

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

102 年第 3 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">102.07.15~102.07.21，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>51</td> <td>76</td> <td>111</td> <td>49</td> <td>76</td> <td>42</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td>µg/m³</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>46</td> <td>21</td> <td>37</td> <td>36</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>0.006</td> <td>0.009</td> <td>0.014</td> <td>0.007</td> <td>0.003</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.003</td> <td>0.002</td> <td>0.004</td> <td>0.005</td> <td>0.005</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>0.014</td> <td>0.015</td> <td>0.030</td> <td>0.014</td> <td>0.026</td> <td>0.020</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.9</td> <td>1.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.9</td> <td>1.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>—</td> <td>ESE</td> <td>WS</td> <td>無風</td> <td>無風</td> <td>ES</td> <td>ENE</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	102.07.15~102.07.21，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	51	76	111	49	76	42	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	29	30	46	21	37	36	125	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.008	0.006	0.009	0.014	0.007	0.003	0.25	日平均值	ppm	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.1	NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.014	0.015	0.030	0.014	0.026	0.020	0.25	日平均值	m/s	0.6	0.5	0.4	0.3	0.9	1.4	—	風速	日平均值	m/s	0.6	0.5	0.4	0.3	0.9	1.4	—	風向	—	ESE	WS	無風	無風	ES	ENE	—	
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	102.07.15~102.07.21，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	51	76	111	49	76	42	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	29	30	46	21	37	36	125																																																																																												
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.008	0.006	0.009	0.014	0.007	0.003	0.25																																																																																											
	日平均值	ppm	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.1																																																																																											
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.014	0.015	0.030	0.014	0.026	0.020	0.25																																																																																											
	日平均值	m/s	0.6	0.5	0.4	0.3	0.9	1.4	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	0.6	0.5	0.4	0.3	0.9	1.4	—																																																																																											
風向	—	ESE	WS	無風	無風	ES	ENE	—																																																																																												
<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;">102.07.15</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">102.07.15~102.07.16</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>30.1~33.0</td> <td>29.8~32.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>8.5~9.7</td> <td>2.8~3.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>6.3~7.1</td> <td>8.2~8.8</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.2~7.4</td> <td>7.3~7.5</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>9.5~11.2</td> <td>2.7~3.0</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>69.5~71.0</td> <td>52.7~92.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>3.6×10³~2.4×10⁴</td> <td>3.1×10³~3.2×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氯氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.01~1.48</td> <td>0.10~0.20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.018</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.012~0.020</td> <td><0.009~0.011</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>6.9~9.2</td> <td>2.9~3.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>761~795</td> <td>410~582</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.375~0.398</td> <td>0.143~0.156</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>2.88~3.95</td> <td>0.69~0.72</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	102.07.15		指標生物	102.07.15~102.07.16		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	℃	30.1~33.0	29.8~32.2	—	濁度	NTU	8.5~9.7	2.8~3.0	—	DO	mg/L	6.3~7.1	8.2~8.8	≥ 3.0	pH	—	7.2~7.4	7.3~7.5	6~9	SS	mg/L	9.5~11.2	2.7~3.0	≤ 100	氯鹽	mg/L	69.5~71.0	52.7~92.3	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	3.6×10 ³ ~2.4×10 ⁴	3.1×10 ³ ~3.2×10 ³	—	氯氮	mg/L	1.01~1.48	0.10~0.20	—	銅	mg/L	均為<0.018	均為 ND	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.012~0.020	<0.009~0.011	≤ 0.5	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002	BOD	mg/L	6.9~9.2	2.9~3.6	—	導電度	µmho/cm	761~795	410~582	—	總磷	mg/L	0.375~0.398	0.143~0.156	—	硝酸鹽氮	mg/L	2.88~3.95	0.69~0.72	—
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	102.07.15																																																																																																			
指標生物	102.07.15~102.07.16																																																																																																			
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	℃	30.1~33.0	29.8~32.2	—																																																																																																
濁度	NTU	8.5~9.7	2.8~3.0	—																																																																																																
DO	mg/L	6.3~7.1	8.2~8.8	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.2~7.4	7.3~7.5	6~9																																																																																																
SS	mg/L	9.5~11.2	2.7~3.0	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	69.5~71.0	52.7~92.3	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	3.6×10 ³ ~2.4×10 ⁴	3.1×10 ³ ~3.2×10 ³	—																																																																																																
氯氮	mg/L	1.01~1.48	0.10~0.20	—																																																																																																
銅	mg/L	均為<0.018	均為 ND	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.012~0.020	<0.009~0.011	≤ 0.5																																																																																																
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002																																																																																																
BOD	mg/L	6.9~9.2	2.9~3.6	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	761~795	410~582	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.375~0.398	0.143~0.156	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	2.88~3.95	0.69~0.72	—																																																																																																

