

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

103 年第 4 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、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;"> <tr> <th style="width: 20%;">測站 項目、日期</th> <th>大潭國小</th> <th>新坡國小</th> <th>新屋國小</th> <th>觀音國小</th> <th>永安國小</th> <th>大坡國小</th> </tr> <tr> <td>TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂、地面風速、風向</td> <td colspan="6">103.10.16~103.10.22，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> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">測站 項目、監測值</th> <th>單位</th> <th>大潭國小</th> <th>新坡國小</th> <th>新屋國小</th> <th>觀音國小</th> <th>永安國小</th> <th>大坡國小</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>TSP(24小時值)</td> <td>µg/m³</td> <td>64</td> <td>72</td> <td>85</td> <td>92</td> <td>88</td> <td>69</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td>µg/m³</td> <td>33</td> <td>37</td> <td>42</td> <td>53</td> <td>48</td> <td>31</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td>最大小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.004</td> <td>0.004</td> <td>0.006</td> <td>0.008</td> <td>0.007</td> <td>0.005</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0.004</td> <td>0.005</td> <td>0.005</td> <td>0.003</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>最大小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.017</td> <td>0.016</td> <td>0.018</td> <td>0.019</td> <td>0.019</td> <td>0.015</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>0.7</td> <td>3.5</td> <td>3.1</td> <td>0.8</td> <td>2.6</td> <td>3.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>16方位</td> <td>SW</td> <td>NE</td> <td>NE</td> <td>ESE</td> <td>ENE</td> <td>NE</td> <td>—</td> </tr> </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	103.10.16~103.10.22，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	64	72	85	92	88	69	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	33	37	42	53	48	31	125	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.004	0.004	0.006	0.008	0.007	0.005	0.25	日平均值	ppm	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.1	NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.017	0.016	0.018	0.019	0.019	0.015	0.25	風速	日平均值	m/s	0.7	3.5	3.1	0.8	2.6	3.1	—	風向	16方位	SW	NE	NE	ESE	ENE	NE	—										
測站 項目、日期	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小																																																																																														
TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、地面風速、風向	103.10.16~103.10.22，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	64	72	85	92	88	69	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	33	37	42	53	48	31	125																																																																																												
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.004	0.004	0.006	0.008	0.007	0.005	0.25																																																																																											
	日平均值	ppm	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.1																																																																																											
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.017	0.016	0.018	0.019	0.019	0.015	0.25																																																																																											
風速	日平均值	m/s	0.7	3.5	3.1	0.8	2.6	3.1	—																																																																																											
風向	16方位	SW	NE	NE	ESE	ENE	NE	—																																																																																												
<p>河川水質</p> <p>一、項目： pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、指標生物、磷、硝酸鹽氮。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，計2站。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">測站 項目、日期</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> <tr> <td>pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">103.10.21</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">103.10.21~103.10.22</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">測站 項目</th> <th>單位</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>溫度</td> <td>℃</td> <td>26.5~28.6</td> <td>25.3~28.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>9.6~12</td> <td>7.1~9.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.7~7.1</td> <td>6.3~8.4</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>均為 7.3</td> <td>7.6~7.9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>16.3~17.0</td> <td>6.2~7.5</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>81.0~101</td> <td>910~1,670</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>2.5×10³~3.0×10³</td> <td>7.5×10²~1.0×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.56~3.86</td> <td>0.08~0.013</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.040~0.043</td> <td>0.012~0.014</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.018~0.028</td> <td>0.021~0.029</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>ND~0.0011</td> <td>均為 0.0007</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>12.7~12.9</td> <td>13.0~13.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>968~1,190</td> <td>2,990~4,170</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.503~0.579</td> <td>0.121~0.139</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.29~5.73</td> <td>0.82~0.85</td> <td>—</td> </tr> </table>	測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	103.10.21		指標生物	103.10.21~103.10.22		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	℃	26.5~28.6	25.3~28.9	—	濁度	NTU	9.6~12	7.1~9.0	—	DO	mg/L	5.7~7.1	6.3~8.4	≥ 3.0	pH	—	均為 7.3	7.6~7.9	6~9	SS	mg/L	16.3~17.0	6.2~7.5	≤ 100	氯鹽	mg/L	81.0~101	910~1,670	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	2.5×10 ³ ~3.0×10 ³	7.5×10 ² ~1.0×10 ³	—	氨氮	mg/L	3.56~3.86	0.08~0.013	—	銅	mg/L	0.040~0.043	0.012~0.014	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.018~0.028	0.021~0.029	≤ 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	ND~0.0011	均為 0.0007	≤ 0.002	BOD	mg/L	12.7~12.9	13.0~13.1	—	導電度	µmho/cm	968~1,190	2,990~4,170	—	總磷	mg/L	0.503~0.579	0.121~0.139	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.29~5.73	0.82~0.85	—
測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																		
pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	103.10.21																																																																																																			
指標生物	103.10.21~103.10.22																																																																																																			
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	℃	26.5~28.6	25.3~28.9	—																																																																																																
濁度	NTU	9.6~12	7.1~9.0	—																																																																																																
DO	mg/L	5.7~7.1	6.3~8.4	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	均為 7.3	7.6~7.9	6~9																																																																																																
SS	mg/L	16.3~17.0	6.2~7.5	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	81.0~101	910~1,670	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.5×10 ³ ~3.0×10 ³	7.5×10 ² ~1.0×10 ³	—																																																																																																
氨氮	mg/L	3.56~3.86	0.08~0.013	—																																																																																																
銅	mg/L	0.040~0.043	0.012~0.014	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.018~0.028	0.021~0.029	≤ 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	ND~0.0011	均為 0.0007	≤ 0.002																																																																																																
BOD	mg/L	12.7~12.9	13.0~13.1	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	968~1,190	2,990~4,170	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.503~0.579	0.121~0.139	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	3.29~5.73	0.82~0.85	—																																																																																																

