

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

104 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">104.01.16~104.01.23，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 style="text-align: center;">µg/m³</td> <td style="text-align: center;">107</td> <td style="text-align: center;">86</td> <td style="text-align: center;">104</td> <td style="text-align: center;">116</td> <td style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">103</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀(日平均值)</td> <td style="text-align: center;">µg/m³</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">53</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.010</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.019</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> <td style="text-align: center;">0.019</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">m/s</td> <td style="text-align: center;">0.9</td> <td style="text-align: center;">2.3</td> <td style="text-align: center;">3.2</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">2.7</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td style="text-align: center;">16方位</td> <td style="text-align: center;">NNE</td> <td style="text-align: center;">NNE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">ESE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">—</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	104.01.16~104.01.23，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	107	86	104	116	125	103	250	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	60	43	53	61	61	55	125	SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.008	0.25	日平均值	ppm	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.1	NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.019	0.015	0.018	0.021	0.019	0.014	0.25	風速	日平均值	m/s	0.9	2.3	3.2	0.8	2.7	2.6	—	風向	16方位	NNE	NNE	NE	ESE	NE	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	104.01.16~104.01.23，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	107	86	104	116	125	103	250																																																																																												
PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	60	43	53	61	61	55	125																																																																																												
SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.008	0.25																																																																																											
	日平均值	ppm	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.1																																																																																											
NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.019	0.015	0.018	0.021	0.019	0.014	0.25																																																																																											
風速	日平均值	m/s	0.9	2.3	3.2	0.8	2.7	2.6	—																																																																																											
風向	16方位	NNE	NNE	NE	ESE	NE	NE	—																																																																																												
<p>河川水質</p> <p>一、項目： pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、指標生物、磷、硝酸鹽氮。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，計2站。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">104.01.19</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">104.01.19~104.01.20</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 style="text-align: center;">℃</td> <td style="text-align: center;">15.7~16.5</td> <td style="text-align: center;">15.0~16.7</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td style="text-align: center;">NTU</td> <td style="text-align: center;">4.0~5.2</td> <td style="text-align: center;">11~18</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">8.2~11.3</td> <td style="text-align: center;">10.6~10.9</td> <td style="text-align: center;">≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">7.7~7.9</td> <td style="text-align: center;">8.0~8.4</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">10.1~13.9</td> <td style="text-align: center;">9.6~21.2</td> <td style="text-align: center;">≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">417~2,850</td> <td style="text-align: center;">1,350~3,990</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td style="text-align: center;">CFU/100mL</td> <td style="text-align: center;">3.5×10²~2.5×10³</td> <td style="text-align: center;">2.0×10²~7.5×10²</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">9.23~10.4</td> <td style="text-align: center;">0.03~0.05</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.033~0.050</td> <td style="text-align: center;">ND~0.014</td> <td style="text-align: center;">≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.007~0.012</td> <td style="text-align: center;">0.006~0.008</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">均為 ND</td> <td style="text-align: center;">≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">6.8~6.9</td> <td style="text-align: center;">6.5~7.1</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td style="text-align: center;">µmho/cm</td> <td style="text-align: center;">3,140~5,270</td> <td style="text-align: center;">5,680~8,920</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.760~0.914</td> <td style="text-align: center;">0.142~0.168</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">7.15~9.91</td> <td style="text-align: center;">0.15~0.39</td> <td style="text-align: center;">—</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、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	104.01.19		指標生物	104.01.19~104.01.20		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	℃	15.7~16.5	15.0~16.7	—	濁度	NTU	4.0~5.2	11~18	—	DO	mg/L	8.2~11.3	10.6~10.9	≥ 3.0	pH	—	7.7~7.9	8.0~8.4	6~9	SS	mg/L	10.1~13.9	9.6~21.2	≤ 100	氯鹽	mg/L	417~2,850	1,350~3,990	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	3.5×10 ² ~2.5×10 ³	2.0×10 ² ~7.5×10 ²	—	氨氮	mg/L	9.23~10.4	0.03~0.05	—	銅	mg/L	0.033~0.050	ND~0.014	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.007~0.012	0.006~0.008	≤ 0.5	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002	BOD	mg/L	6.8~6.9	6.5~7.1	—	導電度	µmho/cm	3,140~5,270	5,680~8,920	—	總磷	mg/L	0.760~0.914	0.142~0.168	—	硝酸鹽氮	mg/L	7.15~9.91	0.15~0.39	—
測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																		
pH、濁度、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氯鹽、氨氮、大腸菌密度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	104.01.19																																																																																																			
指標生物	104.01.19~104.01.20																																																																																																			
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	℃	15.7~16.5	15.0~16.7	—																																																																																																
濁度	NTU	4.0~5.2	11~18	—																																																																																																
DO	mg/L	8.2~11.3	10.6~10.9	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.7~7.9	8.0~8.4	6~9																																																																																																
SS	mg/L	10.1~13.9	9.6~21.2	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	417~2,850	1,350~3,990	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	3.5×10 ² ~2.5×10 ³	2.0×10 ² ~7.5×10 ²	—																																																																																																
氨氮	mg/L	9.23~10.4	0.03~0.05	—																																																																																																
銅	mg/L	0.033~0.050	ND~0.014	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.007~0.012	0.006~0.008	≤ 0.5																																																																																																
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002																																																																																																
BOD	mg/L	6.8~6.9	6.5~7.1	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	3,140~5,270	5,680~8,920	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.760~0.914	0.142~0.168	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	7.15~9.91	0.15~0.39	—																																																																																																

