

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

102 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">102.04.23~102.04.24，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>µg/m³</td> <td>84</td> <td>88</td> <td>128</td> <td>107</td> <td>107</td> <td>139</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td>µg/m³</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>64</td> <td>54</td> <td>58</td> <td>90</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td>最大小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.008</td> <td>0.008</td> <td>0.012</td> <td>0.006</td> <td>0.009</td> <td>0.006</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.006</td> <td>0.005</td> <td>0.008</td> <td>0.004</td> <td>0.006</td> <td>0.003</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td>最大小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.027</td> <td>0.016</td> <td>0.033</td> <td>0.029</td> <td>0.026</td> <td>0.031</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>平均值</td> <td>m/s</td> <td>0.9</td> <td>0.5</td> <td>0.8</td> <td>0.4</td> <td>0.7</td> <td>1.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>—</td> <td>E</td> <td>NNE</td> <td>ESE</td> <td>ENE</td> <td>WNW</td> <td>WSW</td> <td>—</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	102.04.23~102.04.24，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	84	88	128	107	107	139	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	45	44	64	54	58	90	125	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.008	0.008	0.012	0.006	0.009	0.006	0.25	日平均值	ppm	0.006	0.005	0.008	0.004	0.006	0.003	0.1	NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.027	0.016	0.033	0.029	0.026	0.031	0.25	風速	平均值	m/s	0.9	0.5	0.8	0.4	0.7	1.7	—	風向	—	E	NNE	ESE	ENE	WNW	WSW	—										
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	102.04.23~102.04.24，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	84	88	128	107	107	139	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	45	44	64	54	58	90	125																																																																																												
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.008	0.008	0.012	0.006	0.009	0.006	0.25																																																																																											
	日平均值	ppm	0.006	0.005	0.008	0.004	0.006	0.003	0.1																																																																																											
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.027	0.016	0.033	0.029	0.026	0.031	0.25																																																																																											
	風速	平均值	m/s	0.9	0.5	0.8	0.4	0.7	1.7	—																																																																																										
風向	—	E	NNE	ESE	ENE	WNW	WSW	—																																																																																												
<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、氯氮、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、氯氮、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;">102.04.23</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">102.04.23~102.04.24</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>℃</td> <td>23.2~25.8</td> <td>22.2~25.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>均為 14</td> <td>7.9~9.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>6.2~6.8</td> <td>8.8~8.9</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.2~7.3</td> <td>7.4~7.5</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>11.2~14.6</td> <td>4.5~5.1</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>55.9~61.7</td> <td>61.0~90.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>6.4×10³~8.0×10³</td> <td>5.3×10²~2.7×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氯氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.44~1.92</td> <td>0.10~0.16</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.025~0.041</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.015~0.017</td> <td>0.009~0.012</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>7.6~9.3</td> <td>2.1~5.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>697~720</td> <td>455~582</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.331~0.404</td> <td>0.091~0.305</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.44~4.64</td> <td>1.49~1.55</td> <td>—</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、氯氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	102.04.23		指標生物	102.04.23~102.04.24		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	℃	23.2~25.8	22.2~25.4	—	濁度	NTU	均為 14	7.9~9.5	—	DO	mg/L	6.2~6.8	8.8~8.9	≥ 3.0	pH	—	7.2~7.3	7.4~7.5	6~9	SS	mg/L	11.2~14.6	4.5~5.1	≤ 100	氯鹽	mg/L	55.9~61.7	61.0~90.8	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	6.4×10 ³ ~8.0×10 ³	5.3×10 ² ~2.7×10 ³	—	氯氮	mg/L	1.44~1.92	0.10~0.16	—	銅	mg/L	0.025~0.041	均為 ND	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.015~0.017	0.009~0.012	≤ 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	7.6~9.3	2.1~5.2	—	導電度	µmho/cm	697~720	455~582	—	總磷	mg/L	0.331~0.404	0.091~0.305	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.44~4.64	1.49~1.55	—
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、氯氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	102.04.23																																																																																																			
指標生物	102.04.23~102.04.24																																																																																																			
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	℃	23.2~25.8	22.2~25.4	—																																																																																																
濁度	NTU	均為 14	7.9~9.5	—																																																																																																
DO	mg/L	6.2~6.8	8.8~8.9	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.2~7.3	7.4~7.5	6~9																																																																																																
SS	mg/L	11.2~14.6	4.5~5.1	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	55.9~61.7	61.0~90.8	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	6.4×10 ³ ~8.0×10 ³	5.3×10 ² ~2.7×10 ³	—																																																																																																
氯氮	mg/L	1.44~1.92	0.10~0.16	—																																																																																																
銅	mg/L	0.025~0.041	均為 ND	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.015~0.017	0.009~0.012	≤ 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	7.6~9.3	2.1~5.2	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	697~720	455~582	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.331~0.404	0.091~0.305	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	3.44~4.64	1.49~1.55	—																																																																																																

