

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

103 年第 1 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、地面風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小，計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續記錄分析(詳請見執行情形)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、日期</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂、地面風速、風向</td> <td colspan="6">103.01.13~103.01.19，分別於觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、監測值</th> <th style="text-align: center;">單位</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> <th style="text-align: center;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP(24 小時值)</td> <td>µg/m³</td> <td>72</td> <td>63</td> <td>75</td> <td>84</td> <td>132</td> <td>124</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td>µg/m³</td> <td>35</td> <td>29</td> <td>37</td> <td>41</td> <td>67</td> <td>74</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td>最大 小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.013</td> <td>0.018</td> <td>0.015</td> <td>0.015</td> <td>0.007</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.009</td> <td>0.010</td> <td>0.010</td> <td>0.010</td> <td>0.011</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td>最大 小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.014</td> <td>0.022</td> <td>0.021</td> <td>0.018</td> <td>0.015</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>3.1</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td>1.2</td> <td>0.9</td> <td>4.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>3.1</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td>1.2</td> <td>0.9</td> <td>4.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>—</td> <td>ENE</td> <td>ENE</td> <td>SE</td> <td>E</td> <td>SE</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	103.01.13~103.01.19，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	72	63	75	84	132	124	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	35	29	37	41	67	74	125	SO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.013	0.018	0.015	0.015	0.007	0.25	日平均值	ppm	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.1	NO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.014	0.022	0.021	0.018	0.015	0.25	日平均值	m/s	3.1	0.7	0.6	1.2	0.9	4.9	—	風速	日平均值	m/s	3.1	0.7	0.6	1.2	0.9	4.9	—	風向	—	ENE	ENE	SE	E	SE	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	103.01.13~103.01.19，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	72	63	75	84	132	124	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	35	29	37	41	67	74	125																																																																																												
SO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.013	0.018	0.015	0.015	0.007	0.25																																																																																												
	日平均值	ppm	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.1																																																																																												
NO ₂	最大 小時平均值	ppm	0.014	0.022	0.021	0.018	0.015	0.25																																																																																												
	日平均值	m/s	3.1	0.7	0.6	1.2	0.9	4.9	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	3.1	0.7	0.6	1.2	0.9	4.9	—																																																																																											
風向	—	ENE	ENE	SE	E	SE	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;"> <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;">103.01.13</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">103.01.13~103.01.14</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>14.9~15.0</td> <td>14.6~14.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>4.1~4.2</td> <td>4.2~6.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>6.0~7.6</td> <td>9.2~9.9</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.3~7.4</td> <td>均為 7.7</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>5.7~6.9</td> <td>1.0~7.1</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>114~127</td> <td>119~149</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>4.2×10²~3.2×10³</td> <td>40~5.2×10²</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氯氮</td> <td>mg/L</td> <td>7.99~9.04</td> <td>0.01~0.06</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.020~0.022</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.056~0.058</td> <td>均為 0.057</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.007</td> <td>均為 0.007</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>4.2~4.7</td> <td>ND~2.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>1,580~1,680</td> <td>752~912</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.659~0.672</td> <td>0.142~0.206</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>9.18~11.7</td> <td>2.44~2.70</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	103.01.13		指標生物	103.01.13~103.01.14		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	14.9~15.0	14.6~14.7	—	濁度	NTU	4.1~4.2	4.2~6.8	—	DO	mg/L	6.0~7.6	9.2~9.9	≥ 3.0	pH	—	7.3~7.4	均為 7.7	6~9	SS	mg/L	5.7~6.9	1.0~7.1	≤ 100	氯鹽	mg/L	114~127	119~149	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	4.2×10 ² ~3.2×10 ³	40~5.2×10 ²	—	氯氮	mg/L	7.99~9.04	0.01~0.06	—	銅	mg/L	0.020~0.022	均為 ND	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.056~0.058	均為 0.057	≤ 0.5	鉛	mg/L	ND~0.007	均為 0.007	≤ 0.1	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002	BOD	mg/L	4.2~4.7	ND~2.1	—	導電度	µmho/cm	1,580~1,680	752~912	—	總磷	mg/L	0.659~0.672	0.142~0.206	—	硝酸鹽氮	mg/L	9.18~11.7	2.44~2.70	—
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	103.01.13																																																																																																			
指標生物	103.01.13~103.01.14																																																																																																			
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	14.9~15.0	14.6~14.7	—																																																																																																
濁度	NTU	4.1~4.2	4.2~6.8	—																																																																																																
DO	mg/L	6.0~7.6	9.2~9.9	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.3~7.4	均為 7.7	6~9																																																																																																
SS	mg/L	5.7~6.9	1.0~7.1	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	114~127	119~149	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	4.2×10 ² ~3.2×10 ³	40~5.2×10 ²	—																																																																																																
氯氮	mg/L	7.99~9.04	0.01~0.06	—																																																																																																
銅	mg/L	0.020~0.022	均為 ND	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.056~0.058	均為 0.057	≤ 0.5																																																																																																
鉛	mg/L	ND~0.007	均為 0.007	≤ 0.1																																																																																																
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002																																																																																																
BOD	mg/L	4.2~4.7	ND~2.1	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	1,580~1,680	752~912	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.659~0.672	0.142~0.206	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	9.18~11.7	2.44~2.70	—																																																																																																

