期</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 309 1468 342"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 342 1046 376">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 342 1468 376">104.04.01~104.05.30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 376 1046 407">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 376 1468 407">104.05.01~104.06.31 104.06.01~104.07.30</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <table border="1" data-bbox="628 488 1449 631"> <thead> <tr> <th data-bbox="628 488 820 555">類別</th> <th data-bbox="820 488 1034 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="1034 488 1241 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1241 488 1449 555">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="628 555 820 589">永安漁港</td> <td data-bbox="820 555 1034 589">6~8</td> <td data-bbox="1034 555 1241 589">9.9~12.7</td> <td data-bbox="1241 555 1449 589">51.8~576.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 589 820 631">竹圍漁港</td> <td data-bbox="820 589 1034 631">22~24</td> <td data-bbox="1034 589 1241 631">4.6~8.2</td> <td data-bbox="1241 589 1449 631">61.2~190.3</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <table border="1" data-bbox="609 672 1468 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="609 672 721 739">類別</th> <th data-bbox="721 672 817 739">作業天(日)</th> <th data-bbox="817 672 1002 739">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1002 672 1145 739">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1145 672 1337 739">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1337 672 1468 739">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="609 739 657 882" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="657 739 721 806">戶一</td> <td data-bbox="721 739 817 806">3~5</td> <td data-bbox="817 739 1002 806">0.093~0.216</td> <td data-bbox="1002 739 1145 806">4.4~7.6</td> <td data-bbox="1145 739 1337 806">31.0~43.0</td> <td data-bbox="1337 739 1468 806">1.1~1.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 806 721 882">戶二</td> <td data-bbox="721 806 817 882">2~4</td> <td data-bbox="817 806 1002 882">0.145~0.623</td> <td data-bbox="1002 806 1145 882">4.2~7.8</td> <td data-bbox="1145 806 1337 882">36.0~208.0</td> <td data-bbox="1337 806 1468 882">1.9~2.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 882 657 1025" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="657 882 721 949">戶一</td> <td data-bbox="721 882 817 949">3~4</td> <td data-bbox="817 882 1002 949">0.161~0.516</td> <td data-bbox="1002 882 1145 949">2.6~8.1</td> <td data-bbox="1145 882 1337 949">40.0~172.0</td> <td data-bbox="1337 882 1468 949">0.7~2.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 949 721 1025">戶二</td> <td data-bbox="721 949 817 1025">2~3</td> <td data-bbox="817 949 1002 1025">0.104~0.574</td> <td data-bbox="1002 949 1145 1025">2.8~5.0</td> <td data-bbox="1145 949 1337 1025">52.0~191.0</td> <td data-bbox="1337 949 1468 1025">0.9~2.5</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 本季調查結果顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量上，永安漁港高於竹圍漁港，漁獲獲利上，永安漁港與竹圍漁港則互有高低；另漁會問卷調查顯示，在作業天方面，永安漁港高於竹圍漁港，而漁獲量、總拍賣金額、單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港與竹圍漁港為互有高低。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，如鯧魚及鯷類等。底棲型與礁岩型魚類如鮫魚、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。						測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	104.04.01~104.05.30			養殖面積、種類、產量及產值	104.05.01~104.06.31 104.06.01~104.07.30			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	6~8	9.9~12.7	51.8~576.2	竹圍漁港	22~24	4.6~8.2	61.2~190.3	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	3~5	0.093~0.216	4.4~7.6	31.0~43.0	1.1~1.7	戶二	2~4	0.145~0.623	4.2~7.8	36.0~208.0	1.9~2.1	竹圍漁港	戶一	3~4	0.161~0.516	2.6~8.1	40.0~172.0	0.7~2.0	戶二	2~3	0.104~0.574	2.8~5.0	52.0~191.0	0.9~2.5
測站		竹圍漁港	永安漁港																																																																
項目、日期																																																																			
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	104.04.01~104.05.30																																																																		
養殖面積、種類、產量及產值	104.05.01~104.06.31 104.06.01~104.07.30																																																																		
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																
永安漁港	6~8	9.9~12.7	51.8~576.2																																																																
竹圍漁港	22~24	4.6~8.2	61.2~190.3																																																																
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	3~5	0.093~0.216	4.4~7.6	31.0~43.0	1.1~1.7																																																													
	戶二	2~4	0.145~0.623	4.2~7.8	36.0~208.0	1.9~2.1																																																													
竹圍漁港	戶一	3~4	0.161~0.516	2.6~8.1	40.0~172.0	0.7~2.0																																																													
	戶二	2~3	0.104~0.574	2.8~5.0	52.0~191.0	0.9~2.5																																																													

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： 連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>(2)振動： 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： 每月2次連續採樣24小時。</p> <p>2.周界噪音與振動： 每月執行乙次，包括假日及非假日各乙日，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="619 280 1463 387"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>周界逸散性粒狀污染物</td> <td></td> <td colspan="2">104.04.20~104.04.21</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 427 1463 642"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="2" rowspan="2">104.04.19~104.04.20</td> </tr> <tr> <td>振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> </tr> </tbody> </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="625 725 1445 833"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>TSP</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>66</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="625 875 1445 1090"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>L_日</td> <td></td> <td>52.1~53.6</td> <td>52.0~52.4</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td></td> <td>45.7~50.6</td> <td>48.8~50.0</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td></td> <td>43.3~45.3</td> <td>49.3~49.7</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>50.2~51.9</td> <td>51.2~51.4</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="625 1133 1445 1279"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>L_{v10日}</td> <td></td> <td>均為30.0</td> <td>38.1~40.4</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td></td> <td>均為30.0</td> <td>33.1~35.9</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </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均符合一般地區第2類管制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>	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		104.04.20~104.04.21		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		104.04.19~104.04.20		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	66	250	東南方周界	µg/m ³	58	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _日		52.1~53.6	52.0~52.4	60	L _晚		45.7~50.6	48.8~50.0	55	L _夜		43.3~45.3	49.3~49.7	50	L _{eq}		50.2~51.9	51.2~51.4	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _{v10日}		均為30.0	38.1~40.4	65	L _{v10夜}		均為30.0	33.1~35.9	60
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		104.04.20~104.04.21																																																																				
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		104.04.19~104.04.20																																																																				
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	66	250																																																																			
東南方周界	µg/m ³	58																																																																				
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																		
L _日		52.1~53.6	52.0~52.4	60																																																																		
L _晚		45.7~50.6	48.8~50.0	55																																																																		
L _夜		43.3~45.3	49.3~49.7	50																																																																		
L _{eq}		50.2~51.9	51.2~51.4	—																																																																		
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																		
L _{v10日}		均為30.0	38.1~40.4	65																																																																		
L _{v10夜}		均為30.0	33.1~35.9	60																																																																		