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	13 種 33 尾	13 種 27 尾	12 種 45 尾	16 種 41 尾
優勢度指數(λ)	0.90	0.90	0.89	0.92
多樣性指數(H')	1.06	1.05	1.01	1.13
豐富度指標(SR)	7.90	8.38	6.65	9.30
均勻度指數(J)	0.95	0.94	0.94	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	32 種 1,015 隻次	35 種 1,000 隻次	35 種 1,085 隻次	35 種 1,005 隻次	8 種 225 隻次	7 種 205 隻次	8 種 245 隻次	7 種 200 隻次
藻屬指數(GI)	0.30	0.33	0.27	0.30	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.93	0.94	0.94	0.94	0.81	0.78	0.84	0.83
多樣性指數(H')	1.32	1.36	1.38	1.36	0.80	0.72	0.84	0.80
豐富度指標(SR)	10.31	11.33	11.20	11.66	2.98	2.60	2.93	2.61
均勻度指數(J)	0.88	0.88	0.89	0.87	0.89	0.85	0.93	0.95

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮銅項目測值略高於標準值外，其餘測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。
2. 指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪測站所發現之指標生物均屬台灣地區西部出海口水域環境下常見指標魚種。本季採樣過程中仍可捕獲代表中度污染之魚種，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)	103.10.30																																																																																																																																																													
	水質	pH、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等																																																																																																																																																															
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等		二、監測值：																																																																																																																																																													
	1.水質：																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水溫</td><td></td><td>°C</td><td>23.5~24.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td></td><td>—</td><td>7.9~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td></td><td>mg/L</td><td>3.0~4.8</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為<1.0</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.14~0.96</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.021~0.077</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.07</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td></td><td>mg/L</td><td>7.4~7.9</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td></td><td>‰</td><td>31.8~34.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.0033</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.0145</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td>均為<10</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯 (總殘餘氧化劑)</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.09~0.15</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準	水溫		°C	23.5~24.4	—	pH		—	7.9~8.1	7.0~8.5	SS		mg/L	3.0~4.8	—	BOD		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.14~0.96	—	磷酸鹽		mg/L	0.021~0.077	—	氨氮		mg/L	ND~0.07	—	DO		mg/L	7.4~7.9	≥2.0	鹽度		‰	31.8~34.4	—	汞		mg/L	均為ND	0.002	鎘		mg/L	均為ND	0.01	銅		mg/L	ND~0.0033	0.03	鉛		mg/L	均為ND	0.1	鋅		mg/L	ND~0.0145	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	均為<10	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.09~0.15	—	<p>2.底質：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>總有機物</td><td></td><td>mg/kg</td><td>3.37~4.56</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>125~136</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/kg</td><td>26.7~29.8</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/kg</td><td>1.49~1.69</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>49.0~53.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td></td><td>mg/kg</td><td>37,400~41,500</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.178~0.207</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.29~2.38</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.19~2.90</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td></td><td>%</td><td>6.69~25.15</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td></td><td>%</td><td>20.41~29.17</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td></td><td>%</td><td>36.71~52.19</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>3.55~22.07</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.67~8.33</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準	總有機物		mg/kg	3.37~4.56	—	鋅		mg/kg	125~136	—	鉛		mg/kg	26.7~29.8	—	鎘		mg/kg	1.49~1.69	—	銅		mg/kg	49.0~53.2	—	鐵		mg/kg	37,400~41,500	—	汞		mg/kg	0.178~0.207	—	粒徑分析(4.76mm)		%	1.29~2.38	—	粒徑分析(2.38mm)		%	1.19~2.90	—	粒徑分析(2.00mm)		%	6.69~25.15	—	粒徑分析(0.42mm)		%	20.41~29.17	—	粒徑分析(0.149mm)		%	36.71~52.19	—	粒徑分析(0.074mm)		%	3.55~22.07	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	1.67~8.33	—
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																																																																																													
水溫		°C	23.5~24.4	—																																																																																																																																																													
pH		—	7.9~8.1	7.0~8.5																																																																																																																																																													
SS		mg/L	3.0~4.8	—																																																																																																																																																													
BOD		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																																																																																													
硝酸鹽		mg/L	0.14~0.96	—																																																																																																																																																													
磷酸鹽		mg/L	0.021~0.077	—																																																																																																																																																													
氨氮		mg/L	ND~0.07	—																																																																																																																																																													
DO		mg/L	7.4~7.9	≥2.0																																																																																																																																																													
鹽度		‰	31.8~34.4	—																																																																																																																																																													
汞		mg/L	均為ND	0.002																																																																																																																																																													
鎘		mg/L	均為ND	0.01																																																																																																																																																													
銅		mg/L	ND~0.0033	0.03																																																																																																																																																													
鉛		mg/L	均為ND	0.1																																																																																																																																																													
鋅		mg/L	ND~0.0145	0.5																																																																																																																																																													
大腸桿菌群		CFU/100mL	均為<10	—																																																																																																																																																													
餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.09~0.15	—																																																																																																																																																													
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																																																																																													
總有機物		mg/kg	3.37~4.56	—																																																																																																																																																													
鋅		mg/kg	125~136	—																																																																																																																																																													
鉛		mg/kg	26.7~29.8	—																																																																																																																																																													
鎘		mg/kg	1.49~1.69	—																																																																																																																																																													
銅		mg/kg	49.0~53.2	—																																																																																																																																																													
鐵		mg/kg	37,400~41,500	—																																																																																																																																																													
汞		mg/kg	0.178~0.207	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(4.76mm)		%	1.29~2.38	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(2.38mm)		%	1.19~2.90	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(2.00mm)		%	6.69~25.15	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(0.42mm)		%	20.41~29.17	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(0.149mm)		%	36.71~52.19	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(0.074mm)		%	3.55~22.07	—																																																																																																																																																													
粒徑分析(<0.074mm)		%	1.67~8.33	—																																																																																																																																																													
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並無明顯異常情形出現。</p>																																																																																																																																																																	