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	12種42尾	12種44尾	10種35隻次	12種40隻次
優勢度指數(λ)	0.86	0.84	0.79	0.85
多樣性指數(H')	0.94	0.93	0.82	0.94
豐富度指標(SR)	6.78	6.69	5.83	6.87
均勻度指數(J)	0.87	0.86	0.82	0.87

(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	28種 855 隻次	30種 905 隻次	30種 960 隻次	30種 995 隻次	8種 230 隻次	7種 210 隻次	9種 255 隻次	8種 230 隻次
藻屬指數(GI)	0.34	0.36	0.33	0.35	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.93	0.93	0.94	0.92	0.84	0.83	0.87	0.84
多樣性指數(H')	1.28	1.29	1.33	1.26	0.85	0.81	0.91	0.83
豐富度指標(SR)	9.21	9.81	9.72	9.67	2.96	2.58	3.32	2.96
均勻度指數(J)	0.89	0.87	0.90	0.85	0.94	0.96	0.95	0.92

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。
2. 指標生物：本季各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，其採樣過程中仍可捕獲代表中度污染之魚種，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。

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)	102.07.23																																																																																																																													
	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>23.5~24.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>7.9~8.0</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>3.3~13.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td><1.0~1.9</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td>mg/L</td><td>ND~1.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.024~0.068</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>0.01~0.05</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>7.4~7.6</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>‰</td><td>30.5~33.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>0.0008~0.0019</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>ND~<0.0078</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td>FU/100mL</td><td><10~ 10</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯 (總殘餘氧化劑)</td><td>mg/L</td><td>0.10~0.13</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	℃	23.5~24.5	—	pH	—	7.9~8.0	7.0~8.5	SS	mg/L	3.3~13.2	—	BOD	mg/L	<1.0~1.9	≤6.0	硝酸鹽	mg/L	ND~1.03	—	磷酸鹽	mg/L	0.024~0.068	—	氨氮	mg/L	0.01~0.05	—	DO	mg/L	7.4~7.6	≥2.0	鹽度	‰	30.5~33.4	—	汞	mg/L	0.0008~0.0019	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	ND~<0.0078	0.5	大腸桿菌群	FU/100mL	<10~ 10	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.10~0.13	—	<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>1.01~1.07</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/kg</td><td>147~159</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/kg</td><td>27.4~29.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/kg</td><td>0.83~1.05</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/kg</td><td>55.4~64.9</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/kg</td><td>33,600~35,700</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/kg</td><td>0.175~0.334</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td>%</td><td>1.01~2.87</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td>%</td><td>7.44~9.01</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td>%</td><td>8.46~10.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td>%</td><td>23.8~29.8</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td>%</td><td>46.6~51.8</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td>%</td><td>2.25~3.68</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td>%</td><td>1.76~2.66</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	1.01~1.07	—	鋅	mg/kg	147~159	—	鉛	mg/kg	27.4~29.2	—	鎘	mg/kg	0.83~1.05	—	銅	mg/kg	55.4~64.9	—	鐵	mg/kg	33,600~35,700	—	汞	mg/kg	0.175~0.334	—	粒徑分析(4.76mm)	%	1.01~2.87	—	粒徑分析(2.38mm)	%	7.44~9.01	—	粒徑分析(2.00mm)	%	8.46~10.4	—	粒徑分析(0.42mm)	%	23.8~29.8	—	粒徑分析(0.149mm)	%	46.6~51.8	—	粒徑分析(0.074mm)	%	2.25~3.68	—	粒徑分析(<0.074mm)	%	1.76~2.66	—
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																																																														
水溫	℃	23.5~24.5	—																																																																																																																														
pH	—	7.9~8.0	7.0~8.5																																																																																																																														
SS	mg/L	3.3~13.2	—																																																																																																																														
BOD	mg/L	<1.0~1.9	≤6.0																																																																																																																														
硝酸鹽	mg/L	ND~1.03	—																																																																																																																														
磷酸鹽	mg/L	0.024~0.068	—																																																																																																																														
氨氮	mg/L	0.01~0.05	—																																																																																																																														
DO	mg/L	7.4~7.6	≥2.0																																																																																																																														
鹽度	‰	30.5~33.4	—																																																																																																																														
汞	mg/L	0.0008~0.0019	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	ND~<0.0078	0.5																																																																																																																														
大腸桿菌群	FU/100mL	<10~ 10	—																																																																																																																														
餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.10~0.13	—																																																																																																																														
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																																																														
總有機物	mg/kg	1.01~1.07	—																																																																																																																														
鋅	mg/kg	147~159	—																																																																																																																														