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 20 尾	8 種 21 尾	8 種 28 尾	9 種 28 尾
優勢度指數(λ)	0.78	0.82	0.84	0.84
多樣性指數(H')	0.77	0.82	0.85	0.87
豐富度指標(SR)	5.38	5.29	4.84	5.53
均勻度指數(J)	0.85	0.91	0.94	0.91

(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 1,080 隻次	26 種 1,265 隻次	37 種 1,450 隻次	49 種 1,590 隻次	9 種 175 隻次	6 種 130 隻次	9 種 265 隻次	9 種 205 隻次
藻屬指數(GI)	0.26	0.30	0.22	0.25	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.95	0.91	0.93	0.96	0.86	0.77	0.78	0.83
多樣性指數(H')	1.42	1.14	1.30	1.53	0.89	0.69	0.78	0.86
豐富度指標(SR)	11.87	8.06	11.39	14.99	3.57	2.37	3.30	3.46
均勻度指數(J)	0.91	0.80	0.83	0.91	0.93	0.89	0.82	0.90

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮銅項目測值略高於標準值外，其餘測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。

2. 指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪測站所發現之指標生物均屬台灣地區西部出海口水域環境下常見指標魚種。本季採樣過程中仍可捕獲代表嚴重污染之魚種，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。

四、異常狀況處理情形：因本電廠廢水並未排放至新屋溪，故與本電廠並無關聯。往年 96 年 7 月、97 年 1、7、10 月、99 年 1 月、100 年 6、7 月、102 年 1、4 月及 103 年 10 月亦曾出現新屋溪之銅測值偏高之情況，將持續予以監測以便瞭解其變化情形。

監 測 計 畫 內 容

成 果 摘 要

海域水質

一、項目：

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。

2.底質：

粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等。

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。

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)
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		104.02.24
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：

項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準
水溫		°C	19.8~22.5	—
pH		—	7.9~8.1	7.0~8.5
SS		mg/L	9.4~46.5	—
BOD		mg/L	均為<1.0	≤6.0
硝酸鹽		mg/L	0.26~1.57	—
磷酸鹽		mg/L	0.086~0.265	—
氨氮		mg/L	0.03~0.08	—
DO		mg/L	7.4~8.0	≥2.0
鹽度		‰	32.4~34.1	—
汞		mg/L	0.0004~0.0006	0.002
鎘		mg/L	均為ND	0.01
銅		mg/L	0.0017~0.0051	0.03
鉛		mg/L	均為ND	0.1
鋅		mg/L	ND~0.0008	0.5
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~2.1×10 ²	—
餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.10~0.14	—