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																											
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： 假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>2. 振動： 假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})。</p> <p>3. 低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200 Hz)、(20Hz~20 kHz)L_{eg} 8min之總量，早、日、晚、夜各時段L_{eg}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1. 噪音、振動： 電廠附近(電廠周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小)，計6站。</p> <p>2. 低頻噪音： 對面厝19號，計1站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1. 噪音、振動： 每季乙次，包括假日及非假日各乙日，每日連續24小時。並配合交通流量作同步監測。</p> <p>2. 低頻噪音： 每年乙次。</p>	一、執行情形：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>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">103.10.24(平日)</td> </tr> <tr> <td>振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="6">103.10.25(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">103.10.22~103.10.23</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		103.10.24(平日)						振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.10.25(假日)						低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		103.10.22~103.10.23																							
	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		103.10.24(平日)																																																									
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.10.25(假日)																																																									
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz之L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		103.10.22~103.10.23																																																									
	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>53.2 至 53.5</td> <td>60</td> <td>56.6 至 58.2</td> <td>74</td> <td>61.7 至 64.7</td> <td>71.1 至 72.6</td> <td>62.4 至 63.5</td> <td>72.8 至 73.6</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>51.6 至 51.9</td> <td>55</td> <td>52.8 至 53.4</td> <td>73</td> <td>55.6 至 56.3</td> <td>64.7 至 65.5</td> <td>55.2 至 57.3</td> <td>67.0 至 68.5</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>49.6 至 49.7</td> <td>50</td> <td>52.1 至 53.0</td> <td>69</td> <td>60.9 至 61.5</td> <td>69.7 至 71.2</td> <td>57.4 至 59.9</td> <td>68.1 至 70.1</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>52.2 至 52.4</td> <td>—</td> <td>55.3 至 56.5</td> <td>—</td> <td>61.2 至 63.1</td> <td>70.2 至 71.6</td> <td>61.2 至 61.6</td> <td>71.2 至 72.2</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	53.2 至 53.5	60	56.6 至 58.2	74	61.7 至 64.7	71.1 至 72.6	62.4 至 63.5	72.8 至 73.6	76	L _晚	51.6 至 51.9	55	52.8 至 53.4	73	55.6 至 56.3	64.7 至 65.5	55.2 至 57.3	67.0 至 68.5	75	L _夜	49.6 至 49.7	50	52.1 至 53.0	69	60.9 至 61.5	69.7 至 71.2	57.4 至 59.9	68.1 至 70.1	72	L _{eq}	52.2 至 52.4	—	55.3 至 56.5	—	61.2 至 63.1	70.2 至 71.6	61.2 至 61.6	71.2 至 72.2	—
	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	53.2 至 53.5	60	56.6 至 58.2	74	61.7 至 64.7	71.1 至 72.6	62.4 至 63.5	72.8 至 73.6	76																																																			
L _晚	51.6 至 51.9	55	52.8 至 53.4	73	55.6 至 56.3	64.7 至 65.5	55.2 至 57.3	67.0 至 68.5	75																																																			
L _夜	49.6 至 49.7	50	52.1 至 53.0	69	60.9 至 61.5	69.7 至 71.2	57.4 至 59.9	68.1 至 70.1	72																																																			
L _{eq}	52.2 至 52.4	—	55.3 至 56.5	—	61.2 至 63.1	70.2 至 71.6	61.2 至 61.6	71.2 至 72.2	—																																																			
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>32.6 至 36.4</td> <td>65</td> <td>32.2 至 40.1</td> <td>43.1 至 48.5</td> <td>35.9 至 54.5</td> <td>30.3 至 33.0</td> <td>36.6 至 52.4</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td>30.0 至 31.5</td> <td>60</td> <td>30.1 至 31.3</td> <td>39.9 至 41.7</td> <td>33.2 至 36.8</td> <td>均為 30.0</td> <td>35.5 至 36.2</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10eq}</td> <td>31.5 至 34.6</td> <td>—</td> <td>31.5 至 38.2</td> <td>42.0 至 46.8</td> <td>35.0 至 52.3</td> <td>30.2 至 32.0</td> <td>36.2 至 50.1</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}	32.6 至 36.4	65	32.2 至 40.1	43.1 至 48.5	35.9 至 54.5	30.3 至 33.0	36.6 至 52.4	70	L _{v10夜}	30.0 至 31.5	60	30.1 至 31.3	39.9 至 41.7	33.2 至 36.8	均為 30.0	35.5 至 36.2	65	L _{v10eq}	31.5 至 34.6	—	31.5 至 38.2	42.0 至 46.8	35.0 至 52.3	30.2 至 32.0	36.2 至 50.1	—															
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}	32.6 至 36.4	65	32.2 至 40.1	43.1 至 48.5	35.9 至 54.5	30.3 至 33.0	36.6 至 52.4	70																																																				
L _{v10夜}	30.0 至 31.5	60	30.1 至 31.3	39.9 至 41.7	33.2 至 36.8	均為 30.0	35.5 至 36.2	65																																																				
L _{v10eq}	31.5 至 34.6	—	31.5 至 38.2	42.0 至 46.8	35.0 至 52.3	30.2 至 32.0	36.2 至 50.1	—																																																				
3. 低頻噪音：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測點</th> <th rowspan="2">頻率</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L_{eq,LF})</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝19號</td> <td></td> <td>38.7</td> <td>38.7</td> <td>35.2</td> <td>57.9</td> <td>53.0</td> <td>49.7</td> </tr> <tr> <td>法規標準</td> <td></td> <td>39</td> <td>39</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)</td> <td colspan="3">第二類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> </tbody> </table>										測點	頻率	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L _{eq,LF})			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L _{eq})			日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	對面厝19號		38.7	38.7	35.2	57.9	53.0	49.7	法規標準		39	39	36	60	55	50			第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)			第二類管制區 一般地區環境音量標準															
測點	頻率	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L _{eq,LF})			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L _{eq})																																																							
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間																																																					
對面厝19號		38.7	38.7	35.2	57.9	53.0	49.7																																																					
法規標準		39	39	36	60	55	50																																																					
		第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)			第二類管制區 一般地區環境音量標準																																																							
三、摘要：																																																												
<p>1. 噪音、振動：本季各測站項目測值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。</p> <p>2. 低頻噪音：本季測站 20Hz~200Hz 各時段均能音量因未經背景音量修正，故該測值僅供參考；20Hz~20kHz 各時段均能音量均符合第二類管制區一般地區音量標準。</p>																																																												