鉛	mg/kg	27.4~29.2	—																																																																																																																														
鎘	mg/kg	0.83~1.05	—																																																																																																																														
銅	mg/kg	55.4~64.9	—																																																																																																																														
鐵	mg/kg	33,600~35,700	—																																																																																																																														
汞	mg/kg	0.175~0.334	—																																																																																																																														
粒徑分析(4.76mm)	%	1.01~2.87	—																																																																																																																														
粒徑分析(2.38mm)	%	7.44~9.01	—																																																																																																																														
粒徑分析(2.00mm)	%	8.46~10.4	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.42mm)	%	23.8~29.8	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.149mm)	%	46.6~51.8	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.074mm)	%	2.25~3.68	—																																																																																																																														
粒徑分析(<0.074mm)	%	1.76~2.66	—																																																																																																																														
2.底質：																																																																																																																																	
三、摘要：																																																																																																																																	
<p>1.水質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準；海水重金屬各項測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。</p> <p>2.底質：本季各測站項目測值明顯異常情形出現。</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~200Hz)、(20Hz~20kHz)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>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="5">102.07.29(平日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="5">102.07.28(假日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="5">本季無進行此項調查</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		102.07.29(平日)						振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		102.07.28(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																							
	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		102.07.29(平日)																																																									
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		102.07.28(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																																																									
	二、監測值：																																																											
	1.噪音：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>標準</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_日</td> <td>58.7 至 59.0</td> <td>60</td> <td>64.2 至 65.6</td> <td>74</td> <td>62.0 至 63.3</td> <td>71.7 至 73.6</td> <td>62.8 至 64.0</td> <td>70.0 至 72.8</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>54.0 至 54.6</td> <td>55</td> <td>61.7 至 61.8</td> <td>73</td> <td>58.3 至 58.8</td> <td>68.9 至 69.1</td> <td>62.9 至 63.5</td> <td>68.6 至 68.8</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>49.1 至 49.6</td> <td>50</td> <td>61.9 至 65.3</td> <td>69</td> <td>56.5 至 58.3</td> <td>62.3 至 67.4</td> <td>60.5 至 60.6</td> <td>63.3 至 67.1</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>56.8 至 57.1</td> <td>—</td> <td>64.3 至 64.4</td> <td>—</td> <td>60.4 至 61.7</td> <td>69.8 至 71.8</td> <td>62.2 至 63.0</td> <td>68.5 至 71.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _日	58.7 至 59.0	60	64.2 至 65.6	74	62.0 至 63.3	71.7 至 73.6	62.8 至 64.0	70.0 至 72.8	76	L _晚	54.0 至 54.6	55	61.7 至 61.8	73	58.3 至 58.8	68.9 至 69.1	62.9 至 63.5	68.6 至 68.8	75	L _夜	49.1 至 49.6	50	61.9 至 65.3	69	56.5 至 58.3	62.3 至 67.4	60.5 至 60.6	63.3 至 67.1	72	L _{eq}	56.8 至 57.1	—	64.3 至 64.4	—	60.4 至 61.7	69.8 至 71.8	62.2 至 63.0	68.5 至 71.1	—
	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	58.7 至 59.0	60	64.2 至 65.6	74	62.0 至 63.3	71.7 至 73.6	62.8 至 64.0	70.0 至 72.8	76																																																			
L _晚	54.0 至 54.6	55	61.7 至 61.8	73	58.3 至 58.8	68.9 至 69.1	62.9 至 63.5	68.6 至 68.8	75																																																			
L _夜	49.1 至 49.6	50	61.9 至 65.3	69	56.5 至 58.3	62.3 至 67.4	60.5 至 60.6	63.3 至 67.1	72																																																			
L _{eq}	56.8 至 57.1	—	64.3 至 64.4	—	60.4 至 61.7	69.8 至 71.8	62.2 至 63.0	68.5 至 71.1	—																																																			
2.振動：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_{v10日}</td> <td>均為 30.0</td> <td>65</td> <td>31.0 至 31.5</td> <td>均為 30.0</td> <td>42.7 至 44.4</td> <td>33.0 至 33.3</td> <td>35.5 至 37.2</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td>均為 30.0</td> <td>60</td> <td>32.0 至 32.1</td> <td>均為 30.0</td> <td>33.1 至 36.8</td> <td>30.0 至 32.1</td> <td>30.9 至 32.3</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10eq}</td> <td>均為 30.0</td> <td>—</td> <td>31.5 至 31.7</td> <td>均為 30.0</td> <td>41.1 至 42.3</td> <td>32.0 至 32.8</td> <td>34.1 至 35.8</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _{v10日}	均為 30.0	65	31.0 至 31.5	均為 30.0	42.7 至 44.4	33.0 至 33.3	35.5 至 37.2	70	L _{v10夜}	均為 30.0	60	32.0 至 32.1	均為 30.0	33.1 至 36.8	30.0 至 32.1	30.9 至 32.3	65	L _{v10eq}	均為 30.0	—	31.5 至 31.7	均為 30.0	41.1 至 42.3	32.0 至 32.8	34.1 至 35.8	—															
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}	均為 30.0	65	31.0 至 31.5	均為 30.0	42.7 至 44.4	33.0 至 33.3	35.5 至 37.2	70																																																				
L _{v10夜}	均為 30.0	60	32.0 至 32.1	均為 30.0	33.1 至 36.8	30.0 至 32.1	30.9 至 32.3	65																																																				
L _{v10eq}	均為 30.0	—	31.5 至 31.7	均為 30.0	41.1 至 42.3	32.0 至 32.8	34.1 至 35.8	—																																																				
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。																																																												

