

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

103 年第 2 季 監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、地面風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小，計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續記錄分析(詳請見執行情形)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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">103.04.21~103.04.27，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; margin-bottom: 10px;"> <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>76</td> <td>53</td> <td>82</td> <td>73</td> <td>85</td> <td>109</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td>µg/m³</td> <td>39</td> <td>29</td> <td>45</td> <td>37</td> <td>41</td> <td>78</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td style="text-align: center;">最大 小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.006</td> <td>0.006</td> <td>0.009</td> <td>0.011</td> <td>0.009</td> <td>0.007</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.004</td> <td>0.005</td> <td>0.006</td> <td>0.008</td> <td>0.006</td> <td>0.005</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td style="text-align: center;">最大 小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.017</td> <td>0.018</td> <td>0.038</td> <td>0.028</td> <td>0.027</td> <td>0.023</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td>m/s</td> <td>1.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>2.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>1.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>2.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td></td> <td>—</td> <td>NE</td> <td>NE</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>ESE</td> <td>NE</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	103.04.21~103.04.27，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	76	53	82	73	85	109	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	39	29	45	37	41	78	125	SO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.006	0.006	0.009	0.011	0.009	0.007	0.25	日平均值	ppm	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.1	NO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.017	0.018	0.038	0.028	0.027	0.023	0.25	日平均值	m/s	1.4	0.5	0.7	0.7	0.8	2.0	—	風速	日平均值	m/s	1.4	0.5	0.7	0.7	0.8	2.0	—	風向		—	NE	NE	N	E	ESE	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	103.04.21~103.04.27，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	76	53	82	73	85	109	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	39	29	45	37	41	78	125																																																																																												
SO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.006	0.006	0.009	0.011	0.009	0.007	0.25																																																																																											
	日平均值	ppm	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.1																																																																																											
NO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.017	0.018	0.038	0.028	0.027	0.023	0.25																																																																																											
	日平均值	m/s	1.4	0.5	0.7	0.7	0.8	2.0	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	1.4	0.5	0.7	0.7	0.8	2.0	—																																																																																											
風向		—	NE	NE	N	E	ESE	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、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; margin-bottom: 10px;"> <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;">103.04.21</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">103.04.21~103.04.22</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>°C</td> <td>22.8~25.6</td> <td>22.6~26.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>8.5~14</td> <td>9.7~18</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.8~8.0</td> <td>8.0~10.2</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.2~7.4</td> <td>7.2~8.1</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>均為 16.5</td> <td>8.9~12.2</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>83.2~99.5</td> <td>79.4~200</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>4.1×10²~2.1×10³</td> <td>2.8×10²~5.8×10²</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氯氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.11~3.71</td> <td>0.16~0.43</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.015~0.017</td> <td>ND~0.005</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.014~0.051</td> <td>0.013~0.014</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>ND~0.0004</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>2.5~3.5</td> <td>ND~4.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>922~1,020</td> <td>591~6,770</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.306~0.341</td> <td>均為 0.002</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.96~4.37</td> <td>1.35~1.72</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	103.04.21		指標生物	103.04.21~103.04.22		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	°C	22.8~25.6	22.6~26.5	—	濁度	NTU	8.5~14	9.7~18	—	DO	mg/L	5.8~8.0	8.0~10.2	≥3.0	pH	—	7.2~7.4	7.2~8.1	6~9	SS	mg/L	均為 16.5	8.9~12.2	≤100	氯鹽	mg/L	83.2~99.5	79.4~200	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	4.1×10 ² ~2.1×10 ³	2.8×10 ² ~5.8×10 ²	—	氯氮	mg/L	3.11~3.71	0.16~0.43	—	銅	mg/L	0.015~0.017	ND~0.005	≤0.03	鋅	mg/L	0.014~0.051	0.013~0.014	≤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	ND~0.0004	≤0.002	BOD	mg/L	2.5~3.5	ND~4.4	—	導電度	µmho/cm	922~1,020	591~6,770	—	總磷	mg/L	0.306~0.341	均為 0.002	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.96~4.37	1.35~1.72	—
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	103.04.21																																																																																																			
指標生物	103.04.21~103.04.22																																																																																																			
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	°C	22.8~25.6	22.6~26.5	—																																																																																																
濁度	NTU	8.5~14	9.7~18	—																																																																																																
DO	mg/L	5.8~8.0	8.0~10.2	≥3.0																																																																																																
pH	—	7.2~7.4	7.2~8.1	6~9																																																																																																
SS	mg/L	均為 16.5	8.9~12.2	≤100																																																																																																
氯鹽	mg/L	83.2~99.5	79.4~200	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	4.1×10 ² ~2.1×10 ³	2.8×10 ² ~5.8×10 ²	—																																																																																																
氯氮	mg/L	3.11~3.71	0.16~0.43	—																																																																																																
銅	mg/L	0.015~0.017	ND~0.005	≤0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.014~0.051	0.013~0.014	≤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	ND~0.0004	≤0.002																																																																																																
BOD	mg/L	2.5~3.5	ND~4.4	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	922~1,020	591~6,770	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.306~0.341	均為 0.002	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	3.96~4.37	1.35~1.72	—																																																																																																