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	8 種 19 尾	8 種 24 尾	7 種 16 隻次	8 種 23 隻次
優勢度指數(λ)	0.83	0.85	0.81	0.84
多樣性指數(H')	0.98	0.83	0.96	0.78
豐富度指標(SR)	5.47	5.07	4.98	5.14
均勻度指數(J)	0.92	0.95	0.92	0.93

(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	36 種 1,035 隻次	35 種 1,115 隻次	42 種 1,060 隻次	38 種 1,130 隻次	11 種 295 隻次	9 種 285 隻次	13 種 345 隻次	11 種 300 隻次
藻屬指數(GI)	0.32	0.36	0.30	0.30	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.94	0.94	0.95	0.94	0.83	0.85	0.87	0.86
多樣性指數(H')	1.33	1.33	1.43	1.39	0.87	0.87	0.99	0.92
豐富度指標(SR)	11.61	11.16	13.55	12.12	4.05	3.26	4.73	4.04
均勻度指數(J)	0.85	0.86	0.88	0.88	0.83	0.91	0.89	0.88

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。
2. 指標生物：本季各測站所發現之指標生物均屬台灣地區西部出海口水域環境下常見指標魚種。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)	103.01.20																																																																																																																															
	水質	pH、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等																																																																																																																																	
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等		二、監測值：																																																																																																																															
	1.水質：																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水溫</td><td>℃</td><td>22.8~24.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>8.0~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>32.4~74.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>均為<1.0</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.07~0.70</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.095~0.667</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>0.07~0.11</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>7.4~8.0</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>‰</td><td>30.4~32.0</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>ND~0.0007</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/L</td><td>ND~0.0026</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td>FU/100mL</td><td>40~1.6×10²</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯 (總殘餘氧化劑)</td><td>mg/L</td><td>0.09~0.15</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	℃	22.8~24.2	—	pH	—	8.0~8.1	7.0~8.5	SS	mg/L	32.4~74.2	—	BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽	mg/L	0.07~0.70	—	磷酸鹽	mg/L	0.095~0.667	—	氨氮	mg/L	0.07~0.11	—	DO	mg/L	7.4~8.0	≥2.0	鹽度	‰	30.4~32.0	—	汞	mg/L	ND~0.0007	0.002	鎘	mg/L	均為ND	0.01	銅	mg/L	ND~0.0026	0.03	鉛	mg/L	均為ND	0.1	鋅	mg/L	均為ND	0.5	大腸桿菌群	FU/100mL	40~1.6×10 ²	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.09~0.15	—	<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>1.69~2.41</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/kg</td><td>122~135</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/kg</td><td>24.2~27.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/kg</td><td>0.53~0.69</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/kg</td><td>41.8~49.1</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/kg</td><td>38,600~41,400</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/kg</td><td>0.086~1.75</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td>%</td><td>1.12~2.74</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td>%</td><td>7.62~9.02</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td>%</td><td>8.38~9.93</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td>%</td><td>23.8~28.1</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td>%</td><td>48.3~51.1</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td>%</td><td>2.18~3.92</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td>%</td><td>1.39~2.86</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	1.69~2.41	—	鋅	mg/kg	122~135	—	鉛	mg/kg	24.2~27.4	—	鎘	mg/kg	0.53~0.69	—	銅	mg/kg	41.8~49.1	—	鐵	mg/kg	38,600~41,400	—	汞	mg/kg	0.086~1.75	—	粒徑分析(4.76mm)	%	1.12~2.74	—	粒徑分析(2.38mm)	%	7.62~9.02	—	粒徑分析(2.00mm)	%	8.38~9.93	—	粒徑分析(0.42mm)	%	23.8~28.1	—	粒徑分析(0.149mm)	%	48.3~51.1	—	粒徑分析(0.074mm)	%	2.18~3.92	—	粒徑分析(<0.074mm)	%	1.39~2.86	—
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																																																																
水溫	℃	22.8~24.2	—																																																																																																																																
pH	—	8.0~8.1	7.0~8.5																																																																																																																																
SS	mg/L	32.4~74.2	—																																																																																																																																
BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																																																																
硝酸鹽	mg/L	0.07~0.70	—																																																																																																																																
磷酸鹽	mg/L	0.095~0.667	—																																																																																																																																
氨氮	mg/L	0.07~0.11	—																																																																																																																																
DO	mg/L	7.4~8.0	≥2.0																																																																																																																																
鹽度	‰	30.4~32.0	—																																																																																																																																
汞	mg/L	ND~0.0007	0.002																																																																																																																																