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 1469 450"> <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> <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 colspan="7">102.07.29(平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">102.07.28(假日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1469 815"> <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> <tr> <td>對面厝</td> <td>23.5~834.5</td> <td>0.011~0.083</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>15.5~853.5</td> <td>0.019~0.085</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>11.0~28.5</td> <td>0.013~0.034</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~11.0</td> <td>0.000~0.013</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>136.5~881.5</td> <td>0.074~0.184</td> <td>A、C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>729.5~885.0</td> <td>0.073~0.089</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </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)	102.07.29(平日)							102.07.28(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	23.5~834.5	0.011~0.083	均為 A 級	小客車	林厝	15.5~853.5	0.019~0.085	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	11.0~28.5	0.013~0.034	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~11.0	0.000~0.013	均為 A 級	小客車、機車	北湖	136.5~881.5	0.074~0.184	A、C 級	小客車	大潭國小	729.5~885.0	0.073~0.089	均為 A 級	小客車																																																																																																																				
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小																																																																																																																																																																														
各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)	102.07.29(平日)																																																																																																																																																																																				
	102.07.28(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	23.5~834.5	0.011~0.083	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																	
林厝	15.5~853.5	0.019~0.085	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																	
西濱快速道路	11.0~28.5	0.013~0.034	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																																	
鎮平宮	0.0~11.0	0.000~0.013	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																																	
北湖	136.5~881.5	0.074~0.184	A、C 級	小客車																																																																																																																																																																																	
大潭國小	729.5~885.0	0.073~0.089	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																	
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1.植相與植群分佈。 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 1469 1133"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">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>102.08.10~11</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> <td></td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1211 1469 1715"> <tr> <th>項目類別</th> <th>蕨類</th> <th>裸子</th> <th>雙子葉</th> <th>單子葉</th> <th>總計</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>29</td> <td>7</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>52</td> <td>17</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>63</td> <td>18</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>37</td> <td>11</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>52</td> <td>15</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>32</td> <td>16</td> <td>48</td> </tr> </table> <p>2.植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1756 1469 2114"> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> <tr> <td rowspan="7">雙子葉</td> <td>大戟科</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>荊科</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>菊科</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>旋花科</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>豆科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>柳葉菜科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">單子葉</td> <td>芸香科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>禾本科</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>32</td> </tr> </table>							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	102.08.10~11	稀有植物之保育或移植		項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計	科屬統計	科	0	2	29	7	38	屬	0	2	52	17	71	種	0	2	63	18	83	來源	原生	0	1	37	11	49	歸化	0	0	12	5	17	栽培	0	1	12	2	15	特有	0	0	2	0	2	分佈狀況	普遍	0	1	52	15	68	中等	0	0	10	2	12	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	2	12	1	15	灌木	0	0	9	1	10	藤本	0	0	10	0	10	草本	0	0	32	16	48	項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉	大戟科	6	4	3	1	2	16	荊科	6	4	4	0	2	16	菊科	6	6	3	0	3	18	旋花科	5	2	2	1	2	12	豆科	4	4	2	1	1	12	柳葉菜科	4	2	2	0	2	10	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉	芸香科	3	3	2	1	0	9	禾本科	11	10	5	1	5	32
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																																																																																																																																																																																				
		102.08.10~11																																																																																																																																																																																			
稀有植物之保育或移植																																																																																																																																																																																					
項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計																																																																																																																																																																																
科屬統計	科	0	2	29	7	38																																																																																																																																																																															
	屬	0	2	52	17	71																																																																																																																																																																															
	種	0	2	63	18	83																																																																																																																																																																															
來源	原生	0	1	37	11	49																																																																																																																																																																															
	歸化	0	0	12	5	17																																																																																																																																																																															
	栽培	0	1	12	2	15																																																																																																																																																																															
	特有	0	0	2	0	2																																																																																																																																																																															
分佈狀況	普遍	0	1	52	15	68																																																																																																																																																																															
	中等	0	0	10	2	12																																																																																																																																																																															
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																																																																																															
習性	喬木	0	2	12	1	15																																																																																																																																																																															
	灌木	0	0	9	1	10																																																																																																																																																																															
	藤本	0	0	10	0	10																																																																																																																																																																															
	草本	0	0	32	16	48																																																																																																																																																																															
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																																																																																																														
雙子葉	大戟科	6	4	3	1	2	16																																																																																																																																																																														
	荊科	6	4	4	0	2	16																																																																																																																																																																														
	菊科	6	6	3	0	3	18																																																																																																																																																																														
	旋花科	5	2	2	1	2	12																																																																																																																																																																														
	豆科	4	4	2	1	1	12																																																																																																																																																																														
	柳葉菜科	4	2	2	0	2	10																																																																																																																																																																														
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																																																																																																														
單子葉	芸香科	3	3	2	1	0	9																																																																																																																																																																														
	禾本科	11	10	5	1	5	32																																																																																																																																																																														