監測計畫內容	成果摘要																																																																
<p>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 1466 450"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)</td> <td></td> <td colspan="5">103.10.24(平日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">103.10.25(假日)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1466 813"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>27.5~901.0</td> <td>0.013~0.090</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>15.0~866.5</td> <td>0.018~0.087</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.0~27.5</td> <td>0.016~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~17.0</td> <td>0.000~0.020</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>133.0~848.0</td> <td>0.084~0.162</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>733.0~873.0</td> <td>0.073~0.087</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p>							項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)		103.10.24(平日)							103.10.25(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	27.5~901.0	0.013~0.090	均為 A 級	小客車	林厝	15.0~866.5	0.018~0.087	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.0~27.5	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~17.0	0.000~0.020	均為 A 級	小客車、機車	北湖	133.0~848.0	0.084~0.162	A~C 級	小客車	大潭國小	733.0~873.0	0.073~0.087	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)		103.10.24(平日)																																																															
		103.10.25(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	27.5~901.0	0.013~0.090	均為 A 級	小客車																																																													
林厝	15.0~866.5	0.018~0.087	均為 A 級	小客車																																																													
西濱快速道路	13.0~27.5	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																													
鎮平宮	0.0~17.0	0.000~0.020	均為 A 級	小客車、機車																																																													
北湖	133.0~848.0	0.084~0.162	A~C 級	小客車																																																													
大潭國小	733.0~873.0	0.073~0.087	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 1466 1128"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>							項目、日期	測站	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸	稀有植物之保育或移植																																																					
項目、日期	測站																																																																
植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸																																																																
稀有植物之保育或移植																																																																	