2.底質：

項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準
總有機物		mg/kg	2.14~2.95	—
鋅		mg/kg	111~134	—
鉛		mg/kg	22.8~29.5	—
鎘		mg/kg	0.79~1.08	—
銅		mg/kg	56.9~72.1	—
鐵		mg/kg	30,700~34,500	—
汞		mg/kg	0.077~0.162	—
粒徑分析(4.76mm)		%	1.12~2.27	—
粒徑分析(2.38mm)		%	1.24~2.71	—
粒徑分析(2.00mm)		%	2.07~12.46	—
粒徑分析(0.42mm)		%	26.68~34.61	—
粒徑分析(0.149mm)		%	21.59~45.20	—
粒徑分析(0.074mm)		%	10.22~25.58	—
粒徑分析(<0.074mm)		%	3.95~9.88	—

三、摘要：

- 1.水質：本季各測站項目測值除各測站懸浮固體及磷酸鹽項目測值有升高現象外，其餘項目測值並無明顯異常值出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準。
- 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~200 Hz)、(20Hz~20 kHz)L_{eg} 8min之總量，早、日、晚、夜各時段L_{eg}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1.噪音、振動： 電廠附近(電廠周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小)，計6站。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝19號，計1站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.噪音、振動： 每季乙次，包括假日及非假日各乙日，每日連續24小時。並配合交通流量作同步監測。</p> <p>2.低頻噪音： 每年乙次。</p>	一、執行情形：																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 241 943 309">項目、日期</th> <th data-bbox="943 241 1027 309">測站</th> <th data-bbox="1027 241 1112 309">電廠周界</th> <th data-bbox="1112 241 1197 309">鎮平宮</th> <th data-bbox="1197 241 1281 309">林厝</th> <th data-bbox="1281 241 1366 309">對面厝</th> <th data-bbox="1366 241 1450 309">北湖</th> <th data-bbox="1450 241 1485 309">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 309 943 383">噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="7" data-bbox="943 309 1485 383">104.01.30(平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 383 943 456">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</td> <td colspan="7" data-bbox="943 383 1485 456">104.01.31(假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 456 943 553">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="7" data-bbox="943 456 1485 553">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	104.01.30(平日)							振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}	104.01.31(假日)							低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz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	104.01.30(平日)																																																										
	振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}	104.01.31(假日)																																																										
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz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="619 642 687 710">測站項目</th> <th data-bbox="687 642 772 710">電廠周界</th> <th data-bbox="772 642 857 710">標準</th> <th data-bbox="857 642 941 710">鎮平宮</th> <th data-bbox="941 642 1026 710">標準</th> <th data-bbox="1026 642 1110 710">林厝</th> <th data-bbox="1110 642 1195 710">對面厝</th> <th data-bbox="1195 642 1279 710">北湖</th> <th data-bbox="1279 642 1364 710">大潭國小</th> <th data-bbox="1364 642 1465 710">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 710 687 806">L_日</td> <td data-bbox="687 710 772 806">50.4 至 52.4</td> <td data-bbox="772 710 857 806">60</td> <td data-bbox="857 710 941 806">56.6 至 57.7</td> <td data-bbox="941 710 1026 806">74</td> <td data-bbox="1026 710 1110 806">67.2 至 68.1</td> <td data-bbox="1110 710 1195 806">73.8 至 74.7</td> <td data-bbox="1195 710 1279 806">64.0 至 64.7</td> <td data-bbox="1279 710 1364 806">72.7 至 74.5</td> <td data-bbox="1364 710 1465 806">76</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 806 687 902">L_晚</td> <td data-bbox="687 806 772 902">48.3 至 48.9</td> <td data-bbox="772 806 857 902">55</td> <td data-bbox="857 806 941 902">51.5 至 54.1</td> <td data-bbox="941 806 1026 902">73</td> <td data-bbox="1026 806 1110 902">60.1 至 61.4</td> <td data-bbox="1110 806 1195 902">68.8 至 69.3</td> <td data-bbox="1195 806 1279 902">55.5 至 57.6</td> <td data-bbox="1279 806 1364 902">67.2 至 69.3</td> <td data-bbox="1364 806 1465 902">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 902 687 999">L_夜</td> <td data-bbox="687 902 772 999">47.8 至 49.8</td> <td data-bbox="772 902 857 999">50</td> <td data-bbox="857 902 941 999">53.0 至 54.0</td> <td data-bbox="941 902 1026 999">69</td> <td data-bbox="1026 902 1110 999">59.9 至 60.2</td> <td data-bbox="1110 902 1195 999">68.3 至 68.4</td> <td data-bbox="1195 902 1279 999">57.1 至 58.2</td> <td data-bbox="1279 902 1364 999">68.1 至 70.2</td> <td data-bbox="1364 902 1465 999">72</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 999 687 1095">L_{eq}</td> <td data-bbox="687 999 772 1095">49.5 至 51.5</td> <td data-bbox="772 999 857 1095">—</td> <td data-bbox="857 999 941 1095">55.5 至 56.2</td> <td data-bbox="941 999 1026 1095">—</td> <td data-bbox="1026 999 1110 1095">65.3 至 66.0</td> <td data-bbox="1110 999 1195 1095">72.1 至 72.8</td> <td data-bbox="1195 999 1279 1095">62.0 至 62.7</td> <td data-bbox="1279 999 1364 1095">71.1 至 73.0</td> <td data-bbox="1364 999 1465 1095">—</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	50.4 至 52.4	60	56.6 至 57.7	74	67.2 至 68.1	73.8 至 74.7	64.0 至 64.7	72.7 至 74.5	76	L _晚	48.3 至 48.9	55	51.5 至 54.1	73	60.1 至 61.4	68.8 至 69.3	55.5 至 57.6	67.2 至 69.3	75	L _夜	47.8 至 49.8	50	53.0 至 54.0	69	59.9 至 60.2	68.3 至 68.4	57.1 至 58.2	68.1 至 70.2	72	L _{eq}	49.5 至 51.5	—	55.5 至 56.2	—	65.3 至 66.0	72.1 至 72.8	62.0 至 62.7	71.1 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	50.4 至 52.4	60	56.6 至 57.7	74	67.2 至 68.1	73.8 至 74.7	64.0 至 64.7	72.7 至 74.5	76																																																			
L _晚	48.3 至 48.9	55	51.5 至 54.1	73	60.1 至 61.4	68.8 至 69.3	55.5 至 57.6	67.2 至 69.3	75																																																			
L _夜	47.8 至 49.8	50	53.0 至 54.0	69	59.9 至 60.2	68.3 至 68.4	57.1 至 58.2	68.1 至 70.2	72																																																			
L _{eq}	49.5 至 51.5	—	55.5 至 56.2	—	65.3 至 66.0	72.1 至 72.8	62.0 至 62.7	71.1 至 73.0	—																																																			