鎘	mg/L	均為ND	0.01																																																																																																																																
銅	mg/L	ND~0.0026	0.03																																																																																																																																
鉛	mg/L	均為ND	0.1																																																																																																																																
鋅	mg/L	均為ND	0.5																																																																																																																																
大腸桿菌群	FU/100mL	40~1.6×10 ²	—																																																																																																																																
餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.09~0.15	—																																																																																																																																
項目、監測值	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																																																																
總有機物	mg/kg	1.69~2.41	—																																																																																																																																
鋅	mg/kg	122~135	—																																																																																																																																
鉛	mg/kg	24.2~27.4	—																																																																																																																																
鎘	mg/kg	0.53~0.69	—																																																																																																																																
銅	mg/kg	41.8~49.1	—																																																																																																																																
鐵	mg/kg	38,600~41,400	—																																																																																																																																
汞	mg/kg	0.086~1.75	—																																																																																																																																
粒徑分析(4.76mm)	%	1.12~2.74	—																																																																																																																																
粒徑分析(2.38mm)	%	7.62~9.02	—																																																																																																																																
粒徑分析(2.00mm)	%	8.38~9.93	—																																																																																																																																
粒徑分析(0.42mm)	%	23.8~28.1	—																																																																																																																																
粒徑分析(0.149mm)	%	48.3~51.1	—																																																																																																																																
粒徑分析(0.074mm)	%	2.18~3.92	—																																																																																																																																
粒徑分析(<0.074mm)	%	1.39~2.86	—																																																																																																																																
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 data-bbox="614 241 941 302">項目、日期</th> <th data-bbox="941 241 1029 302">測站</th> <th data-bbox="1029 241 1109 302">電廠周界</th> <th data-bbox="1109 241 1189 302">鎮平宮</th> <th data-bbox="1189 241 1268 302">林厝</th> <th data-bbox="1268 241 1348 302">對面厝</th> <th data-bbox="1348 241 1428 302">北湖</th> <th data-bbox="1428 241 1476 302">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="614 302 941 369">噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="7" data-bbox="941 302 1476 369">103.01.20(平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 369 941 436">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td colspan="7" data-bbox="941 369 1476 436">103.01.19(假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 436 941 548">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="7" data-bbox="941 436 1476 548">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table>										項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	103.01.20(平日)							振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}	103.01.19(假日)							低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季無進行此項調查																								
	項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小																																																				
	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	103.01.20(平日)																																																										
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}	103.01.19(假日)																																																										
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季無進行此項調查																																																										
	二、監測值：																																																											