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																										
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里。</p> <p>三、頻率： 每季乙次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加 2 次)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 237 1466 383"> <tr> <td data-bbox="612 237 1027 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1027 237 1466 309">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="612 309 1027 383">鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變</td> <td data-bbox="1027 309 1466 383">103.10.21~22(每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 423 1466 712"> <tr> <td data-bbox="612 423 820 461">時間</td> <td colspan="2" data-bbox="820 423 1466 461">103 年 10 月 21~22 日</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 461 820 499">樣區</td> <td data-bbox="820 461 1131 499">種類(種)</td> <td data-bbox="1131 461 1466 499">數量(隻次)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 499 820 537">北區</td> <td data-bbox="820 499 1131 537">14</td> <td data-bbox="1131 499 1466 537">57</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 537 820 575">基地</td> <td data-bbox="820 537 1131 575">13</td> <td data-bbox="1131 537 1466 575">51</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 575 820 613">南區</td> <td data-bbox="820 575 1131 613">39</td> <td data-bbox="1131 575 1466 613">395</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 613 820 674">省道台 15 線及以東地區</td> <td data-bbox="820 613 1131 674">48</td> <td data-bbox="1131 613 1466 674">771</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 674 820 712">全區</td> <td data-bbox="820 674 1131 712">53</td> <td data-bbox="1131 674 1466 712">1,274</td> </tr> </table> <p>三、摘要：本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、省道台 15 線及以東地區為低；另分別於小飯壩溪口及新屋溪未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p>		項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里	鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變	103.10.21~22(每季調查)	時間	103 年 10 月 21~22 日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	北區	14	57	基地	13	51	南區	39	395	省道台 15 線及以東地區	48	771	全區	53	1,274
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	103.10.21~22(每季調查)																										
時間	103 年 10 月 21~22 日																										
樣區	種類(種)	數量(隻次)																									
北區	14	57																									
基地	13	51																									
南區	39	395																									
省道台 15 線及以東地區	48	771																									
全區	53	1,274																									

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		103.10.30

二、監測值：

1.浮游植物：

(1)浮游藻密度：

項目	測站 3A			測站 4A		
	表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層
數量(個)	6,699	4,488	3,185	4,934	2,772	3,218

項目	測站 5A			測站 3B		
	表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層
數量(個)	3,311	3,333	4,862	5,346	5,731	2,277

項目	測站 4B			測站 5B		
	表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層
數量(個)	3,399	6,248	3,091	3,575	5,170	3,146

(2)藻類落組成(%)：

項目	測站 3A			測站 4A			測站 5A		
	表層	5 米	底層	表層	5 米	底層	表層	5 米	底層
矽藻	100	100	100	96	100	95.5	100	96.6	96.4
渦鞭毛藻	0	0	0	4	0	0	0	0	0
藍綠藻	0	0	0	0	0	4.5	0	3.4	3.6

項目	測站 3B			測站 4B			測站 5B		
	表層	5 米	底層	表層	5 米	底層	表層	5 米	底層
矽藻	100	96.6	96.2	100	100	100	96.2	100	100
渦鞭毛藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍綠藻	0	3.4	3.8	0	0	0	3.8	0	0

2.浮游動物：

項目	測站 3A	測站 3B	測站 4A	測站 4B	測站 5A	測站 5B
個體量 (ind/1000m ³)	46,247	27,614	67,105	50,300	22,134	27,762
生體量 (g/1000m ³)	3.3943	0.8966	2.4714	1.9421	1.3044	1.3552

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目	測站 3C			測站 4C			測站 5C		
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶
物種	4	2	1	5	0	1	2	2	2
個體數	9	7	1	17	0	1	15	4	5
總個體數	17			18			24		
歧異度(H')	1.23			1.53			1.33		

(2)亞潮帶：

項目	測站 3A	測站 3B	測站 4A	測站 4B	測站 5A	測站 5B
物種數	7	6	7	7	8	5
總個體數	10	9	18	12	31	9
歧異度(H')	1.887	1.735	1.519	1.864	1.498	1.303