監測計畫內容	成果摘要																																						
	<p>三、摘要：</p> <p>1.植相與植群分佈：</p> <p>(1)本季調查全區之維管束植物共 38 科 71 屬 83 種植物。</p> <p>(2)本季調查結果，A 區為荒廢田地，其種植水稻已收割，許多植物已陸續回到樣區中生長，但族群數量不多且多數皆隱藏在綠肥作物(合萌)底下生長。B 區為靠海一側之廢耕地，大部分植物覆蓋面積皆增加，且生長良好，除長期優勢物種外，毛蓮子草及禾本科馬唐亦生長旺盛，菊科則移出樣區外，屬季節性正常之消長現象，由於組成和數量變動極大，則凸顯出該樣區路邊荒廢地之特性。C 區現今為人為栽植作物用地，其優勢物種皆為栽培物種，組成相當複雜，且非自然演替而是受到人為操控，另外部分自生植物則是荒廢地常見的物種，覆蓋面積不大，僅零星分布，當時有人在除草與澆水，屬人為栽植、整頓對樣區影響極大。D 區環境曾遭受人為重大改變，此後端進行溝渠水泥化工程，造成原本生長於溝渠之喜濕植物無法生存而消失，同時亦造成物種趨於單純化，調查發現血桐逐漸長大，目前已佔一角落的樹冠層，物種組成相當穩定，喬木、黃槿之覆蓋度微增，其它木本物種之覆蓋度則變動不大。E 區土質堅硬，植物生長並不茂盛，以菊科、禾本科與荳科為主，由於附近常有工程車或大型機具運送，使樣區中央已找不到植物蹤跡，但於邊緣仍保留之前主要之植物種類。</p>																																						
<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 1234 1469 1379"> <tr> <td data-bbox="614 1234 1029 1305">項目、日期</td> <td data-bbox="1029 1234 1469 1305">測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1305 1029 1379">鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變</td> <td data-bbox="1029 1305 1469 1379">102.07.15~16(每季調查) 102.09.10~11(第二次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="614 1417 1449 1709"> <thead> <tr> <th data-bbox="614 1417 818 1489" rowspan="2">樣區 \ 時間</th> <th colspan="2" data-bbox="818 1417 1134 1451">102 年 7 月 15~16 日</th> <th colspan="2" data-bbox="1134 1417 1449 1451">102 年 9 月 10~11 日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="818 1451 975 1489">種類(種)</th> <th data-bbox="975 1451 1134 1489">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1134 1451 1291 1489">種類(種)</th> <th data-bbox="1291 1451 1449 1489">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="614 1489 818 1527">北區</td> <td data-bbox="818 1489 975 1527">20</td> <td data-bbox="975 1489 1134 1527">95</td> <td data-bbox="1134 1489 1291 1527">17</td> <td data-bbox="1291 1489 1449 1527">67</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1527 818 1565">基地</td> <td data-bbox="818 1527 975 1565">13</td> <td data-bbox="975 1527 1134 1565">48</td> <td data-bbox="1134 1527 1291 1565">15</td> <td data-bbox="1291 1527 1449 1565">58</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1565 818 1603">南區</td> <td data-bbox="818 1565 975 1603">23</td> <td data-bbox="975 1565 1134 1603">276</td> <td data-bbox="1134 1565 1291 1603">25</td> <td data-bbox="1291 1565 1449 1603">307</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1603 818 1675">台 15 號省道及以東地區</td> <td data-bbox="818 1603 975 1675">32</td> <td data-bbox="975 1603 1134 1675">589</td> <td data-bbox="1134 1603 1291 1675">42</td> <td data-bbox="1291 1603 1449 1675">743</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1675 818 1709">全區</td> <td data-bbox="818 1675 975 1709">35</td> <td data-bbox="975 1675 1134 1709">1,008</td> <td data-bbox="1134 1675 1291 1709">45</td> <td data-bbox="1291 1675 1449 1709">1,175</td> </tr> </tbody> </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、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	102.07.15~16(每季調查) 102.09.10~11(第二次繁殖季)	樣區 \ 時間	102 年 7 月 15~16 日		102 年 9 月 10~11 日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	20	95	17	67	基地	13	48	15	58	南區	23	276	25	307	台 15 號省道及以東地區	32	589	42	743	全區	35	1,008	45	1,175
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	102.07.15~16(每季調查) 102.09.10~11(第二次繁殖季)																																						
樣區 \ 時間	102 年 7 月 15~16 日		102 年 9 月 10~11 日																																				
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																			
北區	20	95	17	67																																			
基地	13	48	15	58																																			
南區	23	276	25	307																																			
台 15 號省道及以東地區	32	589	42	743																																			
全區	35	1,008	45	1,175																																			