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 30 尾	11 種 29 尾	11 種 33 尾	13 種 40 尾
優勢度指數(λ)	0.87	0.88	0.87	0.90
多樣性指數(H')	0.98	0.98	0.95	1.05
豐富度指標(SR)	7.45	6.84	6.59	7.49
均勻度指數(J)	0.90	0.92	0.91	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	37 種 1,135 隻次	35 種 1,220 隻次	46 種 1,185 隻次	43 種 1,305 隻次	12 種 325 隻次	10 種 310 隻次	16 種 425 隻次	12 種 340 隻次
藻屬指數(GI)	0.31	0.41	0.30	0.31	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.94	0.93	0.96	0.95	0.88	0.84	0.90	0.86
多樣性指數(H')	1.38	1.33	1.52	1.43	0.98	0.88	1.09	0.94
豐富度指標(SR)	11.78	11.02	14.64	13.48	4.38	3.61	5.71	4.35
均勻度指數(J)	0.88	0.86	0.91	0.87	0.90	0.88	0.90	0.87

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)	103.05.26																																																																																																																													
	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>°C</td><td>22.7~23.7</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>7.8~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>2.4~4.7</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>均為<1.0</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td>mg/L</td><td>均為0.12</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.006~0.033</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>ND~0.05</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>7.6~8.0</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>‰</td><td>31.5~34.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>ND~0.0009</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>均為ND</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~0.0176</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>0.10~0.18</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	°C	22.7~23.7	—	pH	—	7.8~8.1	7.0~8.5	SS	mg/L	2.4~4.7	—	BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽	mg/L	均為0.12	—	磷酸鹽	mg/L	0.006~0.033	—	氨氮	mg/L	ND~0.05	—	DO	mg/L	7.6~8.0	≥2.0	鹽度	‰	31.5~34.2	—	汞	mg/L	ND~0.0009	0.002	鎘	mg/L	均為ND	0.01	銅	mg/L	均為ND	0.03	鉛	mg/L	均為ND	0.1	鋅	mg/L	ND~0.0176	0.5	大腸桿菌群	FU/100mL	<10~10	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.10~0.18	—	<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>1.16~4.30</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/kg</td><td>108~175</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/kg</td><td>18.0~26.3</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/kg</td><td>1.08~2.17</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/kg</td><td>33.7~66.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/kg</td><td>29,500~38,600</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/kg</td><td>0.165~0.240</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td>%</td><td>1.20~2.90</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td>%</td><td>1.32~2.77</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td>%</td><td>3.49~5.74</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td>%</td><td>26.46~37.12</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td>%</td><td>47.70~60.34</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td>%</td><td>2.00~3.50</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td>%</td><td>2.18~3.15</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	1.16~4.30	—	鋅	mg/kg	108~175	—	鉛	mg/kg	18.0~26.3	—	鎘	mg/kg	1.08~2.17	—	銅	mg/kg	33.7~66.4	—	鐵	mg/kg	29,500~38,600	—	汞	mg/kg	0.165~0.240	—	粒徑分析(4.76mm)	%	1.20~2.90	—	粒徑分析(2.38mm)	%	1.32~2.77	—	粒徑分析(2.00mm)	%	3.49~5.74	—	粒徑分析(0.42mm)	%	26.46~37.12	—	粒徑分析(0.149mm)	%	47.70~60.34	—	粒徑分析(0.074mm)	%	2.00~3.50	—	粒徑分析(<0.074mm)	%	2.18~3.15	—
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																																																														
水溫	°C	22.7~23.7	—																																																																																																																														
pH	—	7.8~8.1	7.0~8.5																																																																																																																														
SS	mg/L	2.4~4.7	—																																																																																																																														
BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																																																														
硝酸鹽	mg/L	均為0.12	—																																																																																																																														
磷酸鹽	mg/L	0.006~0.033	—																																																																																																																														
氨氮	mg/L	ND~0.05	—																																																																																																																														
DO	mg/L	7.6~8.0	≥2.0																																																																																																																														
鹽度	‰	31.5~34.2	—																																																																																																																														
汞	mg/L	ND~0.0009	0.002																																																																																																																														
鎘	mg/L	均為ND	0.01																																																																																																																														
銅	mg/L	均為ND	0.03																																																																																																																														
鉛	mg/L	均為ND	0.1																																																																																																																														
鋅	mg/L	ND~0.0176	0.5																																																																																																																														
大腸桿菌群	FU/100mL	<10~10	—																																																																																																																														
餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.10~0.18	—																																																																																																																														
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																																																														
總有機物	mg/kg	1.16~4.30	—																																																																																																																														
鋅	mg/kg	108~175	—																																																																																																																														
鉛	mg/kg	18.0~26.3	—																																																																																																																														
鎘	mg/kg	1.08~2.17	—																																																																																																																														
銅	mg/kg	33.7~66.4	—																																																																																																																														
鐵	mg/kg	29,500~38,600	—																																																																																																																														
汞	mg/kg	0.165~0.240	—																																																																																																																														
粒徑分析(4.76mm)	%	1.20~2.90	—																																																																																																																														
粒徑分析(2.38mm)	%	1.32~2.77	—																																																																																																																														
粒徑分析(2.00mm)	%	3.49~5.74	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.42mm)	%	26.46~37.12	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.149mm)	%	47.70~60.34	—																																																																																																																														
粒徑分析(0.074mm)	%	2.00~3.50	—																																																																																																																														
粒徑分析(<0.074mm)	%	2.18~3.15	—																																																																																																																														
2.底質：																																																																																																																																	
三、摘要：																																																																																																																																	
1.水質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準；海水重金屬各項測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。																																																																																																																																	
2.底質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現。																																																																																																																																	