2.振動：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 1144 687 1211">測站項目</th> <th data-bbox="687 1144 772 1211">電廠周界</th> <th data-bbox="772 1144 857 1211">標準</th> <th data-bbox="857 1144 941 1211">鎮平宮</th> <th data-bbox="941 1144 1026 1211">林厝</th> <th data-bbox="1026 1144 1110 1211">對面厝</th> <th data-bbox="1110 1144 1195 1211">北湖</th> <th data-bbox="1195 1144 1279 1211">大潭國小</th> <th data-bbox="1279 1144 1364 1211">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 1211 687 1308">L_{v10日}</td> <td data-bbox="687 1211 772 1308">均為 30.0</td> <td data-bbox="772 1211 857 1308">65</td> <td data-bbox="857 1211 941 1308">38.5 至 38.7</td> <td data-bbox="941 1211 1026 1308">均為 30.0</td> <td data-bbox="1026 1211 1110 1308">30.8 至 31.8</td> <td data-bbox="1110 1211 1195 1308">41.4 至 43.4</td> <td data-bbox="1195 1211 1279 1308">均為 30.0</td> <td data-bbox="1279 1211 1364 1308">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1308 687 1404">L_{v10夜}</td> <td data-bbox="687 1308 772 1404">均為 30.0</td> <td data-bbox="772 1308 857 1404">60</td> <td data-bbox="857 1308 941 1404">37.8 至 38.3</td> <td data-bbox="941 1308 1026 1404">均為 30.0</td> <td data-bbox="1026 1308 1110 1404">均為 30.0</td> <td data-bbox="1110 1308 1195 1404">42.3 至 43.2</td> <td data-bbox="1195 1308 1279 1404">均為 30.0</td> <td data-bbox="1279 1308 1364 1404">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1404 687 1500">L_{v10eq}</td> <td data-bbox="687 1404 772 1500">均為 30.0</td> <td data-bbox="772 1404 857 1500">—</td> <td data-bbox="857 1404 941 1500">38.2 至 38.5</td> <td data-bbox="941 1404 1026 1500">均為 30.0</td> <td data-bbox="1026 1404 1110 1500">30.5 至 31.1</td> <td data-bbox="1110 1404 1195 1500">41.8 至 43.3</td> <td data-bbox="1195 1404 1279 1500">均為 30.0</td> <td data-bbox="1279 1404 1364 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	38.5 至 38.7	均為 30.0	30.8 至 31.8	41.4 至 43.4	均為 30.0	70	L _{v10夜}	均為 30.0	60	37.8 至 38.3	均為 30.0	均為 30.0	42.3 至 43.2	均為 30.0	65	L _{v10eq}	均為 30.0	—	38.2 至 38.5	均為 30.0	30.5 至 31.1	41.8 至 43.3	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	38.5 至 38.7	均為 30.0	30.8 至 31.8	41.4 至 43.4	均為 30.0	70																																																				
L _{v10夜}	均為 30.0	60	37.8 至 38.3	均為 30.0	均為 30.0	42.3 至 43.2	均為 30.0	65																																																				
L _{v10eq}	均為 30.0	—	38.2 至 38.5	均為 30.0	30.5 至 31.1	41.8 至 43.3	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地區環境音量標準及參考之日本振動規制法施行細則之標準。																																																												
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 1474 450"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)</td> <td></td> <td colspan="5">104.01.30(平日)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">104.01.31(假日)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1474 815"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>23.5~908.5</td> <td>0.011~0.091</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>13.0~879.0</td> <td>0.016~0.088</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.0~28.0</td> <td>0.016~0.034</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~15.0</td> <td>0.000~0.018</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>137.5~897.5</td> <td>0.088~0.167</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>851.0~917.5</td> <td>0.085~0.092</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p>							項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)		104.01.30(平日)							104.01.31(假日)						車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	23.5~908.5	0.011~0.091	均為 A 級	小客車	林厝	13.0~879.0	0.016~0.088	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.0~28.0	0.016~0.034	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~15.0	0.000~0.018	均為 A 級	小客車、機車	北湖	137.5~897.5	0.088~0.167	A~C 級	小客車	大潭國小	851.0~917.5	0.085~0.092	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)		104.01.30(平日)																																																																																																																																																																										
		104.01.31(假日)																																																																																																																																																																										
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																																																																																																																																								
對面厝	23.5~908.5	0.011~0.091	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																								
林厝	13.0~879.0	0.016~0.088	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																								
西濱快速道路	13.0~28.0	0.016~0.034	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																								
鎮平宮	0.0~15.0	0.000~0.018	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																								
北湖	137.5~897.5	0.088~0.167	A~C 級	小客車																																																																																																																																																																								