監 測 計 畫 內 容

成 果 摘 要

海域生態

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。

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。

三、頻率：

每季乙次。

一、執行情形：

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		102.07.23

二、監測值：

1.浮游植物：

(1)浮游藻密度：

項目	3A			4A		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	90,222	131,868	69,254	51,810	35,013	22,803

項目	5A			3B		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	16,995	36,828	150,335	120,153	21,780	43,791

項目	4B			5B		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	19,008	26,037	20,245	40,359	128,733	15,906

(2)藻類落組成(%)：

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	95	100	94.2	96	100	100	94.2	93.2	100
渦鞭毛藻	2.5	0	0	4	0	0	2.9	0	0
金黃藻	2.5	0	2.9	0	0	0	2.9	3.4	0
藍綠藻	0	0	2.9	0	0	0	0	3.4	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	92.3	100	100	96.4	89.8	100	100	96.6	94.2
渦鞭毛藻	7.7	0	0	3.6	3.4	0	0	0	0
金黃藻	0	0	0	0	3.4	0	0	3.4	2.9
藍綠藻	0	0	0	0	3.4	0	0	0	2.9

2.浮游動物：

項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
個體量 (ind/1000m ³)		119,352	27,742	141,635	28,110	230,603	80,567
生體量 (g/1000m ³)		0.962	0.136	0.776	0.149	1.539	0.446

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目	測站	3C	4C	5C
總個體數		34	53	38
歧異度(H')		1.88	1.44	1.43

(2)亞潮帶：

項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數		9	12	10	9	12	8
總個體數		18	29	18	16	20	14
歧異度(H')		1.98	2.13	2.20	1.98	2.30	1.95