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																					
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各1日，連續測定(L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)L_{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 rowspan="2">噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="6">103.04.25(平日)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">103.04.26(假日)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="6">103.04.25(平日)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">103.04.26(假日)</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		103.04.25(平日)							103.04.26(假日)						振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.04.25(平日)							103.04.26(假日)																																																			
	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		103.04.25(平日)																																																																																			
			103.04.26(假日)																																																																																			
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.04.25(平日)																																																																																			
			103.04.26(假日)																																																																																			
	<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 rowspan="2">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td></td> <td colspan="6">本季無進行此項調查</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	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							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																																																																														
	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																																																																																			
		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 rowspan="2">L_日</td> <td>58.8 至 58.9</td> <td rowspan="2">60</td> <td>57.2 至 63.8</td> <td rowspan="2">74</td> <td>62.3 至 66.4</td> <td>72.3 至 74.5</td> <td>62.4 至 63.5</td> <td>70.4 至 72.7</td> <td rowspan="2">76</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L_晚</td> <td>53.8 至 53.9</td> <td rowspan="2">55</td> <td>53.7 至 62.0</td> <td rowspan="2">73</td> <td>57.9 至 58.9</td> <td>66.5 至 67.4</td> <td>62.9 至 63.3</td> <td>67.2 至 68.3</td> <td rowspan="2">75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L_夜</td> <td>48.8 至 48.9</td> <td rowspan="2">50</td> <td>53.5 至 65.0</td> <td rowspan="2">69</td> <td>57.7 至 60.1</td> <td>68.6 至 68.7</td> <td>60.2 至 60.9</td> <td>63.6 至 67.7</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L_{eq}</td> <td>56.9 至 57.0</td> <td rowspan="2">—</td> <td>55.9 至 64.1</td> <td rowspan="2">—</td> <td>60.9 至 64.4</td> <td>70.8 至 72.7</td> <td>62.0 至 62.6</td> <td>68.7 至 71.1</td> <td rowspan="2">—</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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	58.8 至 58.9	60	57.2 至 63.8	74	62.3 至 66.4	72.3 至 74.5	62.4 至 63.5	70.4 至 72.7	76							L _晚	53.8 至 53.9	55	53.7 至 62.0	73	57.9 至 58.9	66.5 至 67.4	62.9 至 63.3	67.2 至 68.3	75								L _夜	48.8 至 48.9	50	53.5 至 65.0	69	57.7 至 60.1	68.6 至 68.7	60.2 至 60.9	63.6 至 67.7	72								L _{eq}	56.9 至 57.0	—	55.9 至 64.1	—	60.9 至 64.4	70.8 至 72.7	62.0 至 62.6	68.7 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	58.8 至 58.9	60	57.2 至 63.8	74	62.3 至 66.4	72.3 至 74.5	62.4 至 63.5	70.4 至 72.7	76																																																																													
L _晚	53.8 至 53.9	55	53.7 至 62.0	73	57.9 至 58.9	66.5 至 67.4	62.9 至 63.3	67.2 至 68.3	75																																																																													
L _夜	48.8 至 48.9	50	53.5 至 65.0	69	57.7 至 60.1	68.6 至 68.7	60.2 至 60.9	63.6 至 67.7	72																																																																													
L _{eq}	56.9 至 57.0	—	55.9 至 64.1	—	60.9 至 64.4	70.8 至 72.7	62.0 至 62.6	68.7 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 rowspan="2">L_{v10日}</td> <td>30.0 至 32.6</td> <td rowspan="2">65</td> <td>33.9 至 34.8</td> <td rowspan="2">均為 30.0</td> <td>37.7 至 40.5</td> <td>32.6 至 32.7</td> <td>35.3 至 36.7</td> <td rowspan="2">70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L_{v10夜}</td> <td>30.0 至 30.2</td> <td rowspan="2">60</td> <td>33.2 至 33.4</td> <td rowspan="2">均為 30.0</td> <td>31.0 至 31.2</td> <td>30.0 至 30.6</td> <td>31.1 至 31.9</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">L_{v10eq}</td> <td>30.0 至 31.5</td> <td rowspan="2">—</td> <td>33.7 至 34.2</td> <td rowspan="2">均為 30.0</td> <td>36.0 至 38.5</td> <td>31.8 至 31.9</td> <td>34.2 至 35.2</td> <td rowspan="2">—</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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}	30.0 至 32.6	65	33.9 至 34.8	均為 30.0	37.7 至 40.5	32.6 至 32.7	35.3 至 36.7	70						L _{v10夜}	30.0 至 30.2	60	33.2 至 33.4	均為 30.0	31.0 至 31.2	30.0 至 30.6	31.1 至 31.9	65							L _{v10eq}	30.0 至 31.5	—	33.7 至 34.2	均為 30.0	36.0 至 38.5	31.8 至 31.9	34.2 至 35.2	—																														
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}	30.0 至 32.6	65	33.9 至 34.8	均為 30.0	37.7 至 40.5	32.6 至 32.7	35.3 至 36.7	70																																																																														
L _{v10夜}	30.0 至 30.2	60	33.2 至 33.4	均為 30.0	31.0 至 31.2	30.0 至 30.6	31.1 至 31.9	65																																																																														
L _{v10eq}	30.0 至 31.5	—	33.7 至 34.2	均為 30.0	36.0 至 38.5	31.8 至 31.9	34.2 至 35.2	—																																																																														