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： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1465 454"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 241 1161 309">項目、日期</th> <th data-bbox="1161 241 1465 309">測站</th> <th data-bbox="1161 309 1465 454">廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 1161 454">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="1161 309 1465 454"></td> <td data-bbox="1161 309 1465 454">104.04.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季進行營運期間之文化遺址監測，就「大潭發電廠廢水廠進室內改明管工程」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	廠區內	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		104.04.20
項目、日期	測站	廠區內					
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		104.04.20					
<p>海岸地形</p> <p>一、項目： 海岸地形及海底水深。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至新屋溪口。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 913 1465 1014"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 913 970 981">項目、日期</th> <th data-bbox="970 913 1465 981">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 981 970 1014">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 981 1465 1014">北自大堀溪口，南至新屋溪口 104.04.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 104年第2季(本季)與104年第1季(上季)之格網水深侵淤比較圖，由圖中顯示，本該海域於104年第1季至104年第2季共二個月期間整體海域地形變化主要為侵淤互現。大堀溪口至觀塘工業區海堤坵塊間近岸為淤積現象，大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域水深-2公尺~-4公尺間略呈淤積現象，進水口防波堤內有局部侵蝕現象，新屋溪口至永安漁港近岸水深-2公尺~-8公尺間略呈侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，於104年第1季至104年第2季共二個月期間內全區域土方變化為略呈侵蝕現象(全區平均侵蝕深度-1.4公分)。由於全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬於局部地區發生之情形；於103年6月至104年4月共十個月期間之海域地形變化主要為侵淤互現。大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域仍有淤積現象，進水口防波堤內為淤積現象，年度期間最大淤積深度皆大於50公分；進水口防波堤與出水口導流堤間外海水深-8公尺~-12公尺間為局部侵蝕現象，進水口防波堤開口處及其南側有侵蝕現象，新屋溪口近岸水深-2公尺~-4公尺間有局部侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，於103年第2季至104年第2季共十個月期間內全區域土方變化為淤積現象(全區平均淤積深度+7.7公分)。</p>	項目、日期	測站	海岸地形及海底水深	北自大堀溪口，南至新屋溪口 104.04.30		
項目、日期	測站						
海岸地形及海底水深	北自大堀溪口，南至新屋溪口 104.04.30						

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： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1469 383"> <tr> <td data-bbox="619 241 874 309">測站</td> <td data-bbox="874 241 1469 309">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="619 309 874 353">項目、日期</td> <td data-bbox="874 309 1469 353"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 353 874 383">地形測量</td> <td data-bbox="874 353 1469 383">104.04.24</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>104 年 2 月(上季)至 104 年 4 月(本季)期間 0 公尺線之變化距離，離進水口導流堤 200 公尺內(斷面 01~斷面 03)海岸線為往外淤積約 8 公尺~76 公尺間，離進水口導流堤 300 公尺~1,700 公尺內(斷面 04~斷面 18)海岸線目前穩定現象，0 公尺線位置侵淤距離均在 18 公尺範圍內，斷面 19~斷面 20 位於現階段河口處，斷面 21 現階段於 0 公尺線附近為平緩沙灘，於 104 年 2 月至 104 年 4 月 0 公尺線前進(淤積)56 公尺，顯示新屋溪口附近未達穩定現象，出海口位置仍未穩定。於進水口導流堤南堤 1,800 公尺~1,900 公尺(斷面 19~斷面 20)處，現階段新屋溪出海口位置，於 101 年 5 月至 103 年 8 月及 104 年 4 月施測期間為河道行走區，斷面底床高程皆小於 0 公尺，該位置無法顯示 0 公尺線訊息，於 104 年 2 月測得 0 公尺線位置則位於原岸端控制點陸側 17 公尺~66 公尺間。由於河口附近地形由底床高程變化圖可知斷面 19 於離岸控點 60 公尺內，自 103 年 2 月至 103 年 11 月期間為淤積現象，於 103 年 11 月之後高程變化互有侵淤現象，其高程變化均在 0.5 公尺內，斷面 20 於離岸控點 100 公尺內為侵蝕現象，其餘區位則變化不大，斷面 20 於 96 年 7 月至 101 年 5 月期間侵蝕深度達 2 公尺以上，於 103 年 2 月至 104 年 2 月期間變化量於 0.5 公尺以內，於 104 年 2 月至 104 年 4 月近岸底床高程維持在-1.0 公尺附近。斷面 21 於 102 年 6 月後之近岸 100 公尺內唯一近 0 公尺高程平坦地形，受新屋溪口北移之影響，於 102 年 6 月至 104 年 4 月期間於近岸 100 公尺內呈現輕微侵蝕現象。</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	104.04.24
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	104.04.24						