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	11種34尾	10種32尾	12種41隻次	12種33隻次
優勢度指數(λ)	0.85	0.84	0.87	0.89
多樣性指數(H')	0.92	0.89	0.98	1.02
豐富度指標(SR)	6.53	6.03	6.82	7.24
均勻度指數(J)	0.88	0.89	0.90	0.94

(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	30種 1,060 隻次	32種 1,170 隻次	33種 1,120 隻次	34種 1,210 隻次	9種 365 隻次	7種 265 隻次	11種 375 隻次	8種 300 隻次
藻屬指數(GI)	0.32	0.34	0.31	0.32	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.94	0.94	0.94	0.94	0.84	0.82	0.86	0.83
多樣性指數(H')	1.34	1.30	1.37	1.37	0.86	0.78	0.93	0.81
豐富度指標(SR)	9.59	10.10	10.49	10.70	3.12	2.48	3.88	2.83
均勻度指數(J)	0.91	0.86	0.90	0.90	0.90	0.92	0.89	0.90

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)退潮銅項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準外，其餘則均符合標準。

2. 指標生物：本季採樣過程中仍可捕獲代表中度污染之魚種，且未發現其他明顯異常現象，顯示目前水域環境仍維持一般水準。

四、異常狀況處理情形：因本計畫工區廢水並未排放至新屋溪，故與本計畫並無關聯。往年 96 年 7 月、97 年 1、7、10 月、99 年 1 月、100 年 6、7 月及 102 年 1 月亦曾出現新屋溪之銅測值偏高之情況，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)	102.05.08																																																																																																																													
	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>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>23.8~25.3</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>8.0~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>2.0~5.9</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>均為<1.0</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.61~1.59</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.012~0.307</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>0.02~0.05</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>7.2~7.6</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>‰</td><td>30.6~32.3</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>ND~0.0004</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/L</td><td>ND~<0.0069</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td>FU/100mL</td><td><10~ 1.4×10²</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯 (總殘餘氧化劑)</td><td>mg/L</td><td>0.09~0.12</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準	水溫	℃	23.8~25.3	—	pH	—	8.0~8.1	7.0~8.5	SS	mg/L	2.0~5.9	—	BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽	mg/L	0.61~1.59	—	磷酸鹽	mg/L	0.012~0.307	—	氨氮	mg/L	0.02~0.05	—	DO	mg/L	7.2~7.6	≥2.0	鹽度	‰	30.6~32.3	—	汞	mg/L	ND~0.0004	0.002	鎘	mg/L	均為ND	0.01	銅	mg/L	ND~<0.0069	0.03	鉛	mg/L	均為ND	0.1	鋅	mg/L	均為ND	0.5	大腸桿菌群	FU/100mL	<10~ 1.4×10 ²	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.09~0.12	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</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>mg/kg</td><td>1.01~1.06</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/kg</td><td>167~175</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/kg</td><td>29.0~30.8</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/kg</td><td>0.90~1.14</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/kg</td><td>66.3~72.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/kg</td><td>35,100~38,900</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/kg</td><td>0.079~0.130</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td>%</td><td>1.08~2.86</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td>%</td><td>7.18~8.70</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td>%</td><td>8.17~9.97</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td>%</td><td>24.26~29.39</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td>%</td><td>47.75~50.23</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td>%</td><td>2.45~3.23</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td>%</td><td>1.27~2.60</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準	總有機物	mg/kg	1.01~1.06	—	鋅	mg/kg	167~175	—	鉛	mg/kg	29.0~30.8	—	鎘	mg/kg	0.90~1.14	—	銅	mg/kg	66.3~72.4	—	鐵	mg/kg	35,100~38,900	—	汞	mg/kg	0.079~0.130	—	粒徑分析(4.76mm)	%	1.08~2.86	—	粒徑分析(2.38mm)	%	7.18~8.70	—	粒徑分析(2.00mm)	%	8.17~9.97	—	粒徑分析(0.42mm)	%	24.26~29.39	—	粒徑分析(0.149mm)	%	47.75~50.23	—	粒徑分析(0.074mm)	%	2.45~3.23	—	粒徑分析(<0.074mm)	%	1.27~2.60	—
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																																																														
水溫	℃	23.8~25.3	—																																																																																																																														
pH	—	8.0~8.1	7.0~8.5																																																																																																																														