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 1455 450"> <tr> <th data-bbox="611 237 914 309">項目、日期</th> <th data-bbox="914 237 1002 309">測站</th> <th data-bbox="1002 237 1090 309">對面厝</th> <th data-bbox="1090 237 1177 309">林厝</th> <th data-bbox="1177 237 1289 309">西濱快速道路</th> <th data-bbox="1289 237 1377 309">鎮平宮</th> <th data-bbox="1377 237 1455 309">北湖</th> <th data-bbox="1455 237 1543 309">大潭國小</th> </tr> <tr> <td data-bbox="611 309 914 450">各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)</td> <td data-bbox="914 309 1002 450"></td> <td data-bbox="1002 309 1090 450"></td> <td data-bbox="1090 309 1177 450"></td> <td data-bbox="1177 309 1289 450">103.04.25(平日) 103.04.26(假日)</td> <td data-bbox="1289 309 1377 450"></td> <td data-bbox="1377 309 1455 450"></td> <td data-bbox="1455 309 1543 450"></td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1455 813"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 495 746 562">車輛方向</th> <th data-bbox="746 495 943 562">交通流量</th> <th data-bbox="943 495 1139 562">V/C</th> <th data-bbox="1139 495 1294 562">道路服務水準</th> <th data-bbox="1294 495 1455 562">主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 562 746 607">對面厝</td> <td data-bbox="746 562 943 607">24.5~891.0</td> <td data-bbox="943 562 1139 607">0.012~0.089</td> <td data-bbox="1139 562 1294 607">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 562 1455 607">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 607 746 651">林厝</td> <td data-bbox="746 607 943 651">17.0~921.0</td> <td data-bbox="943 607 1139 651">0.020~0.092</td> <td data-bbox="1139 607 1294 651">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 607 1455 651">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 651 746 696">西濱快速道路</td> <td data-bbox="746 651 943 696">12.0~20.0</td> <td data-bbox="943 651 1139 696">0.014~0.024</td> <td data-bbox="1139 651 1294 696">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 651 1455 696">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 696 746 741">鎮平宮</td> <td data-bbox="746 696 943 741">0.0~8.5</td> <td data-bbox="943 696 1139 741">0.000~0.010</td> <td data-bbox="1139 696 1294 741">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 696 1455 741">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 741 746 786">北湖</td> <td data-bbox="746 741 943 786">137.0~891.0</td> <td data-bbox="943 741 1139 786">0.081~0.170</td> <td data-bbox="1139 741 1294 786">A~C 級</td> <td data-bbox="1294 741 1455 786">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 786 746 813">大潭國小</td> <td data-bbox="746 786 943 813">786.5~788.0</td> <td data-bbox="943 786 1139 813">均為 0.079</td> <td data-bbox="1139 786 1294 813">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 786 1455 813">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)				103.04.25(平日) 103.04.26(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	24.5~891.0	0.012~0.089	均為 A 級	小客車	林厝	17.0~921.0	0.020~0.092	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.0~20.0	0.014~0.024	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~8.5	0.000~0.010	均為 A 級	小客車、機車	北湖	137.0~891.0	0.081~0.170	A~C 級	小客車	大潭國小	786.5~788.0	均為 0.079	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)				103.04.25(平日) 103.04.26(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	24.5~891.0	0.012~0.089	均為 A 級	小客車																																																					
林厝	17.0~921.0	0.020~0.092	均為 A 級	小客車																																																					
西濱快速道路	12.0~20.0	0.014~0.024	均為 A 級	小客車、機車																																																					
鎮平宮	0.0~8.5	0.000~0.010	均為 A 級	小客車、機車																																																					
北湖	137.0~891.0	0.081~0.170	A~C 級	小客車																																																					
大潭國小	786.5~788.0	均為 0.079	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 1455 1133"> <tr> <th data-bbox="611 987 935 1059">項目、日期</th> <th data-bbox="935 987 1455 1059">測站</th> </tr> <tr> <td data-bbox="611 1059 935 1133">植相與植群分佈</td> <td data-bbox="935 987 1455 1133" 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 data-bbox="611 1133 935 1205">稀有植物之保育或移植</td> </tr> </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="611 237 1461 383"> <tr> <td data-bbox="611 237 1031 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1031 237 1461 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="611 309 1031 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="1031 309 1461 383">103.04.21~22(每季調查) 103.06.10(第一次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 423 1445 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 423 820 495" rowspan="2">樣區</th> <th data-bbox="820 423 979 456">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="979 423 1139 456">103 年 4 月 21~22 日</th> <th colspan="2" data-bbox="1139 423 1445 456">103 年 6 月 10 日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="820 456 979 495"></th> <th data-bbox="979 456 1139 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1139 456 1299 495">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1299 456 1445 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1445 456 1573 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 495 820 528">北區</td> <td data-bbox="820 495 979 528"></td> <td data-bbox="979 495 1139 528">21</td> <td data-bbox="1139 495 1299 528">91</td> <td data-bbox="1299 495 1445 528">15</td> <td data-bbox="1445 495 1573 528">63</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 528 820 562">基地</td> <td data-bbox="820 528 979 562"></td> <td data-bbox="979 528 1139 562">12</td> <td data-bbox="1139 528 1299 562">51</td> <td data-bbox="1299 528 1445 562">16</td> <td data-bbox="1445 528 1573 562">59</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 562 820 595">南區</td> <td data-bbox="820 562 979 595"></td> <td data-bbox="979 562 1139 595">39</td> <td data-bbox="1139 562 1299 595">329</td> <td data-bbox="1299 562 1445 595">30</td> <td data-bbox="1445 562 1573 595">311</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 595 820 674">台 15 號省道及以東地區</td> <td data-bbox="820 595 979 674"></td> <td data-bbox="979 595 1139 674">42</td> <td data-bbox="1139 595 1299 674">604</td> <td data-bbox="1299 595 1445 674">36</td> <td data-bbox="1445 595 1573 674">517</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 674 820 712">全區</td> <td data-bbox="820 674 979 712"></td> <td data-bbox="979 674 1139 712">54</td> <td data-bbox="1139 674 1299 712">1,075</td> <td data-bbox="1299 674 1445 712">40</td> <td data-bbox="1445 674 1573 712">950</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	103.04.21~22(每季調查) 103.06.10(第一次繁殖季)	樣區	時間	103 年 4 月 21~22 日		103 年 6 月 10 日			種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區		21	91	15	63	基地		12	51	16	59	南區		39	329	30	311	台 15 號省道及以東地區		42	604	36	517	全區		54	1,075	40	950
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	103.04.21~22(每季調查) 103.06.10(第一次繁殖季)																																																	
樣區	時間	103 年 4 月 21~22 日		103 年 6 月 10 日																																														
		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																													
北區		21	91	15	63																																													
基地		12	51	16	59																																													
南區		39	329	30	311																																													
台 15 號省道及以東地區		42	604	36	517																																													
全區		54	1,075	40	950																																													