	1.噪音：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="614 638 694 705">測站項目</th> <th data-bbox="694 638 782 705">電廠周界</th> <th data-bbox="782 638 861 705">標準</th> <th data-bbox="861 638 949 705">鎮平宮</th> <th data-bbox="949 638 1029 705">標準</th> <th data-bbox="1029 638 1109 705">林厝</th> <th data-bbox="1109 638 1189 705">對面厝</th> <th data-bbox="1189 638 1268 705">北湖</th> <th data-bbox="1268 638 1348 705">大潭國小</th> <th data-bbox="1348 638 1476 705">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="614 705 694 806">L_日</td> <td data-bbox="694 705 782 806">50.7 至 52.6</td> <td data-bbox="782 705 861 806">60</td> <td data-bbox="861 705 949 806">57.4 至 58.5</td> <td data-bbox="949 705 1029 806">74</td> <td data-bbox="1029 705 1109 806">62.8 至 66.6</td> <td data-bbox="1109 705 1189 806">72.2 至 74.3</td> <td data-bbox="1189 705 1268 806">64.0 至 64.4</td> <td data-bbox="1268 705 1348 806">72.3 至 74.7</td> <td data-bbox="1348 705 1476 806">76</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 806 694 907">L_晚</td> <td data-bbox="694 806 782 907">48.3 至 49.5</td> <td data-bbox="782 806 861 907">55</td> <td data-bbox="861 806 949 907">52.1 至 53.7</td> <td data-bbox="949 806 1029 907">73</td> <td data-bbox="1029 806 1109 907">59.2 至 59.4</td> <td data-bbox="1109 806 1189 907">67.6 至 68.5</td> <td data-bbox="1189 806 1268 907">55.6 至 58.1</td> <td data-bbox="1268 806 1348 907">68.5 至 69.2</td> <td data-bbox="1348 806 1476 907">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 907 694 1008">L_夜</td> <td data-bbox="694 907 782 1008">48.1 至 49.3</td> <td data-bbox="782 907 861 1008">50</td> <td data-bbox="861 907 949 1008">55.2 至 56.9</td> <td data-bbox="949 907 1029 1008">69</td> <td data-bbox="1029 907 1109 1008">57.5 至 59.3</td> <td data-bbox="1109 907 1189 1008">67.8 至 67.9</td> <td data-bbox="1189 907 1268 1008">57.0 至 57.1</td> <td data-bbox="1268 907 1348 1008">67.6 至 69.3</td> <td data-bbox="1348 907 1476 1008">72</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1008 694 1097">L_{eq}</td> <td data-bbox="694 1008 782 1097">49.8 至 51.5</td> <td data-bbox="782 1008 861 1097">—</td> <td data-bbox="861 1008 949 1097">56.8 至 57.2</td> <td data-bbox="949 1008 1029 1097">—</td> <td data-bbox="1029 1008 1109 1097">61.2 至 64.6</td> <td data-bbox="1109 1008 1189 1097">70.7 至 72.5</td> <td data-bbox="1189 1008 1268 1097">62.0 至 62.4</td> <td data-bbox="1268 1008 1348 1097">70.8 至 73.0</td> <td data-bbox="1348 1008 1476 1097">—</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	50.7 至 52.6	60	57.4 至 58.5	74	62.8 至 66.6	72.2 至 74.3	64.0 至 64.4	72.3 至 74.7	76	L _晚	48.3 至 49.5	55	52.1 至 53.7	73	59.2 至 59.4	67.6 至 68.5	55.6 至 58.1	68.5 至 69.2	75	L _夜	48.1 至 49.3	50	55.2 至 56.9	69	57.5 至 59.3	67.8 至 67.9	57.0 至 57.1	67.6 至 69.3	72	L _{eq}	49.8 至 51.5	—	56.8 至 57.2	—	61.2 至 64.6	70.7 至 72.5	62.0 至 62.4	70.8 至 73.0	—
	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	50.7 至 52.6	60	57.4 至 58.5	74	62.8 至 66.6	72.2 至 74.3	64.0 至 64.4	72.3 至 74.7	76																																																			
L _晚	48.3 至 49.5	55	52.1 至 53.7	73	59.2 至 59.4	67.6 至 68.5	55.6 至 58.1	68.5 至 69.2	75																																																			
L _夜	48.1 至 49.3	50	55.2 至 56.9	69	57.5 至 59.3	67.8 至 67.9	57.0 至 57.1	67.6 至 69.3	72																																																			
L _{eq}	49.8 至 51.5	—	56.8 至 57.2	—	61.2 至 64.6	70.7 至 72.5	62.0 至 62.4	70.8 至 73.0	—																																																			
2.振動：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="614 1142 694 1209">測站項目</th> <th data-bbox="694 1142 782 1209">電廠周界</th> <th data-bbox="782 1142 861 1209">標準</th> <th data-bbox="861 1142 949 1209">鎮平宮</th> <th data-bbox="949 1142 1029 1209">林厝</th> <th data-bbox="1029 1142 1109 1209">對面厝</th> <th data-bbox="1109 1142 1189 1209">北湖</th> <th data-bbox="1189 1142 1268 1209">大潭國小</th> <th data-bbox="1348 1142 1476 1209">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="614 1209 694 1310">L_{v10日}</td> <td data-bbox="694 1209 782 1310">均為 30.0</td> <td data-bbox="782 1209 861 1310">65</td> <td data-bbox="861 1209 949 1310">41.5 至 41.6</td> <td data-bbox="949 1209 1029 1310">均為 30.0</td> <td data-bbox="1029 1209 1109 1310">30.0 至 31.6</td> <td data-bbox="1109 1209 1189 1310">41.3 至 42.0</td> <td data-bbox="1189 1209 1268 1310">均為 30.0</td> <td data-bbox="1348 1209 1476 1310">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1310 694 1411">L_{v10夜}</td> <td data-bbox="694 1310 782 1411">均為 30.0</td> <td data-bbox="782 1310 861 1411">60</td> <td data-bbox="861 1310 949 1411">40.0 至 40.3</td> <td data-bbox="949 1310 1029 1411">均為 30.0</td> <td data-bbox="1029 1310 1109 1411">均為 30.0</td> <td data-bbox="1109 1310 1189 1411">30.6 至 31.2</td> <td data-bbox="1189 1310 1268 1411">均為 30.0</td> <td data-bbox="1348 1310 1476 1411">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1411 694 1500">L_{v10eq}</td> <td data-bbox="694 1411 782 1500">均為 30.0</td> <td data-bbox="782 1411 861 1500">—</td> <td data-bbox="861 1411 949 1500">41.0 至 41.1</td> <td data-bbox="949 1411 1029 1500">均為 30.0</td> <td data-bbox="1029 1411 1109 1500">30.0 至 31.0</td> <td data-bbox="1109 1411 1189 1500">39.2 至 39.9</td> <td data-bbox="1189 1411 1268 1500">均為 30.0</td> <td data-bbox="1348 1411 1476 1500">—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _{v10日}	均為 30.0	65	41.5 至 41.6	均為 30.0	30.0 至 31.6	41.3 至 42.0	均為 30.0	70	L _{v10夜}	均為 30.0	60	40.0 至 40.3	均為 30.0	均為 30.0	30.6 至 31.2	均為 30.0	65	L _{v10eq}	均為 30.0	—	41.0 至 41.1	均為 30.0	30.0 至 31.0	39.2 至 39.9	均為 30.0	—															
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																				
L _{v10日}	均為 30.0	65	41.5 至 41.6	均為 30.0	30.0 至 31.6	41.3 至 42.0	均為 30.0	70																																																				
L _{v10夜}	均為 30.0	60	40.0 至 40.3	均為 30.0	均為 30.0	30.6 至 31.2	均為 30.0	65																																																				
L _{v10eq}	均為 30.0	—	41.0 至 41.1	均為 30.0	30.0 至 31.0	39.2 至 39.9	均為 30.0	—																																																				
3.低頻噪音：本季無進行此項調查。																																																												
三、摘要：																																																												
1.噪音、振動：本季各測站項目測值均符合該區環境音量標準及參考之日本振動規制法該區域基準值。																																																												
2.低頻噪音：本季無進行此項調查。																																																												