SS	mg/L	2.0~5.9	—																																																																																																																														
BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																																																														
硝酸鹽	mg/L	0.61~1.59	—																																																																																																																														
磷酸鹽	mg/L	0.012~0.307	—																																																																																																																														
氨氮	mg/L	0.02~0.05	—																																																																																																																														
DO	mg/L	7.2~7.6	≥2.0																																																																																																																														
鹽度	‰	30.6~32.3	—																																																																																																																														
汞	mg/L	ND~0.0004	0.002																																																																																																																														
鎘	mg/L	均為ND	0.01																																																																																																																														
銅	mg/L	ND~<0.0069	0.03																																																																																																																														
鉛	mg/L	均為ND	0.1																																																																																																																														
鋅	mg/L	均為ND	0.5																																																																																																																														
大腸桿菌群	FU/100mL	<10~ 1.4×10 ²	—																																																																																																																														
餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.09~0.12	—																																																																																																																														
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																																																														
總有機物	mg/kg	1.01~1.06	—																																																																																																																														
鋅	mg/kg	167~175	—																																																																																																																														
鉛	mg/kg	29.0~30.8	—																																																																																																																														
鎘	mg/kg	0.90~1.14	—																																																																																																																														
銅	mg/kg	66.3~72.4	—																																																																																																																														
鐵	mg/kg	35,100~38,900	—																																																																																																																														
汞	mg/kg	0.079~0.130	—																																																																																																																														
粒徑分析(4.76mm)	%	1.08~2.86	—																																																																																																																														
粒徑分析(2.38mm)	%	7.18~8.70	—																																																																																																																														
粒徑分析(2.00mm)	%	8.17~9.97	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.42mm)	%	24.26~29.39	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.149mm)	%	47.75~50.23	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.074mm)	%	2.45~3.23	—																																																																																																																														
粒徑分析(<0.074mm)	%	1.27~2.60	—																																																																																																																														
2.底質：																																																																																																																																	
三、摘要：																																																																																																																																	
<p>1.水質：本季各測站項目測值除硝酸鹽及磷酸鹽有異常值外，其餘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，而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。</p>																																																																																																																																	