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		103.05.26

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)	50,028	33,396	39,138	26,136	40,260	31,218
項目	5A			3B		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	26,400	28,116	18,810	37,818	42,702	33,726
項目	4B			5B		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	34,914	24,354	60,654	22,572	28,050	35,244

(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	82.7	77.8	87.5	93.4	93.4	81.9	90	100	87.5
渦鞭毛藻	13	22.2	12.5	6.3	0	13.6	10	0	12.5
藍綠藻	4.3	0	0	0	6.3	4.5	0	0	0
項目	3B			4B			5B		
	表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層
矽藻	85	87.4	81.9	77.7	82.4	80	92.3	93.3	80
渦鞭毛藻	15	6.3	13.6	16.7	17.6	16	7.7	6.7	13.3
藍綠藻	0	6.3	4.5	5.6	0	4	0	0	6.7

2.浮游動物：

項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B
個體量 (ind/1000m ³)	143,657	89,074	139,057	254,051	129,642	224,215
生體量 (g/1000m ³)	2.0723	0.7408	1.4490	2.0798	1.5382	1.9540

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目	3C			4C			5C		
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶
物種	9	1	1	9	1	2	3	3	2
個體數	34	4	10	50	2	3	12	13	9
總個體數	48			55			34		
歧異度(H')	1.70			1.87			1.47		

(2)亞潮帶：

項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	9	10	8	8	9	4
總個體數	15	24	19	28	9	9
歧異度(H')	2.03	2.08	1.65	1.50	2.20	1.00

監測計畫內容	成 果 摘 要																										
	<p>4.仔稚魚類：</p> <table border="1" data-bbox="612 237 1466 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 1466 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">2</td> <td data-bbox="1005 309 1120 344">3</td> <td data-bbox="1120 309 1235 344">0</td> <td data-bbox="1235 309 1350 344">0</td> <td data-bbox="1350 309 1466 344">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 344 775 383">總個體數</td> <td data-bbox="775 344 890 383">726</td> <td data-bbox="890 344 1005 383">430</td> <td data-bbox="1005 344 1120 383">576</td> <td data-bbox="1120 344 1235 383">0</td> <td data-bbox="1235 344 1350 383">0</td> <td data-bbox="1350 344 1466 383">204</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 18,810~60,654 個藻細胞之間，總密度每公升為 613,536 個藻細胞，平均密度每公升為 34,085 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 70 種，分屬於 39 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類，再次之為藍綠藻類。</p> <p>2.浮游動物：</p> <p>共調查有 18 大類，各採集點之個體量介於 80,074ind./1000m³(3B)~254,051ind./1000m³(4B)之間，總個體量為 979,696ind./1000m³，平均個體量為 163,283ind./1000m³；另各採集點之生體量介於 0.7408g/1000m³(3B)~2.0798g/1000m³(3A)之間，總個體量為 9.8341g/1000m³，平均個體量為 1.6390g/1000m³。</p> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：總個體量介於 34~55 個個體之間，歧異度指數介於 1.47~1.87 之間。</p> <p>(2)亞潮帶：總個體量介於 4~10 個個體之間，歧異度指數介於 1.00~2.20 之間。</p> <p>4.仔稚魚類：魚類以鰍科(Terapontidae)的花身鰍(<i>Terapon jarbua</i>)為優勢種，仔稚魚類共計 5 科 5 種，總計 1,909ind/1000m³。</p>						項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	2	2	3	0	0	2	總個體數	726	430	576	0	0	204
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																					
物種數	2	2	3	0	0	2																					
總個體數	726	430	576	0	0	204																					