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																																																																						
<p>交通流量</p> <p>一、項目： 各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)。</p> <p>二、地點： 對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速路(桃 90 桃 93 交界)、鎮平宮(桃 90)、北湖(台 15 桃 93 交界)、大潭國小(台 15 線)，計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季乙次，每次連續 2 天(含假日及非假日)，同噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 237 1469 450"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> <tr> <td>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="6">103.01.20(平日) 103.01.19(假日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1469 815"> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> <tr> <td>對面厝</td> <td>18.5~832.5</td> <td>0.009~0.083</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>12.5~844.5</td> <td>0.015~0.084</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.0~27.0</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>0.0~12.5</td> <td>0.000~0.015</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>140.0~814.5</td> <td>0.081~0.171</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>778.5~805.0</td> <td>0.078~0.081</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </table> <p>三、摘要：本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p>							項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)		103.01.20(平日) 103.01.19(假日)						車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	18.5~832.5	0.009~0.083	均為 A 級	小客車	林厝	12.5~844.5	0.015~0.084	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.0~27.0	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~12.5	0.000~0.015	均為 A 級	小客車、機車	北湖	140.0~814.5	0.081~0.171	A~C 級	小客車	大潭國小	778.5~805.0	0.078~0.081	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)		103.01.20(平日) 103.01.19(假日)																																																																																																																																																																					
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																																																																																																																																			
對面厝	18.5~832.5	0.009~0.083	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																			
林厝	12.5~844.5	0.015~0.084	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																			
西濱快速道路	13.0~27.0	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																			
鎮平宮	0.0~12.5	0.000~0.015	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																			
北湖	140.0~814.5	0.081~0.171	A~C 級	小客車																																																																																																																																																																			
大潭國小	778.5~805.0	0.078~0.081	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																			
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1.植相與植群分佈。 2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 987 1469 1133"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td>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> <tr> <td colspan="2">103.02.08~103.02.09</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1211 1469 1715"> <tr> <th>項目類別</th> <th>蕨類</th> <th>裸子</th> <th>雙子葉</th> <th>單子葉</th> <th>總計</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>33</td> <td>7</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>56</td> <td>14</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>65</td> <td>18</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>37</td> <td>12</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>4</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>57</td> <td>16</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>38</td> <td>16</td> <td>54</td> </tr> </table> <p>2. 植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1760 1469 2040"> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> <tr> <td rowspan="6">雙子葉</td> <td>菊科</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>荳科</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>十字花科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>芸香科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>蓼科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>單子葉</td> <td>禾本科</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>32</td> </tr> </table>							項目、日期	測站	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸	稀有植物之保育或移植	103.02.08~103.02.09		項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計	科屬統計	科	0	2	33	7	42	屬	0	2	56	14	72	種	0	2	65	18	85	來源	原生	0	1	37	12	50	歸化	0	0	15	4	19	栽培	0	1	11	2	14	特有	0	0	2	0	2	分佈狀況	普遍	0	1	57	16	74	中等	0	0	7	1	8	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	2	13	1	16	灌木	0	0	7	1	8	藤本	0	0	7	0	7	草本	0	0	38	16	54	項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉	菊科	12	11	4	0	8	35	荳科	5	3	4	0	1	13	十字花科	3	2	1	2	0	8	芸香科	3	3	2	1	0	9	蓼科	3	2	3	0	0	8	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉	禾本科	12	8	7	1	4	32
項目、日期	測站																																																																																																																																																																						
植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸																																																																																																																																																																						
稀有植物之保育或移植																																																																																																																																																																							
103.02.08~103.02.09																																																																																																																																																																							
項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計																																																																																																																																																																		
科屬統計	科	0	2	33	7	42																																																																																																																																																																	
	屬	0	2	56	14	72																																																																																																																																																																	
	種	0	2	65	18	85																																																																																																																																																																	
來源	原生	0	1	37	12	50																																																																																																																																																																	
	歸化	0	0	15	4	19																																																																																																																																																																	
	栽培	0	1	11	2	14																																																																																																																																																																	
	特有	0	0	2	0	2																																																																																																																																																																	
分佈狀況	普遍	0	1	57	16	74																																																																																																																																																																	
	中等	0	0	7	1	8																																																																																																																																																																	
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																																																																																	
習性	喬木	0	2	13	1	16																																																																																																																																																																	
	灌木	0	0	7	1	8																																																																																																																																																																	
	藤本	0	0	7	0	7																																																																																																																																																																	
	草本	0	0	38	16	54																																																																																																																																																																	
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																																																																																																
雙子葉	菊科	12	11	4	0	8	35																																																																																																																																																																
	荳科	5	3	4	0	1	13																																																																																																																																																																
	十字花科	3	2	1	2	0	8																																																																																																																																																																
	芸香科	3	3	2	1	0	9																																																																																																																																																																
	蓼科	3	2	3	0	0	8																																																																																																																																																																
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																																																																																																
單子葉	禾本科	12	8	7	1	4	32																																																																																																																																																																