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																															
	2.底質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現。 四、異常狀況處理情形：可能因海水中之葉綠素經日光反射後使海水顏色較綠，由此可證，因受西南季風影響，造成海水深層湧升且成層作用明顯，而使營養鹽(含硝酸鹽)濃度瞬間升高現象，往年監測亦曾因氣候不佳、海象惡劣，受海浪翻攪而使得硝酸鹽、磷酸鹽測值偏高現象，將持續予以監測以便瞭解其變化情形。																																																																																																																															
噪音與振動 一、項目： 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)。 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})。 3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)L _{eg} 8min之總量，早、日、晚、夜各時段L _{eg} 。 二、地點： 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。 2.低頻噪音： 對面厝19號，計1站。 三、頻率： 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。 2.低頻噪音： 每年乙次。	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="619 573 1465 891"> <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="6">102.04.19(平日)</td> </tr> <tr> <td>振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="6">102.04.20(假日)</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="6">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1.噪音： <table border="1" data-bbox="619 972 1465 1433"> <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>55.1至55.2</td> <td>60</td> <td>57.7至59.6</td> <td>74</td> <td>均為65.7</td> <td>72.6至74.1</td> <td>64.0至64.5</td> <td>73.1至74.1</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>52.1至53.3</td> <td>55</td> <td>53.2至61.8</td> <td>73</td> <td>60.4至61.8</td> <td>67.3至69.8</td> <td>52.3至61.0</td> <td>66.2至68.9</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>49.4至49.6</td> <td>50</td> <td>54.3至57.0</td> <td>69</td> <td>59.1至59.4</td> <td>66.4至67.4</td> <td>57.2至60.3</td> <td>69.5至71.3</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>53.6至53.8</td> <td>—</td> <td>57.1至58.8</td> <td>—</td> <td>63.9至64.0</td> <td>70.9至72.2</td> <td>62.3至62.8</td> <td>71.6至72.9</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> 2.振動： <table border="1" data-bbox="619 1473 1465 1836"> <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>34.8至38.3</td> <td>均為30.0</td> <td>30.0至31.7</td> <td>32.8至36.0</td> <td>44.2至48.3</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td>均為30.0</td> <td>60</td> <td>36.8至37.4</td> <td>均為30.0</td> <td>均為30.0</td> <td>32.4至34.4</td> <td>45.2至45.8</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10eq}</td> <td>均為30.0</td> <td>—</td> <td>35.8至37.9</td> <td>均為30.0</td> <td>30.0至31.1</td> <td>33.5至34.8</td> <td>44.9至47.3</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> 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區環境音量標準及參考之日本振動規制法該區域基準值。 2.低頻噪音：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		102.04.19(平日)						振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		102.04.20(假日)						低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		本季無進行此項調查						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	55.1至55.2	60	57.7至59.6	74	均為65.7	72.6至74.1	64.0至64.5	73.1至74.1	76	L _晚	52.1至53.3	55	53.2至61.8	73	60.4至61.8	67.3至69.8	52.3至61.0	66.2至68.9	75	L _夜	49.4至49.6	50	54.3至57.0	69	59.1至59.4	66.4至67.4	57.2至60.3	69.5至71.3	72	L _{eq}	53.6至53.8	—	57.1至58.8	—	63.9至64.0	70.9至72.2	62.3至62.8	71.6至72.9	—	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	34.8至38.3	均為30.0	30.0至31.7	32.8至36.0	44.2至48.3	70	L _{v10夜}	均為30.0	60	36.8至37.4	均為30.0	均為30.0	32.4至34.4	45.2至45.8	65	L _{v10eq}	均為30.0	—	35.8至37.9	均為30.0	30.0至31.1	33.5至34.8	44.9至47.3	—
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		102.04.19(平日)																																																																																																																														
振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		102.04.20(假日)																																																																																																																														
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		本季無進行此項調查																																																																																																																														
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	55.1至55.2	60	57.7至59.6	74	均為65.7	72.6至74.1	64.0至64.5	73.1至74.1	76																																																																																																																							
L _晚	52.1至53.3	55	53.2至61.8	73	60.4至61.8	67.3至69.8	52.3至61.0	66.2至68.9	75																																																																																																																							
L _夜	49.4至49.6	50	54.3至57.0	69	59.1至59.4	66.4至67.4	57.2至60.3	69.5至71.3	72																																																																																																																							
L _{eq}	53.6至53.8	—	57.1至58.8	—	63.9至64.0	70.9至72.2	62.3至62.8	71.6至72.9	—																																																																																																																							
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	34.8至38.3	均為30.0	30.0至31.7	32.8至36.0	44.2至48.3	70																																																																																																																								
L _{v10夜}	均為30.0	60	36.8至37.4	均為30.0	均為30.0	32.4至34.4	45.2至45.8	65																																																																																																																								
L _{v10eq}	均為30.0	—	35.8至37.9	均為30.0	30.0至31.1	33.5至34.8	44.9至47.3	—																																																																																																																								