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="619 241 1469 405"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="619 241 1046 309">測站</th> <th data-bbox="1046 241 1238 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1238 241 1469 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="619 309 727 376">項目、日期</th> <th data-bbox="727 309 1046 376"></th> <td data-bbox="1046 309 1238 376">103.01.01~103.01.31</td> <td data-bbox="1238 309 1469 376">103.02.01~103.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 376 727 405"></td> <td data-bbox="727 376 1046 405"></td> <td data-bbox="1046 376 1238 405">103.02.01~103.02.28</td> <td data-bbox="1238 376 1469 405">103.03.01~103.03.31</td> </tr> </thead></table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="630 488 1458 629"> <thead> <tr> <th data-bbox="630 488 727 555">類別</th> <th data-bbox="727 488 823 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="823 488 1034 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1034 488 1458 555">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="630 555 727 584">永安漁港</td> <td data-bbox="727 555 823 584">9~15</td> <td data-bbox="823 555 1034 584">7.2~64.8</td> <td data-bbox="1034 555 1458 584">132.7~784.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 584 727 629">竹圍漁港</td> <td data-bbox="727 584 823 629">17~23</td> <td data-bbox="823 584 1034 629">4.9~7.6</td> <td data-bbox="1034 584 1458 629">49.2~170.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="611 674 1469 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="611 674 727 741">類別</th> <th data-bbox="727 674 823 741">作業天(日)</th> <th data-bbox="823 674 1002 741">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1002 674 1142 741">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1142 674 1334 741">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1334 674 1469 741">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 741 663 887" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="663 741 727 808">戶一</td> <td data-bbox="727 741 823 808">4~7</td> <td data-bbox="823 741 1002 808">0.374~0.959</td> <td data-bbox="1002 741 1142 808">6.3~12.5</td> <td data-bbox="1142 741 1334 808">75.0~137.0</td> <td data-bbox="1334 741 1469 808">1.6~2.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 808 727 887">戶二</td> <td data-bbox="727 808 823 887">3~6</td> <td data-bbox="823 808 1002 887">0.357~0.929</td> <td data-bbox="1002 808 1142 887">5.4~13.5</td> <td data-bbox="1142 808 1334 887">85.0~155.0</td> <td data-bbox="1334 808 1469 887">1.7~2.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 887 663 1025" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="663 887 727 954">戶一</td> <td data-bbox="727 887 823 954">3~6</td> <td data-bbox="823 887 1002 954">0.202~0.404</td> <td data-bbox="1002 887 1142 954">3.5~9.2</td> <td data-bbox="1142 887 1334 954">34.0~95.0</td> <td data-bbox="1334 887 1469 954">0.8~1.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="663 954 727 1025">戶二</td> <td data-bbox="727 954 823 1025">4~6</td> <td data-bbox="823 954 1002 1025">0.133~0.396</td> <td data-bbox="1002 954 1142 1025">3.4~6.4</td> <td data-bbox="1142 954 1334 1025">33.0~66.0</td> <td data-bbox="1334 954 1469 1025">0.9~1.2</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，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天方面，永安漁港與竹圍漁港為互有高低，而漁獲量、總拍賣金額、單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港則明顯高於竹圍漁港。由於調查區環境屬大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網的作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具的損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕屬開闊水域洄游性魚類，如鰆類、鯧魚及鯉類等。底棲型與礁岩型魚類如鮫魚及鯛類等，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		103.01.01~103.01.31	103.02.01~103.02.28			103.02.01~103.02.28	103.03.01~103.03.31	類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	9~15	7.2~64.8	132.7~784.8	竹圍漁港	17~23	4.9~7.6	49.2~170.4	類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)	永安漁港	戶一	4~7	0.374~0.959	6.3~12.5	75.0~137.0	1.6~2.1	戶二	3~6	0.357~0.929	5.4~13.5	85.0~155.0	1.7~2.2	竹圍漁港	戶一	3~6	0.202~0.404	3.5~9.2	34.0~95.0	0.8~1.5	戶二	4~6	0.133~0.396	3.4~6.4	33.0~66.0	0.9~1.2
測站		竹圍漁港	永安漁港																																																												
項目、日期		103.01.01~103.01.31	103.02.01~103.02.28																																																												
		103.02.01~103.02.28	103.03.01~103.03.31																																																												
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																												
永安漁港	9~15	7.2~64.8	132.7~784.8																																																												
竹圍漁港	17~23	4.9~7.6	49.2~170.4																																																												
類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)																																																									
永安漁港	戶一	4~7	0.374~0.959	6.3~12.5	75.0~137.0	1.6~2.1																																																									
	戶二	3~6	0.357~0.929	5.4~13.5	85.0~155.0	1.7~2.2																																																									
竹圍漁港	戶一	3~6	0.202~0.404	3.5~9.2	34.0~95.0	0.8~1.5																																																									
	戶二	4~6	0.133~0.396	3.4~6.4	33.0~66.0	0.9~1.2																																																									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																