監測計畫內容	成 果 摘 要																									
	<p>三、摘要：</p> <p>1.植相與植群分佈：</p> <p>(1)本季調查全區之維管束植物共 42 科 72 屬 85 種植物。</p> <p>(2)本季調查結果，A 區原為一荒廢田地，陸續已回復耕種，調查發現已調查發現已收割完成後因此土整地，因此大部分植物被移除則植物個體則以小苗形式為主，覆蓋面積不大；另水溝兩旁因被噴殺草劑，使植物大因受到人為經濟活動之影響，普遍生長不佳。B 區為靠海一側之廢耕地，調查發現植物生長良好，除長期優勢物種(如大花咸豐草、大黍與鋪地黍)外，毛蓮子草及長穎星草亦大量生長；另紫花霍香薊和水竹葉也有不少數量，其植物組成和數量變動極大，亦凸顯出該樣區路邊荒廢地之特性。C 區目前為人為栽植作物用地，其優勢物種皆為栽培物種，組成相當複雜，並非自然演替而是受到人為操控；另部分自生植物則是荒廢地常見的物種，覆蓋面積不大，僅零星分布，發現顯示人為栽植、整頓對樣區影響極大。D 區調查發現大部分木本植物普遍生長不佳，覆蓋度皆小幅的下降，但林下的大花咸豐草、小實女貞與槭葉牽牛生長狀況佳，覆蓋面積有所成長，整體組成物種相當穩定。E 區調查發現附近有大樓工程施工，亦成為工程車或大型機具進出首當其衝之處，其該區中央亦找不到植物蹤跡，僅剩於邊緣仍保留之前主要之植物種類。</p>																									
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里。</p> <p>三、頻率： 每季乙次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加 2 次)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 1196 1469 1339"> <tr> <td data-bbox="612 1196 1031 1263">項目、日期</td> <td data-bbox="1031 1196 1469 1263">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 1263 1031 1339">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 1263 1469 1339">103.01.13~103.01.14(每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 1375 1449 1666"> <thead> <tr> <th data-bbox="612 1375 820 1420">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="820 1375 1449 1420">103 年 1 月 13~14 日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="612 1420 820 1464">樣區</th> <th data-bbox="820 1420 1134 1464">種類(種)</th> <th data-bbox="1134 1420 1449 1464">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="612 1464 820 1509">北區</td> <td data-bbox="820 1464 1134 1509">12</td> <td data-bbox="1134 1464 1449 1509">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1509 820 1554">基地</td> <td data-bbox="820 1509 1134 1554">12</td> <td data-bbox="1134 1509 1449 1554">49</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1554 820 1599">南區</td> <td data-bbox="820 1554 1134 1599">33</td> <td data-bbox="1134 1554 1449 1599">327</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1599 820 1666">台 15 號省道及以東地區</td> <td data-bbox="820 1599 1134 1666">51</td> <td data-bbox="1134 1599 1449 1666">1,209</td> </tr> <tr> <td data-bbox="612 1666 820 1711">全區</td> <td data-bbox="820 1666 1134 1711">52</td> <td data-bbox="1134 1666 1449 1711">1,635</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、台 15 號省道及東區為低；另調查期間，分別於小飯壠溪口及新屋溪未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故未發現物種組成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	103.01.13~103.01.14(每季調查)	時間	103 年 1 月 13~14 日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	北區	12	50	基地	12	49	南區	33	327	台 15 號省道及以東地區	51	1,209	全區	52	1,635
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	103.01.13~103.01.14(每季調查)																									
時間	103 年 1 月 13~14 日																									
樣區	種類(種)	數量(隻次)																								
北區	12	50																								
基地	12	49																								
南區	33	327																								
台 15 號省道及以東地區	51	1,209																								
全區	52	1,635																								