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 1457 450"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 237 914 309">項目、日期</th> <th data-bbox="914 237 1002 309">測站</th> <th data-bbox="1002 237 1090 309">對面厝</th> <th data-bbox="1090 237 1177 309">林厝</th> <th data-bbox="1177 237 1289 309">西濱快速道路</th> <th data-bbox="1289 237 1377 309">鎮平宮</th> <th data-bbox="1377 237 1457 309">北湖</th> <th data-bbox="1457 237 1469 309">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 309 914 450">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 data-bbox="914 309 1002 450"></td> <td data-bbox="1002 309 1090 450"></td> <td data-bbox="1090 309 1177 450"></td> <td data-bbox="1177 309 1289 450">102.04.19(平日) 102.04.20(假日)</td> <td data-bbox="1289 309 1377 450"></td> <td data-bbox="1377 309 1457 450"></td> <td data-bbox="1457 309 1469 450"></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1457 846"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 495 746 562">車輛方向</th> <th data-bbox="746 495 943 562">交通流量</th> <th data-bbox="943 495 1139 562">V/C</th> <th data-bbox="1139 495 1294 562">道路服務水準</th> <th data-bbox="1294 495 1457 562">主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 562 746 607">對面厝</td> <td data-bbox="746 562 943 607">17.5~798.5</td> <td data-bbox="943 562 1139 607">0.008~0.080</td> <td data-bbox="1139 562 1294 607">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 562 1457 607">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 607 746 651">林厝</td> <td data-bbox="746 607 943 651">15.5~761.5</td> <td data-bbox="943 607 1139 651">0.019~0.076</td> <td data-bbox="1139 607 1294 651">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 607 1457 651">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 651 746 696">西濱快速道路</td> <td data-bbox="746 651 943 696">4.0~27.5</td> <td data-bbox="943 651 1139 696">0.005~0.033</td> <td data-bbox="1139 651 1294 696">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 651 1457 696">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 696 746 741">鎮平宮</td> <td data-bbox="746 696 943 741">0.0~15.0</td> <td data-bbox="943 696 1139 741">0.000~0.018</td> <td data-bbox="1139 696 1294 741">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 696 1457 741">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 741 746 786">北湖</td> <td data-bbox="746 741 943 786">127.0~764.5</td> <td data-bbox="943 741 1139 786">0.067~0.204</td> <td data-bbox="1139 741 1294 786">A、B、C 級</td> <td data-bbox="1294 741 1457 786">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 786 746 846">大潭國小</td> <td data-bbox="746 786 943 846">683.5~758.5</td> <td data-bbox="943 786 1139 846">0.068~0.076</td> <td data-bbox="1139 786 1294 846">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 786 1457 846">小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季各路段服務水準分別於 A、B、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)				102.04.19(平日) 102.04.20(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	17.5~798.5	0.008~0.080	均為 A 級	小客車	林厝	15.5~761.5	0.019~0.076	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	4.0~27.5	0.005~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~15.0	0.000~0.018	均為 A 級	小客車、機車	北湖	127.0~764.5	0.067~0.204	A、B、C 級	小客車	大潭國小	683.5~758.5	0.068~0.076	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)				102.04.19(平日) 102.04.20(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	17.5~798.5	0.008~0.080	均為 A 級	小客車																																																						
林厝	15.5~761.5	0.019~0.076	均為 A 級	小客車																																																						
西濱快速道路	4.0~27.5	0.005~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																						
鎮平宮	0.0~15.0	0.000~0.018	均為 A 級	小客車、機車																																																						
北湖	127.0~764.5	0.067~0.204	A、B、C 級	小客車																																																						
大潭國小	683.5~758.5	0.068~0.076	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 1014 1457 1160"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 1014 935 1086">項目、日期</th> <th data-bbox="935 1014 1457 1086">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 1086 935 1131">植相與植群分佈</td> <td data-bbox="935 1086 1457 1131">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 data-bbox="611 1131 935 1160">稀有植物之保育或移植</td> <td data-bbox="935 1131 1457 1160">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值： 1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。 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	本季無進行此項調查																																													
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	本季無進行此項調查																																																									