<p>工地環境監測</p> <p>一、項目：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物。</p> <p>2.周界噪音與振動：</p> <p>(1)噪音： 連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>(2)振動： 連續測定(L_{veq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})</p> <p>二、地點：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 廠區北方周界及東南方周界，計2站。</p> <p>2.周界噪音與振動： 於廠址周界設置東南方及南方測站，計2站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 每月2次連續採樣24小時。</p> <p>2.周界噪音與振動： 每月執行乙次，包括假日及非假日各乙日，每日連續24小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="619 280 1465 459"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>北方周界</th> <th>東南方周界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">周界逸散性粒狀污染物</td> <td></td> <td colspan="2">103.04.09~10、103.04.21~22</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.05.06~07、103.05.15~16</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.06.03~04、103.06.19~20</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 504 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></td> <td colspan="2">103.04.25~103.04.26</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="2">103.05.09~103.05.10</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.06.06~103.06.07</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="625 795 1449 907"> <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>38~112</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>32~72</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>50.5~52.4</td> <td>49.3~58.9</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td></td> <td>48.5~50.3</td> <td>47.5~53.9</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td></td> <td>47.9~49.5</td> <td>48.8~49.4</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>49.7~51.3</td> <td>49.1~57.0</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="625 1205 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>30.0~33.0</td> <td>30.0~32.6</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td></td> <td>30.0~30.5</td> <td>30.0~30.2</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		103.04.09~10、103.04.21~22			103.05.06~07、103.05.15~16			103.06.03~04、103.06.19~20		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		103.04.25~103.04.26		振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.05.09~103.05.10			103.06.06~103.06.07		測站	單位	TSP	標準	北方周界	µg/m ³	38~112	250	東南方周界	µg/m ³	32~72	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _日		50.5~52.4	49.3~58.9	60	L _晚		48.5~50.3	47.5~53.9	55	L _夜		47.9~49.5	48.8~49.4	50	L _{eq}		49.7~51.3	49.1~57.0	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _{v10日}		30.0~33.0	30.0~32.6	65	L _{v10夜}		30.0~30.5	30.0~30.2	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		103.04.09~10、103.04.21~22																																																																															
		103.05.06~07、103.05.15~16																																																																															
		103.06.03~04、103.06.19~20																																																																															
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		103.04.25~103.04.26																																																																															
振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.05.09~103.05.10																																																																															
		103.06.06~103.06.07																																																																															
測站	單位	TSP	標準																																																																														
北方周界	µg/m ³	38~112	250																																																																														
東南方周界	µg/m ³	32~72																																																																															
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
L _日		50.5~52.4	49.3~58.9	60																																																																													
L _晚		48.5~50.3	47.5~53.9	55																																																																													
L _夜		47.9~49.5	48.8~49.4	50																																																																													
L _{eq}		49.7~51.3	49.1~57.0	—																																																																													
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
L _{v10日}		30.0~33.0	30.0~32.6	65																																																																													
L _{v10夜}		30.0~30.5	30.0~30.2	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 1468 452"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 241 1161 309">項目、日期</th> <th data-bbox="1161 241 1468 309">測站</th> <th data-bbox="1161 309 1468 452">廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 1161 452">古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物</td> <td data-bbox="1161 309 1468 452"></td> <td data-bbox="1161 309 1468 452">103.06.25</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「廠區機組區2處地下消防管線修繕維護工程」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		103.06.25
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		103.06.25					
<p>海岸地形</p> <p>一、項目： 海岸地形及海底水深。</p> <p>二、地點： 北自大岬溪口，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="619 869 1468 976"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 869 970 936">項目、日期</th> <th data-bbox="970 869 1468 936">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 936 970 976">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 936 1468 976">北自大岬溪口，南至新屋溪口 103.02.26</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 由全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬局部地區發生之情形；102年第1季至103年第1季12個月期間海域地形變化主要為侵淤互現。大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域及觀塘工業區海堤坵塊間北側近岸有顯著淤積現象，局部達50公分以上；緊臨電廠出水口導流堤南側近岸則呈現輕微淤積狀況，進水口導流堤內北側半部則有局部侵蝕現象，進水口導流堤內南側半部則為持續淤積現象；就整體海域土方量變化而言，102年第1季至103年第1季12個月期間內全區域土方變化為淤積(全區平均淤積深度+6.5公分)。</p>	項目、日期	測站	海岸地形及海底水深	北自大岬溪口，南至新屋溪口 103.02.26		
項目、日期	測站						
海岸地形及海底水深	北自大岬溪口，南至新屋溪口 103.02.26						