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		103.01.20

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)	4,081	4,532	2,695	2,706	2,827	4,378
項目	5A			3B		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	1,760	2,002	2,035	1,452	4,686	8,723
項目	4B			5B		
	表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層
數量(個)	3,399	2,794	2,871	1,925	3,113	4,268

(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	94.1	95.5	95.7	93.7	94.1	95.5	100	94.7	100
渦鞭毛藻	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0
金黃藻	5.9	4.5	4.3	6.3	0	4.5	0	5.3	0
藍綠藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0
項目	3B			4B			5B		
	表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層
矽藻	100	95.5	94.1	100	100	89.4	100	87.4	100
渦鞭毛藻	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0
金黃藻	0	0	0	0	0	5.3	0	6.3	0
藍綠藻	0	4.5	5.9	0	0	5.3	0	0	0

2.浮游動物：

項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B
個體量 (ind/1000m ³)	66,023	210,709	78,458	59,433	61,890	15,262
生體量 (g/1000m ³)	0.5353	0.9578	0.4359	0.3213	0.4126	0.0848

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	6	3	1	5	2	1	2	2	1
個體數	18	12	1	14	6	3	4	16	6
總個體數	31			23			26		
歧異度(H')	1.83			1.91			0.85		

(2)亞潮帶：

項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	27	12	13	20	8	15
總個體數	27	12	13	20	8	15
歧異度(H')	1.39	1.58	1.26	1.79	1.21	1.77

監測計畫內容	成 果 摘 要																											
	4.仔稚魚類：																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 237 775 309">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 1465 309">5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 309 775 349">物種數</td> <td data-bbox="775 309 890 349">0</td> <td data-bbox="890 309 1005 349">1</td> <td data-bbox="1005 309 1120 349">0</td> <td data-bbox="1120 309 1235 349">1</td> <td data-bbox="1235 309 1350 349">0</td> <td data-bbox="1350 309 1465 349">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 349 775 389">總個體數</td> <td data-bbox="775 349 890 389">0</td> <td data-bbox="890 349 1005 389">28</td> <td data-bbox="1005 349 1120 389">0</td> <td data-bbox="1120 349 1235 389">2</td> <td data-bbox="1235 349 1350 389">0</td> <td data-bbox="1350 349 1465 389">0</td> </tr> </tbody> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	0	1	0	1	0	0	總個體數	0	28	0	2	0	0						
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																					
	物種數	0	1	0	1	0	0																					
	總個體數	0	28	0	2	0	0																					
三、摘要：																												
1.浮游植物：																												
<p>各測站之平均浮游密度為 3,347ind/1000m³，另藻類群落組成中，共出現浮游植物 70 種，分屬於 40 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類，再次之為金黃藻類及藍綠藻類。</p>																												
2.浮游動物：																												
<p>共調查有 7 大類，各採集點之個體量介於 15,262ind./1000m³(5B)~210,709ind./1000m³(3B)之間，總個體量為 491,775ind./1000m³，平均個體量為 81,963ind./1000m³；各採集點之生體量介於 0.0848g/1000m³(5B)~0.9578g/1000m³(3B)之間，總個體量為 2.7477g/1000m³，平均個體量為 0.45795g/1000m³。</p>																												
3.底棲生物：																												
<p>(1)潮間帶：總個體量介於 23~31 個個體之間，歧異度指數介於 0.85~1.91 之間。</p>																												
<p>(2)亞潮帶：總個體量介於 8~27 個個體之間，歧異度指數介於 1.21~1.77 之間。</p>																												
4.仔稚魚類：僅採獲魚體殘缺之一種，總計 50ind/1000m ³ 。																												