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>102.04.23~24 102.06.11~12(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">102年4月23~24日</th> <th colspan="2">102年6月11~12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>25</td> <td>100</td> <td>16</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>15</td> <td>70</td> <td>15</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>41</td> <td>326</td> <td>29</td> <td>327</td> </tr> <tr> <td>台15號省道及以東地區</td> <td>39</td> <td>575</td> <td>34</td> <td>498</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>58</td> <td>1,071</td> <td>37</td> <td>943</td> </tr> </table> <p>三、摘要：</p> <p>以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、台15號省道及東區為低；另調查期間，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		102.04.23~24 102.06.11~12(第一次繁殖季)	樣區	102年4月23~24日		102年6月11~12日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	25	100	16	53	基地	15	70	15	65	南區	41	326	29	327	台15號省道及以東地區	39	575	34	498	全區	58	1,071	37	943																																																																																																																																																
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		102.04.23~24 102.06.11~12(第一次繁殖季)																																																																																																																																																																																							
樣區	102年4月23~24日		102年6月11~12日																																																																																																																																																																																						
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																																					
北區	25	100	16	53																																																																																																																																																																																					
基地	15	70	15	65																																																																																																																																																																																					
南區	41	326	29	327																																																																																																																																																																																					
台15號省道及以東地區	39	575	34	498																																																																																																																																																																																					
全區	58	1,071	37	943																																																																																																																																																																																					
<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>102.05.08</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>35,013</td> <td>15,774</td> <td>11,187</td> <td>41,085</td> <td>16,302</td> <td>12,441</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>31,911</td> <td>22,539</td> <td>12,788</td> <td>4,307</td> <td>7,013</td> <td>5,874</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>15,906</td> <td>7,755</td> <td>8,250</td> <td>8,184</td> <td>12,408</td> <td>8,547</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="614 1630 1474 2063"> <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>96.3</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>83.3</td> <td>100</td> <td>94.7</td> <td>95.8</td> <td>95.2</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td>3.7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8.3</td> <td>0</td> <td>5.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.8</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>96.4</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>79.1</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td>3.6</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>12.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>4.2</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		102.05.08	項目	3A			4A			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)	35,013	15,774	11,187	41,085	16,302	12,441	項目	5A			3B			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)	31,911	22,539	12,788	4,307	7,013	5,874	項目	4B			5B			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)	15,906	7,755	8,250	8,184	12,408	8,547	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	96.3	100	100	83.3	100	94.7	95.8	95.2	100	渦鞭毛藻	3.7	0	0	8.3	0	5.3	0	0	0	金黃藻	0	0	0	4.2	0	0	4.2	0	0	藍綠藻	0	0	0	4.2	0	0	0	4.8	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	96.4	90	100	79.1	100	100	95	100	100	渦鞭毛藻	3.6	5	0	12.5	0	0	0	0	0	金黃藻	0	0	0	4.2	0	0	5	0	0	藍綠藻	0	5	0	4.2	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		102.05.08																																																																																																																																																																																							
項目	3A			4A																																																																																																																																																																																					
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																			
數量(個)	35,013	15,774	11,187	41,085	16,302	12,441																																																																																																																																																																																			
項目	5A			3B																																																																																																																																																																																					
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																			
數量(個)	31,911	22,539	12,788	4,307	7,013	5,874																																																																																																																																																																																			
項目	4B			5B																																																																																																																																																																																					
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																			
數量(個)	15,906	7,755	8,250	8,184	12,408	8,547																																																																																																																																																																																			
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	96.3	100	100	83.3	100	94.7	95.8	95.2	100																																																																																																																																																																																
渦鞭毛藻	3.7	0	0	8.3	0	5.3	0	0	0																																																																																																																																																																																
金黃藻	0	0	0	4.2	0	0	4.2	0	0																																																																																																																																																																																
藍綠藻	0	0	0	4.2	0	0	0	4.8	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	96.4	90	100	79.1	100	100	95	100	100																																																																																																																																																																																
渦鞭毛藻	3.6	5	0	12.5	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																
金黃藻	0	0	0	4.2	0	0	5	0	0																																																																																																																																																																																
藍綠藻	0	5	0	4.2	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)	83,075	54,843	10,379	105,595	117,001	61,741
生體量 (g/1000m ³)	0.682	0.264	0.066	0.599	0.783	0.366