監測計畫內容	成 果 摘 要																										
	<p>4.仔稚魚類：</p> <table border="1" data-bbox="612 241 1474 385"> <thead> <tr> <th data-bbox="612 241 775 309">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="775 241 890 309">3A</th> <th data-bbox="890 241 1005 309">3B</th> <th data-bbox="1005 241 1120 309">4A</th> <th data-bbox="1120 241 1235 309">4B</th> <th data-bbox="1235 241 1350 309">5A</th> <th data-bbox="1350 241 1474 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">1</td> <td data-bbox="890 309 1005 344">1</td> <td data-bbox="1005 309 1120 344">0</td> <td data-bbox="1120 309 1235 344">0</td> <td data-bbox="1235 309 1350 344">0</td> <td data-bbox="1350 309 1474 344">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 344 775 385">總個體數</td> <td data-bbox="775 344 890 385">29</td> <td data-bbox="890 344 1005 385">50</td> <td data-bbox="1005 344 1120 385">0</td> <td data-bbox="1120 344 1235 385">0</td> <td data-bbox="1235 344 1350 385">0</td> <td data-bbox="1350 344 1474 385">0</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.浮游植物： 各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 2,277~6,699 個藻細胞之間，總密度每公升為 74,785 個藻細胞，平均密度每公升為 4,155 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 85 種，分屬於 41 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類及金黃藻類。</p> <p>2.浮游動物： 共調查有 15 大類，各採集點之個體量介於 22,134ind./1000m³(5A)~67,105ind./1000m³(4A)之間，總個體量為 241,637ind./1000m³，平均個體量為 40,273ind./1000m³；另各採集點之生體量介於 0.8966g/1000m³(3B)~3.3943g/1000m³(3A)之間，總個體量為 11.3640g/1000m³，平均個體量為 1.8940g/1000m³。</p> <p>3.底棲生物： (1)潮間帶：總個體量介於 17~24 個個體之間，歧異度指數介於 1.23~1.53 之間。 (2)亞潮帶：總個體量介於 9~31 個個體之間，歧異度指數介於 1.303~1.887 之間。</p> <p>4.仔稚魚類：魚類分別以鯛科的鯛屬及鰕虎科的鰕虎為優勢種，仔稚魚類共計 2 科 2 種，總計 79ind/1000m³。</p>						項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	1	1	0	0	0	0	總個體數	29	50	0	0	0	0
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																					
物種數	1	1	0	0	0	0																					
總個體數	29	50	0	0	0	0																					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																						
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，計2站。 三、頻率： 逐月調查，按季統計。	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="619 241 1468 407"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="619 241 1046 309">測站</th> <th data-bbox="1046 241 1238 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1238 241 1468 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="619 309 727 353">項目、日期</th> <th colspan="3" data-bbox="727 309 1468 353"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 353 727 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="727 353 1468 398">103.10.01~103.10.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 398 727 443"></td> <td colspan="3" data-bbox="727 398 1468 443">103.11.01~103.11.30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 443 727 488">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="727 443 1468 488">103.12.01~103.12.31</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <table border="1" data-bbox="628 488 1449 631"> <thead> <tr> <th data-bbox="628 488 820 555">類別</th> <th data-bbox="820 488 1034 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="1034 488 1238 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1238 488 1449 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 1034 600">7~22</td> <td data-bbox="1034 555 1238 600">10.9~223.1</td> <td data-bbox="1238 555 1449 600">86.2~6,715.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 600 820 631">竹圍漁港</td> <td data-bbox="820 600 1034 631">24~30</td> <td data-bbox="1034 600 1238 631">6.9~278.0</td> <td data-bbox="1238 600 1449 631">149.8~6,101.2</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <table border="1" data-bbox="609 672 1468 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="609 672 721 743">類別</th> <th data-bbox="721 672 817 743">作業天(日)</th> <th data-bbox="817 672 1002 743">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1002 672 1142 743">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1142 672 1334 743">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1334 672 1468 743">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="609 743 657 882" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="657 743 721 810">戶一</td> <td data-bbox="721 743 817 810">4~7</td> <td data-bbox="817 743 1002 810">0.450~0.752</td> <td data-bbox="1002 743 1142 810">5.0~15.6</td> <td data-bbox="1142 743 1334 810">70~125</td> <td data-bbox="1334 743 1468 810">1.2~2.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 810 721 882">戶二</td> <td data-bbox="721 810 817 882">2~5</td> <td data-bbox="817 810 1002 882">0.252~0.661</td> <td data-bbox="1002 810 1142 882">4.9~10.8</td> <td data-bbox="1142 810 1334 882">67~132</td> <td data-bbox="1334 810 1468 882">2.0~2.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 882 657 1025" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="657 882 721 949">戶一</td> <td data-bbox="721 882 817 949">6~11</td> <td data-bbox="817 882 1002 949">0.289~0.941</td> <td data-bbox="1002 882 1142 949">6.1~23.9</td> <td data-bbox="1142 882 1334 949">26~48</td> <td data-bbox="1334 882 1468 949">1.0~2.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 949 721 1025">戶二</td> <td data-bbox="721 949 817 1025">4~9</td> <td data-bbox="817 949 1002 1025">0.107~0.877</td> <td data-bbox="1002 949 1142 1025">4.9~23.0</td> <td data-bbox="1142 949 1334 1025">25~45</td> <td data-bbox="1334 949 1468 1025">1.2~2.6</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 本季調查結果顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量及漁獲獲利上，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、總拍賣金額方面，永安漁港低於竹圍漁港，單位努力漁獲量上，永安漁港明顯高於竹圍漁港，而漁獲量、漁獲價值上，永安漁港與竹圍漁港則互有高低。由於調查區環境屬大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網的作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具的損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕屬開闊水域洄游性魚類，如鯧魚及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類，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	103.10.01~103.10.31				103.11.01~103.11.30			養殖面積、種類、產量及產值	103.12.01~103.12.31			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	7~22	10.9~223.1	86.2~6,715.4	竹圍漁港	24~30	6.9~278.0	149.8~6,101.2	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	4~7	0.450~0.752	5.0~15.6	70~125	1.2~2.3	戶二	2~5	0.252~0.661	4.9~10.8	67~132	2.0~2.5	竹圍漁港	戶一	6~11	0.289~0.941	6.1~23.9	26~48	1.0~2.2	戶二	4~9	0.107~0.877	4.9~23.0	25~45	1.2~2.6
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	103.10.01~103.10.31																																																																						
	103.11.01~103.11.30																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值	103.12.01~103.12.31																																																																						
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																				
永安漁港	7~22	10.9~223.1	86.2~6,715.4																																																																				
竹圍漁港	24~30	6.9~278.0	149.8~6,101.2																																																																				
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	4~7	0.450~0.752	5.0~15.6	70~125	1.2~2.3																																																																	
	戶二	2~5	0.252~0.661	4.9~10.8	67~132	2.0~2.5																																																																	
竹圍漁港	戶一	6~11	0.289~0.941	6.1~23.9	26~48	1.0~2.2																																																																	
	戶二	4~9	0.107~0.877	4.9~23.0	25~45	1.2~2.6																																																																	