大潭國小	851.0~917.5	0.085~0.092	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 1474 1133"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1211 1474 1715"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>35</td> <td>9</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>60</td> <td>19</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>72</td> <td>21</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>37</td> <td>14</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>21</td> <td>4</td> <td>25</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>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>63</td> <td>18</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>10</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>2</td> <td>17</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>9</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>43</td> <td>18</td> <td>61</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1760 1474 2085"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">雙子葉</td> <td>菊科</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>大戟科</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>十字花科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>莧科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>蓼科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</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>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>11</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </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	項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計	科屬統計	科	0	2	35	9	46	屬	0	2	60	19	81	種	0	2	72	21	95	來源	原生	0	1	37	14	52	歸化	0	0	21	4	25	栽培	0	1	11	2	14	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	63	18	82	中等	0	0	8	2	10	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	2	13	2	17	灌木	0	0	7	1	8	藤本	0	0	9	0	9	草本	0	0	43	18	61	項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉	菊科	14	12	4	0	10	40	大戟科	5	3	3	0	2	13	十字花科	4	4	1	1	2	12	莧科	4	2	2	0	2	10	蓼科	4	2	4	0	0	10	芸香科	3	3	2	1	0	9	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉	禾本科	11	9	7	0	4	31
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																																																																																																																																																																												
項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計																																																																																																																																																																							
科屬統計	科	0	2	35	9	46																																																																																																																																																																						
	屬	0	2	60	19	81																																																																																																																																																																						
	種	0	2	72	21	95																																																																																																																																																																						
來源	原生	0	1	37	14	52																																																																																																																																																																						
	歸化	0	0	21	4	25																																																																																																																																																																						
	栽培	0	1	11	2	14																																																																																																																																																																						
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																																																																																						
分佈狀況	普遍	0	1	63	18	82																																																																																																																																																																						
	中等	0	0	8	2	10																																																																																																																																																																						
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																																																																																						
習性	喬木	0	2	13	2	17																																																																																																																																																																						
	灌木	0	0	7	1	8																																																																																																																																																																						
	藤本	0	0	9	0	9																																																																																																																																																																						
	草本	0	0	43	18	61																																																																																																																																																																						
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																																																																																																					
雙子葉	菊科	14	12	4	0	10	40																																																																																																																																																																					
	大戟科	5	3	3	0	2	13																																																																																																																																																																					
	十字花科	4	4	1	1	2	12																																																																																																																																																																					
	莧科	4	2	2	0	2	10																																																																																																																																																																					
	蓼科	4	2	4	0	0	10																																																																																																																																																																					
	芸香科	3	3	2	1	0	9																																																																																																																																																																					
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																																																																																																					
單子葉	禾本科	11	9	7	0	4	31																																																																																																																																																																					