3. 底棲生物：

(1) 潮間帶：

項目 \ 測站	3C	4C	5C
總個體數	26	51	20
歧異度(H')	2.02	1.93	0.73

(2) 亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	7	9	7	10	7	7
總個體數	18	35	8	17	18	11
歧異度(H')	1.77	1.87	1.91	2.23	1.72	1.77

4. 仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	1	2	0	0	1	2
總個體數	96	50	0	0	88	135

三、摘要：

1. 浮游植物：

各測站之平均浮游密度為 15,405ind/1000m³，另藻類群落組成中，共出現浮游植物 85 種，分屬於 33 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類、金黃藻類、藍綠藻類

2. 浮游動物：

共調查有 11 大類，各測站之總個體量為 432,633 ind./1000m³，平均個體量為 72,106ind./1000m³；另生體量平均為 0.460g/1000m³。

3. 底棲生物：

(1) 潮間帶：總個體量介於 20~51 個個體之間，歧異度指數介於 0.73~2.02 之間。

(2) 亞潮帶：總個體量介於 8~35 個個體之間，歧異度指數介於 1.72~2.23 之間。

4. 仔稚魚類：魚類以鯢科 (Engraulidae) 異葉公鯢 (*Encrasicholina heteroloba*) 為優勢種，仔稚魚類共計 3 科 3 種，總計 369ind/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 1469 405"> <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 1469 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="619 309 1046 353">項目、日期</th> <td colspan="3" data-bbox="1046 309 1469 353"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 353 1046 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 353 1469 398">102.04.01~102.04.30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 398 1046 443">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 398 1469 443">102.05.01~102.05.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 443 1046 488"></td> <td colspan="3" data-bbox="1046 443 1469 488">102.06.01~102.06.30</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <table border="1" data-bbox="630 488 1410 629"> <thead> <tr> <th data-bbox="630 488 821 555">類別</th> <th data-bbox="821 488 1013 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="1013 488 1204 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1204 488 1410 555">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="630 555 821 600">永安漁港</td> <td data-bbox="821 555 1013 600">3~11</td> <td data-bbox="1013 555 1204 600">2.6~12.1</td> <td data-bbox="1204 555 1410 600">17.6~86.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 600 821 629">竹圍漁港</td> <td data-bbox="821 600 1013 629">17~27</td> <td data-bbox="1013 600 1204 629">4.3~35.4</td> <td data-bbox="1204 600 1410 629">65.4~603.4</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <table border="1" data-bbox="611 674 1469 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="611 674 722 741">類別</th> <th data-bbox="722 674 818 741">作業天(日)</th> <th data-bbox="818 674 1010 741">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1010 674 1137 741">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1137 674 1329 741">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1329 674 1469 741">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 741 659 1025" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="659 741 722 808">戶一</td> <td data-bbox="722 741 818 808">2~5</td> <td data-bbox="818 741 1010 808">0.083~0.887</td> <td data-bbox="1010 741 1137 808">1.6~8.9</td> <td data-bbox="1137 741 1329 808">42.0~177.0</td> <td data-bbox="1329 741 1469 808">0.8~1.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="659 808 722 875">戶二</td> <td data-bbox="722 808 818 875">2~4</td> <td data-bbox="818 808 1010 875">0.055~0.180</td> <td data-bbox="1010 808 1137 875">1.5~6.1</td> <td data-bbox="1137 808 1329 875">28.0~50.0</td> <td data-bbox="1329 808 1469 875">0.7~1.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 875 659 1025" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="659 875 722 943">戶一</td> <td data-bbox="722 875 818 943">5~10</td> <td data-bbox="818 875 1010 943">0.255~0.505</td> <td data-bbox="1010 875 1137 943">7.4~11.3</td> <td data-bbox="1137 875 1329 943">32.0~70.0</td> <td data-bbox="1329 875 1469 943">1.1~1.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="659 943 722 1025">戶二</td> <td data-bbox="722 943 818 1025">4~9</td> <td data-bbox="818 943 1010 1025">0.185~0.755</td> <td data-bbox="1010 943 1137 1025">3.1~13.6</td> <td data-bbox="1137 943 1329 1025">36.0~84.0</td> <td data-bbox="1329 943 1469 1025">0.8~1.5</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 本季調查結果，漁會調查顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量及漁獲獲利上，竹圍漁港亦高於永安漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量、單位努力漁獲量及漁獲價值上，永安及竹圍漁港為互有高低，另總拍賣金額上，竹圍漁港則明顯高於永安漁港。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，如鯧魚及鯷類等。底棲型與礁岩型魚類如鮚魚、石斑魚及鯛類，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	102.04.01~102.04.30			養殖面積、種類、產量及產值	102.05.01~102.05.31				102.06.01~102.06.30			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	3~11	2.6~12.1	17.6~86.7	竹圍漁港	17~27	4.3~35.4	65.4~603.4	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	2~5	0.083~0.887	1.6~8.9	42.0~177.0	0.8~1.8	戶二	2~4	0.055~0.180	1.5~6.1	28.0~50.0	0.7~1.5	竹圍漁港	戶一	5~10	0.255~0.505	7.4~11.3	32.0~70.0	1.1~1.5	戶二	4~9	0.185~0.755	3.1~13.6	36.0~84.0	0.8~1.5
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	102.04.01~102.04.30																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值	102.05.01~102.05.31																																																																						
	102.06.01~102.06.30																																																																						
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																				
永安漁港	3~11	2.6~12.1	17.6~86.7																																																																				
竹圍漁港	17~27	4.3~35.4	65.4~603.4																																																																				
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	2~5	0.083~0.887	1.6~8.9	42.0~177.0	0.8~1.8																																																																	
	戶二	2~4	0.055~0.180	1.5~6.1	28.0~50.0	0.7~1.5																																																																	
竹圍漁港	戶一	5~10	0.255~0.505	7.4~11.3	32.0~70.0	1.1~1.5																																																																	
	戶二	4~9	0.185~0.755	3.1~13.6	36.0~84.0	0.8~1.5																																																																	