監測計畫內容	成 果 摘 要						
<p>陸域地形</p> <p>一、項目： 地形測量。</p> <p>二、地點： 北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1469 383"> <tr> <td data-bbox="619 241 874 309">測站</td> <td data-bbox="874 241 1469 309">北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 309 874 353">項目、日期</td> <td data-bbox="874 309 1469 353"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 353 874 383">地形測量</td> <td data-bbox="874 353 1469 383">103.06.26~103.06.28</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>於 102 年 11 月(上季)至 103 年 2 月(本季)期間 0 公尺變遷距離，進水口導流堤南堤南側 600 公尺內為侵蝕(斷面 2~斷面 7)，0 公尺岸線退縮量在 55 公尺以內，其中以離海堤 200 公尺(斷面 3)退縮量最大，年退縮量 52 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 8~斷面 11 主要為淤積趨勢，其中斷面 11 海岸線前進約 18 公尺；斷面 12~斷面 16(於進水口導流堤南堤南側 1,100 公尺~1,500 公尺)海岸線淤積大於侵蝕，除斷面 13 海岸線退縮量為 24 公尺，其餘斷面 0 公尺線位置季變化均在 10 公尺範圍內，其餘海岸線前進量均在 10 公尺內。離進水口導流堤 1,600 公尺(斷面 17)，由於新屋溪出海口往北偏移，形成該段海岸線持續退縮中。底床高程變化圖可知斷面 18 於 102 年 11 月至 103 年 2 月期間變化不大。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 102 年 11 月(上季)及 103 年 2 月(本季)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，但由於河口附近地形由底床高程變化可知斷面 19 於離岸控點 50 公尺內為淤積，斷面 20 於離岸控點 100 公尺內為侵蝕，其餘區位變化不大；斷面 21 於近岸 100 公尺內為一近 0 公尺高程平坦地形，受新屋溪口北移影響，於 102 年 11 月(上季)至 103 年 2 月(本季)期間於近岸 100 公尺內侵淤互見，變化不大，離岸 100 公尺外則為淤積，0 公尺線則退縮約 91 公尺。</p>	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	項目、日期		地形測量	103.06.26~103.06.28
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	103.06.26~103.06.28						