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 1046 360">項目、日期</th> <td colspan="3" data-bbox="1046 309 1469 360"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 360 1046 405">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 360 1469 405">103.01.01~103.01.31 103.02.01~103.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 405 1046 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 405 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="630 488 821 555">類別</th> <th data-bbox="821 488 1034 555">作業天 (日)</th> <th data-bbox="1034 488 1246 555">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="1246 488 1458 555">漁獲獲利 (萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="630 555 821 600">永安漁港</td> <td data-bbox="821 555 1034 600">9~15</td> <td data-bbox="1034 555 1246 600">7.2~64.8</td> <td data-bbox="1246 555 1458 600">132.7~784.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 600 821 629">竹圍漁港</td> <td data-bbox="821 600 1034 629">17~23</td> <td data-bbox="1034 600 1246 629">4.9~7.6</td> <td data-bbox="1246 600 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="611 674 722 741">類別 漁港</th> <th data-bbox="722 674 818 741">作業 天(日)</th> <th data-bbox="818 674 1002 741">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="1002 674 1145 741">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1145 674 1337 741">單位努力漁獲 量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1337 674 1469 741">漁獲價值 (公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 741 667 887" rowspan="2">永安 漁港</td> <td data-bbox="667 741 722 808">戶一</td> <td data-bbox="722 741 818 808">4~7</td> <td data-bbox="818 741 1002 808">0.374~0.959</td> <td data-bbox="1002 741 1145 808">6.3~12.5</td> <td data-bbox="1145 741 1337 808">75.0~137.0</td> <td data-bbox="1337 741 1469 808">1.6~2.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 808 722 887">戶二</td> <td data-bbox="722 808 818 887">3~6</td> <td data-bbox="818 808 1002 887">0.357~0.929</td> <td data-bbox="1002 808 1145 887">5.4~13.5</td> <td data-bbox="1145 808 1337 887">85.0~155.0</td> <td data-bbox="1337 808 1469 887">1.7~2.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 887 667 1025" rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="667 887 722 954">戶一</td> <td data-bbox="722 887 818 954">3~6</td> <td data-bbox="818 887 1002 954">0.202~0.404</td> <td data-bbox="1002 887 1145 954">3.5~9.2</td> <td data-bbox="1145 887 1337 954">34.0~95.0</td> <td data-bbox="1337 887 1469 954">0.8~1.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 954 722 1025">戶二</td> <td data-bbox="722 954 818 1025">4~6</td> <td data-bbox="818 954 1002 1025">0.133~0.396</td> <td data-bbox="1002 954 1145 1025">3.4~6.4</td> <td data-bbox="1145 954 1337 1025">33.0~66.0</td> <td data-bbox="1337 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				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	103.01.01~103.01.31 103.02.01~103.02.28			養殖面積、種類、產量及產值	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 漁港		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																																																																			
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	103.01.01~103.01.31 103.02.01~103.02.28																																																																		
養殖面積、種類、產量及產值	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 漁港		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">103.01.02~03、103.01.16~17</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.02.06~07、103.02.20~21</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.03.06~07、103.03.20~21</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">103.01.19~103.01.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td></td> <td colspan="2">103.02.21~103.02.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">103.03.21~103.03.22</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>71~105</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>56~78</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>51.9~54.5</td> <td>50.7~55.2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td></td> <td>45.9~51.9</td> <td>48.3~52.9</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td></td> <td>44.1~49.1</td> <td>48.1~49.3</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>50.2~53.1</td> <td>49.8~53.6</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>30.0~40.1</td> <td>皆為30.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td></td> <td>皆為30.0</td> <td>皆為30.0</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>2.周界噪音、振動： 本季各測站項目測值均符合一般地區第2類管制區環境音量標準及參考之日本振動規制法第1種區域管制標準</p>	項目、日期	測站	北方周界	東南方周界	周界逸散性粒狀污染物		103.01.02~03、103.01.16~17			103.02.06~07、103.02.20~21			103.03.06~07、103.03.20~21		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		103.01.19~103.01.20		振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.02.21~103.02.22			103.03.21~103.03.22		測站	單位	TSP	標準	北方周界	µg/m ³	71~105	250	東南方周界	µg/m ³	56~78	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _日		51.9~54.5	50.7~55.2	60	L _晚		45.9~51.9	48.3~52.9	55	L _夜		44.1~49.1	48.1~49.3	50	L _{eq}		50.2~53.1	49.8~53.6	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _{v10日}		30.0~40.1	皆為30.0	65	L _{v10夜}		皆為30.0	皆為30.0	60
項目、日期	測站	北方周界	東南方周界																																																																														
周界逸散性粒狀污染物		103.01.02~03、103.01.16~17																																																																															
		103.02.06~07、103.02.20~21																																																																															
		103.03.06~07、103.03.20~21																																																																															
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																														
噪音： L _{eq} 、L _早 、L _日 、L _晚 、L _夜		103.01.19~103.01.20																																																																															
振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		103.02.21~103.02.22																																																																															
		103.03.21~103.03.22																																																																															
測站	單位	TSP	標準																																																																														
北方周界	µg/m ³	71~105	250																																																																														
東南方周界	µg/m ³	56~78																																																																															
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
L _日		51.9~54.5	50.7~55.2	60																																																																													
L _晚		45.9~51.9	48.3~52.9	55																																																																													
L _夜		44.1~49.1	48.1~49.3	50																																																																													
L _{eq}		50.2~53.1	49.8~53.6	—																																																																													
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																													
L _{v10日}		30.0~40.1	皆為30.0	65																																																																													
L _{v10夜}		皆為30.0	皆為30.0	60																																																																													
<p>文化資產</p> <p>一、項目：</p> <p>古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。</p> <p>二、地點： 廠區內。</p> <p>三、頻率： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 1639 1465 1848"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物</td> <td></td> <td>本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>	項目、日期	測站	廠區內	古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物		本季無進行此項調查																																																																										
項目、日期	測站	廠區內																																																																															
古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物		本季無進行此項調查																																																																															

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要						
<p>海岸地形</p> <p>一、項目： 海岸地形及海底水深。</p> <p>二、地點： 北自大岬溪口，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="619 241 1469 349"> <tr> <td data-bbox="619 241 970 271">測站</td> <td data-bbox="970 241 1469 271">北自大岬溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 271 970 309">項目、日期</td> <td data-bbox="970 271 1469 309"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 309 970 349">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 309 1469 349">103.02.26</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>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>	測站	北自大岬溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海岸地形及海底水深	103.02.26
測站	北自大岬溪口，南至新屋溪口						
項目、日期							
海岸地形及海底水深	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">103.02.26~103.02.28</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	103.02.26~103.02.28
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	103.02.26~103.02.28						