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 1465 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">103.10.01~02、103.10.16~17</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.11.05~06、103.11.17~18</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.12.03~04、103.12.16~17</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 501 1465 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 rowspan="3"></td> <td colspan="2">103.10.24~103.10.25</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、$L_{v10日}$、$L_{v10夜}$</td> <td colspan="2">103.11.16~103.11.17</td> </tr> <tr> <td colspan="2">103.12.19~103.12.20</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="625 792 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>36~58</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td>26~113</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>50.3~53.6</td> <td>53.1~54.2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>$L_{晚}$</td> <td></td> <td>46.1~50.7</td> <td>46.8~51.9</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>$L_{夜}$</td> <td></td> <td>43.6~45.3</td> <td>45.3~49.7</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>48.9~51.7</td> <td>51.3~52.4</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>30.0~30.5</td> <td>32.6~36.4</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>$L_{v10夜}$</td> <td></td> <td>均為30.0</td> <td>30.0~31.5</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		103.10.01~02、103.10.16~17			103.11.05~06、103.11.17~18			103.12.03~04、103.12.16~17		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		103.10.24~103.10.25		振動： L_{eq} 、 L_{v10} 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$	103.11.16~103.11.17		103.12.19~103.12.20		測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	36~58	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26~113	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$		50.3~53.6	53.1~54.2	60	$L_{晚}$		46.1~50.7	46.8~51.9	55	$L_{夜}$		43.6~45.3	45.3~49.7	50	L_{eq}		48.9~51.7	51.3~52.4	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{v10日}$		30.0~30.5	32.6~36.4	65	$L_{v10夜}$		均為30.0	30.0~31.5	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		103.10.01~02、103.10.16~17																																																																													
		103.11.05~06、103.11.17~18																																																																													
		103.12.03~04、103.12.16~17																																																																													
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																												
噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		103.10.24~103.10.25																																																																													
振動： L_{eq} 、 L_{v10} 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		103.11.16~103.11.17																																																																													
		103.12.19~103.12.20																																																																													
測站	單位	TSP	標準																																																																												
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	36~58	250																																																																												
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26~113																																																																													
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																											
$L_{日}$		50.3~53.6	53.1~54.2	60																																																																											
$L_{晚}$		46.1~50.7	46.8~51.9	55																																																																											
$L_{夜}$		43.6~45.3	45.3~49.7	50																																																																											
L_{eq}		48.9~51.7	51.3~52.4	—																																																																											
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																											
$L_{v10日}$		30.0~30.5	32.6~36.4	65																																																																											
$L_{v10夜}$		均為30.0	30.0~31.5	60																																																																											