監測計畫內容	成 果 摘 要																										
	<p>4.仔稚魚類：</p> <table border="1" data-bbox="612 237 1453 383"> <thead> <tr> <th data-bbox="612 237 775 309">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="775 237 890 309">3A</th> <th data-bbox="890 237 1005 309">3B</th> <th data-bbox="1005 237 1120 309">4A</th> <th data-bbox="1120 237 1235 309">4B</th> <th data-bbox="1235 237 1350 309">5A</th> <th data-bbox="1350 237 1453 309">5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="612 309 775 344">物種數</td> <td data-bbox="775 309 890 344">2</td> <td data-bbox="890 309 1005 344">1</td> <td data-bbox="1005 309 1120 344">1</td> <td data-bbox="1120 309 1235 344">0</td> <td data-bbox="1235 309 1350 344">1</td> <td data-bbox="1350 309 1453 344">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 344 775 383">總個體數</td> <td data-bbox="775 344 890 383">48</td> <td data-bbox="890 344 1005 383">72</td> <td data-bbox="1005 344 1120 383">52</td> <td data-bbox="1120 344 1235 383">0</td> <td data-bbox="1235 344 1350 383">145</td> <td data-bbox="1350 344 1453 383">40</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.浮游植物： 各測站之平均浮游密度為 57,841ind/1000m³，另藻類群落組成中，共出現浮游植物 87 種，分屬於 37 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。</p> <p>2.浮游動物： 共調查有 11 大類，各採集點之個體量介於 27,742ind./1000m³(3B)~230,603ind./1000m³(5A)之間，總個體量為 628,010ind./1000m³，平均個體量為 104,668 ind./1000m³；各採集點之生體量介於 0.136g/1000m³(3B)~1.539g/1000m³(5A)之間，總個體量為 4.008g/1000m³，平均個體量為 0.668g/1000m³。</p> <p>3.底棲生物： (1)潮間帶：總個體量介於 34~53 個個體之間，歧異度指數介於 1.43~1.88 之間。 (2)亞潮帶：總個體量介於 8~12 個個體之間，歧異度指數介於 1.95~2.30 之間。</p> <p>4.仔稚魚類：魚類以鯢科 (Engraulidae) 異葉公鯢 (<i>Encrasicholina heteroloba</i>) 為優勢種，仔稚魚類共計 2 科 2 種，總計 357ind/1000m³。</p>						項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	2	1	1	0	1	1	總個體數	48	72	52	0	145	40
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																					
物種數	2	1	1	0	1	1																					
總個體數	48	72	52	0	145	40																					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																						
<p>漁業經濟</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。</p> <p>2. 養殖面積、種類、產量及產值。</p> <p>二、地點：</p> <p>當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，計2站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>逐月調查，按季統計。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="616 237 1466 405"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="616 237 1046 309">測站</th> <th data-bbox="1046 237 1238 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1238 237 1466 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="616 309 1046 353">項目、日期</th> <td colspan="3" data-bbox="1046 309 1466 353"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="616 353 1046 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 353 1466 398">102.07.01~102.07.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 398 1046 443">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 398 1466 443">102.08.01~102.08.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 443 1046 488"></td> <td colspan="3" data-bbox="1046 443 1466 488">102.09.01~102.09.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="628 488 1410 633"> <thead> <tr> <th data-bbox="628 488 820 555">類別</th> <th data-bbox="820 488 1011 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="1011 488 1203 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1203 488 1410 555">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="628 555 820 600">永安漁港</td> <td data-bbox="820 555 1011 600">4~7</td> <td data-bbox="1011 555 1203 600">1.4~5.5</td> <td data-bbox="1203 555 1410 600">15.5~78.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 600 820 633">竹圍漁港</td> <td data-bbox="820 600 1011 633">13~19</td> <td data-bbox="1011 600 1203 633">0.5~6.0</td> <td data-bbox="1203 600 1410 633">21.7~212.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="608 667 1466 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="608 667 719 745">類別</th> <th data-bbox="719 667 815 745">作業天(日)</th> <th data-bbox="815 667 1007 745">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1007 667 1134 745">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1134 667 1326 745">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1326 667 1466 745">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="608 745 663 880" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="663 745 719 813">戶一</td> <td data-bbox="719 745 815 813">2~4</td> <td data-bbox="815 745 1007 813">0.136~0.267</td> <td data-bbox="1007 745 1134 813">3.2~4.8</td> <td data-bbox="1134 745 1326 813">45.0~97.0</td> <td data-bbox="1326 745 1466 813">1.1~1.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 813 719 880">戶二</td> <td data-bbox="719 813 815 880">2~3</td> <td data-bbox="815 813 1007 880">0.099~0.183</td> <td data-bbox="1007 813 1134 880">2.5~2.9</td> <td data-bbox="1134 813 1326 880">50.0~66.0</td> <td data-bbox="1326 813 1466 880">0.9~1.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 880 663 1025" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="663 880 719 947">戶一</td> <td data-bbox="719 880 815 947">3~7</td> <td data-bbox="815 880 1007 947">0.074~0.209</td> <td data-bbox="1007 880 1134 947">2.5~9.1</td> <td data-bbox="1134 880 1326 947">19.0~30.0</td> <td data-bbox="1326 880 1466 947">0.7~1.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 947 719 1025">戶二</td> <td data-bbox="719 947 815 1025">2~6</td> <td data-bbox="815 947 1007 1025">0.068~0.145</td> <td data-bbox="1007 947 1134 1025">2.3~6.2</td> <td data-bbox="1134 947 1326 1025">20.0~23.0</td> <td data-bbox="1326 947 1466 1025">0.6~0.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>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，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、漁獲量、總拍賣金額、漁獲價值方面，永安漁港與竹圍漁港為互有高低，而單位努力漁獲量上，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鈎住，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，如鯧魚及鯉類等。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。</p>						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	102.07.01~102.07.31			養殖面積、種類、產量及產值	102.08.01~102.08.31				102.09.01~102.09.30			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	4~7	1.4~5.5	15.5~78.4	竹圍漁港	13~19	0.5~6.0	21.7~212.1	類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)	永安漁港	戶一	2~4	0.136~0.267	3.2~4.8	45.0~97.0	1.1~1.6	戶二	2~3	0.099~0.183	2.5~2.9	50.0~66.0	0.9~1.4	竹圍漁港	戶一	3~7	0.074~0.209	2.5~9.1	19.0~30.0	0.7~1.3	戶二	2~6	0.068~0.145	2.3~6.2	20.0~23.0	0.6~0.9
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	102.07.01~102.07.31																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值	102.08.01~102.08.31																																																																						
	102.09.01~102.09.30																																																																						
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																				
永安漁港	4~7	1.4~5.5	15.5~78.4																																																																				
竹圍漁港	13~19	0.5~6.0	21.7~212.1																																																																				
類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)																																																																	
永安漁港	戶一	2~4	0.136~0.267	3.2~4.8	45.0~97.0	1.1~1.6																																																																	
	戶二	2~3	0.099~0.183	2.5~2.9	50.0~66.0	0.9~1.4																																																																	
竹圍漁港	戶一	3~7	0.074~0.209	2.5~9.1	19.0~30.0	0.7~1.3																																																																	
	戶二	2~6	0.068~0.145	2.3~6.2	20.0~23.0	0.6~0.9																																																																	