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																
<p>噪音與振動</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="619 282 1469 459"> <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 rowspan="3">周界逸散性粒狀污染物</td> <td></td> <td>102.04.01~02、102.04.22~23</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>102.05.02~03、102.05.16~17</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>102.06.05~06、102.06.17~18</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 501 1469 712"> <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">102.04.19~20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、$L_{v10日}$、$L_{v10夜}$</td> <td></td> <td colspan="2">102.05.10~11</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">102.06.23~24</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="625 795 1449 904"> <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>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td>53~103</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td>38~122</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="625 947 1449 1160"> <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>51.2~56.5</td> <td>54.4~66.1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>$L_{晚}$</td> <td></td> <td>47.6~52.4</td> <td>48.0~53.8</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>$L_{夜}$</td> <td></td> <td>44.8~47.3</td> <td>47.6~49.6</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>49.9~54.5</td> <td>53.1~63.9</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="625 1202 1449 1346"> <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>30.0~36.8</td> <td>30.0~39.7</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> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1. 周界逸散性粒狀污染物：本季均符合空氣品質標準。</p> <p>2. 周界噪音、振動： 本季周界噪音監測之南方周界測站假日及非假日 6 月份 $L_{夜}$ 時段均能音量未符合一般地區第 2 類管制區環境音量標準，其餘監測時段均符合該地區環境音量標準及日本振動規制法第 1 種區域管制標準值。</p> <p>四、異常狀況處理情形：由於監測當日因受到本電廠南側觀音灰渣處理廠有增建廠房工程正施工中，且有大型車輛經過，影響 $L_{日}$ 測值，將持續予以監測以便瞭解其變化情形。</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		102.04.01~02、102.04.22~23			102.05.02~03、102.05.16~17			102.06.05~06、102.06.17~18		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		102.04.19~20		振動： L_{eq} 、 L_{v10} 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		102.05.10~11			102.06.23~24		測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	53~103	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	38~122	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$		51.2~56.5	54.4~66.1	60	$L_{晚}$		47.6~52.4	48.0~53.8	55	$L_{夜}$		44.8~47.3	47.6~49.6	50	L_{eq}		49.9~54.5	53.1~63.9	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{v10日}$		30.0~36.8	30.0~39.7	65	$L_{v10夜}$		均為 30.0	均為 30.0	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		102.04.01~02、102.04.22~23																																																																															
		102.05.02~03、102.05.16~17																																																																															
		102.06.05~06、102.06.17~18																																																																															
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																														
噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		102.04.19~20																																																																															
振動： L_{eq} 、 L_{v10} 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		102.05.10~11																																																																															
		102.06.23~24																																																																															
測站	單位	TSP	標準																																																																														
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	53~103	250																																																																														
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	38~122																																																																															
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
$L_{日}$		51.2~56.5	54.4~66.1	60																																																																													
$L_{晚}$		47.6~52.4	48.0~53.8	55																																																																													
$L_{夜}$		44.8~47.3	47.6~49.6	50																																																																													
L_{eq}		49.9~54.5	53.1~63.9	—																																																																													
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
$L_{v10日}$		30.0~36.8	30.0~39.7	65																																																																													
$L_{v10夜}$		均為 30.0	均為 30.0	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 421"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 241 1209 309">項目、日期</th> <th data-bbox="1209 241 1465 309">測站</th> <th data-bbox="1209 309 1465 421">廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 1209 421">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="1209 309 1465 421">102.06.19</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季進行施工期間之文化遺址監測，由於工程開挖已大致完成，並未觀察到任何工程斷面，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，並盡速依《文化資產保存法》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	102.06.19	
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	102.06.19						
<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="619 790 1465 902"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 790 970 857">項目、日期</th> <th data-bbox="970 790 1465 857">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 857 970 902">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 857 1465 902">北自大崛溪口，南至新屋溪口 102.05.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 由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局部地區發生之情形；101年第2季至102年第2季12個月期間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間彎形海域仍有輕微淤積現象，原導流堤端南側帶狀淤積現象仍十分明積，緊臨電廠出水口導流堤近岸及新屋溪出海口近岸為呈現淤積；進水口導流堤內則有局部明顯侵淤現象，應為抽砂行為及抽砂坑洞回淤所形成；就整體海域土方量變化而言，102年第2季至102年第2季12個月期間內全區域土方變化為淤積(全區平均淤積深度+8.8公分)。</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 102.05.06		
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 102.05.06						

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="619 241 876 309">測站</td> <td data-bbox="876 241 1469 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="619 309 876 344">項目、日期</td> <td data-bbox="876 309 1469 344"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 344 876 383">地形測量</td> <td data-bbox="876 344 1469 383">102.05.06</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 於 102 年 3 月至 102 年 5 月期間 0 公尺變遷距離，於進水口導流堤南堤旁略為侵蝕，原斷面 4 後退 130 公尺，斷面 2、斷面 3、斷面 5 及進斷面 6~斷面 16(於進水口導流堤南堤南側 500 公尺~1,500 公尺內)海岸線變化不大，季變化量均在 15 公尺內，離海堤 1,600 公尺(斷面 17)侵蝕量為 44 公尺，離海堤 1,700 公尺(斷面 18)變化量在 5 公尺內。於進水口導流堤南堤 1,800 公尺~1,900 公尺，即新屋溪出海口(斷面 19~斷面 20)0 公尺線現為河道，斷面 21 由於出海口位置改變，故河口附近 0 公尺線後退 120 公尺，但由於斷面 21 於近岸 120 公尺內為一近 0 公尺高程平坦地形，實際高程變化量不大。</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	102.05.06
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	102.05.06							