監測計畫內容	成果摘要						
<p>文化資產</p> <p>一、項目： 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。</p> <p>二、地點： 廠區內。</p> <p>三、頻率： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1465 454"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 241 1161 309">項目、日期</th> <th data-bbox="1161 241 1465 309">測站</th> <th data-bbox="1161 309 1465 454">廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 1161 454">古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物</td> <td data-bbox="1161 309 1465 454"></td> <td data-bbox="1161 309 1465 454">103.11.27</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季進行營運期間之文化遺址監測，就「大潭發電廠2處地下消防管線修繕維護工程」施工地點進行監看、調查，其調查結果並未觀察到任何工程斷面，亦未發現較早的文化遺留，但是日後於這個地區進行任何工程開挖時，仍應謹慎，若遇有文化遺物等的出土，工程單位需緊急停工，並儘速依《文化資產保存法暨施行細則》相關規定辦理，以避免文化遺物等受到不利影響。</p>	項目、日期	測站	廠區內	古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物		103.11.27
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		103.11.27					
<p>海岸地形</p> <p>一、項目： 海岸地形及海底水深。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至新屋溪口。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 913 1465 1014"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 913 970 981">項目、日期</th> <th data-bbox="970 913 1465 981">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 981 970 1014">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 981 1465 1014">北自大堀溪口，南至新屋溪口 103.10.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 103年第4季(本季)與103年第3季(上季)之格網水深侵淤比較圖，由圖中顯示，本海域於103年第3季至103年第4季兩個月期間整體海域地形變化主要為侵淤互現。北側大堀溪口近岸水深-3公尺~-4公尺間為侵蝕現象，大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域略有淤積現象，觀塘工業區海堤坵塊間北側近岸呈現明顯淤積現象，新屋溪口近岸水深-3公尺~-4公尺間局部侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，103年第3季至103年第4季兩個月期間全區域土方變化為略呈淤積狀態(全區平均淤積深度+2.3公分)。由於全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬局部地區發生之情形；102年11月至103年10月共11月期間之海域地形變化主要為侵淤互現。大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域仍有淤積現象，進水口防波堤內為淤積現象；進水口防波堤開口處及其南側有淤積現象，新屋溪口近岸水深-3公尺附近有局部侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，102年第4季至103年第4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+15.3公分)。</p>	項目、日期	測站	海岸地形及海底水深	北自大堀溪口，南至新屋溪口 103.10.31		
項目、日期	測站						
海岸地形及海底水深	北自大堀溪口，南至新屋溪口 103.10.31						

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="619 241 879 309">測站</td> <td data-bbox="879 241 1469 342">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="619 309 879 342">項目、日期</td> <td data-bbox="879 309 1469 342"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 342 879 383">地形測量</td> <td data-bbox="879 342 1469 383">103.11.03~103.11.04</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>103 年 8 月(上季)至 103 年 11 月(本季)期間 0 公尺變遷距離，進水口導流堤南堤南側 100 公尺~200 公尺間為淤積現象(斷面 02~斷面 03)，0 公尺岸線前進量分別為 60 公尺及 72 公尺，由於斷面 01~斷面 04 於 0 公尺線附近為平緩地形，0 公尺線位置雖有偏移但底床高程變化並不顯著，斷面 06~斷面 16 互有侵淤，0 公尺線位置季變化皆在 20 公尺範圍內，離進水口導流堤南堤 1,600 公尺(斷面 17)後退 40 公尺，斷面 18 亦後退 5 公尺，斷面 19~斷面 20 位於現階段河口處，斷面 21 現階段於 0 公尺線附近為平緩沙灘，於 103 年 8 月至 103 年 11 月 0 公尺線後退(侵蝕)79 公尺，顯示新屋溪口附近未達穩定，且河口附近持續侵蝕中。於進水口導流堤南堤 1,800 公尺~1,900 公尺(斷面 19~斷面 20)處，現階段新屋溪出海口位置，於 101 年 5 月及 103 年 8 月施測期間為河道行走區，斷面底床高程皆小於 0 公尺，該位置無法顯示 0 公尺線訊息，於 103 年 11 月測得 0 公尺線位置則位於原岸端控制點陸側 50 公尺~96 公尺間。由於河口附近地形由底床高程變化圖可知斷面 19 於離岸控點 60 公尺內，自 102 年 11 月至 103 年 8 月期間為淤積現象，於 103 年 8 月之後高程變化互有侵淤現象，高程變化皆在 0.5 公尺內，斷面 20 於離岸控點 100 公尺內為侵蝕現象，其餘區位變化不大，斷面 20 於近岸 100 公尺內以 102 年 11 月高程最高，經 103 年 8 月及 103 年 11 月持續受侵蝕之影響，高程則持續降低，而 103 年 11 月近岸底床高程維持在-0.5 公尺~-1.0 公尺間。斷面 21 於近岸 100 公尺內唯一近 0 公尺高程平坦地形，受新屋溪口北移之影響，於 102 年 11 月至 103 年 11 月期間於近岸 100 公尺內呈現侵淤互見，變化不大。</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	103.11.03~103.11.04
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	103.11.03~103.11.04						