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="619 282 1469 461"> <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 colspan="2">102.07.03~04、102.07.17~18</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">102.08.01~02、102.08.15~16</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">102.09.05~06、102.09.16~17</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">102.07.28~29</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="2">102.08.09~10</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">102.09.06~07</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="625 797 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>µg/m³</td> <td>58~164</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>34~70</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="625 945 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>47.1~54.7</td> <td>54.0~59.0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td></td> <td>40.9~49.9</td> <td>50.2~54.6</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td></td> <td>42.1~47.2</td> <td>48.5~49.8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>45.9~52.6</td> <td>52.9~57.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="625 1200 1449 1348"> <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>30.0~43.2</td> <td>30.0~34.3</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		102.07.03~04、102.07.17~18			102.08.01~02、102.08.15~16			102.09.05~06、102.09.16~17		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		102.07.28~29		振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		102.08.09~10			102.09.06~07		測站	單位	TSP	標準	北方周界	µg/m ³	58~164	250	東南方周界	µg/m ³	34~70	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _日		47.1~54.7	54.0~59.0	60	L _晚		40.9~49.9	50.2~54.6	55	L _夜		42.1~47.2	48.5~49.8	50	L _{eq}		45.9~52.6	52.9~57.1	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _{v10日}		30.0~43.2	30.0~34.3	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		102.07.03~04、102.07.17~18																																																																															
		102.08.01~02、102.08.15~16																																																																															
		102.09.05~06、102.09.16~17																																																																															
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		102.07.28~29																																																																															
振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		102.08.09~10																																																																															
		102.09.06~07																																																																															
測站	單位	TSP	標準																																																																														
北方周界	µg/m ³	58~164	250																																																																														
東南方周界	µg/m ³	34~70																																																																															
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
L _日		47.1~54.7	54.0~59.0	60																																																																													
L _晚		40.9~49.9	50.2~54.6	55																																																																													
L _夜		42.1~47.2	48.5~49.8	50																																																																													
L _{eq}		45.9~52.6	52.9~57.1	—																																																																													
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
L _{v10日}		30.0~43.2	30.0~34.3	65																																																																													
L _{v10夜}		均為30.0	均為30.0	60																																																																													
<p>文化資產</p> <p>一、項目：</p> <p>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 1635 1469 1850"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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></td> <td>本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</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		本季無進行此項調查																																																																										
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		本季無進行此項調查																																																																															

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要				
<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="619 241 1465 347"> <tr> <td data-bbox="619 241 970 286">項目、日期</td> <td data-bbox="970 241 1465 286">測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 286 970 347">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 286 1465 347">102.08.01</td> </tr> </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3季至102年第3季11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導流堤間彎形海域及出水口導流堤至觀塘工業區海堤坵塊間近岸有顯著淤積現象，局部達50公分以上，原導流堤端南側帶狀淤積現象仍十分明積；進水口導流堤內北側半部則有局部明顯侵蝕現象，進水口導流堤內南側半部仍為維持淤積現象；就整體海域土方量變化而言，101年第3季至102年第3季11個月期間內全區域土方變化為淤積(全區平均淤積深度+16.6公分)。</p>	項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口	海岸地形及海底水深	102.08.01
項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口				
海岸地形及海底水深	102.08.01				
<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="619 974 1465 1115"> <tr> <td data-bbox="619 974 874 1019">項目、日期</td> <td data-bbox="874 974 1465 1019">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1019 874 1115">地形測量</td> <td data-bbox="874 1019 1465 1115">102.07.31~102.08.05</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 於102年5月(上季)至102年8月(本季)期間0公尺變遷距離，於進水口導流堤南堤旁斷面1為淤積，其淤積前進114公尺；斷面2及斷面3為侵蝕，海岸線後退分別為40公尺及25公尺；斷面4為淤積，海岸線前進約80公尺，由於斷面1~斷面3於0公尺線附近皆為平緩地形，0公尺線位置雖有偏移但底床高程變化並不顯著；斷面5~斷面18(於進水口導流堤南堤南側400公尺~1,700公尺內)海岸線侵蝕大於淤積，除斷面8及斷面13海岸線退縮量分別為32公尺、24公尺較大外，其餘斷面0公尺線位置季變化量均在15公尺內。於進水口導流堤南堤1,800公尺~1,900公尺，即現階段新屋溪出海口位置(斷面19~斷面20)0公尺線皆未見訊息；斷面21於近岸120公尺內為一近0公尺高程平坦地形，受新屋溪口北移影響，其底床變化不明顯，無顯著侵蝕情形發生。</p>	項目、日期	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	地形測量	102.07.31~102.08.05
項目、日期	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				
地形測量	102.07.31~102.08.05				