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 46 科 81 屬 95 種植物。</p> <p>(2)本季調查結果，A 區調查發現樣區地表已遭受翻土處理，地上部之物種組成有很大變化，基本上已無大面積植物族群分布，僅剩一些零星分布之草本植物，植物之覆蓋度總和僅剩 18.15%，其中以蔞菜和苦蕒最為優勢，其覆蓋度為 3%；生長在水溝旁之物種，因受乾旱與人為除草之影響，幾乎全面消失，僅存少數物種，包含巴拉草(0.01%)、大花咸豐草(1%)、蔞草(1%)與空心蓮子草(2%)等，顯示本季樣區內植物物種之分布與覆蓋面積，因受人為耕種翻土活動之影響。B 區調查發現樣區受到冬季低溫與乾旱之影響，內部植物覆蓋度普遍降低，長期優勢物種如大花咸豐草由 45% 降至 25%、大黍由 8% 降至 7%、鋪地黍由 40% 降至 25%，而毛蓮子草則是順勢增加，其覆蓋度由 6% 上升至 35%。另外本季灌木與喬木之生長狀況不佳，樹冠面積皆為降低，木棉由 4% 降至 2%，棟由 7% 降至 5%，海桐為常綠植物，其覆蓋面積維持 15%，而植物組成和數量變動極大，亦充分凸顯出此樣區路邊荒廢地之特性。C 區調查發現此樣區之人為新種植分別為大芥皺葉芥(芥菜)、長春花、芒果與草莓等，皆為常見蔬果類之經濟物種；另外樣區底下新增自生之新紀錄種分別為車前草與竹仔菜，其中大芥皺葉芥(芥菜)、長春花、芒果、草莓、車前草與竹仔菜等，皆為第一次調查之新紀錄物種，高達 6 種，此樣區人為活動熱絡，不停地更換植物物種。D 區調查發現樣區外圍約 10 公尺處有人為整地耕作之現象，相當靠近樣區，未來可能受到影響。E 區調查發現新出現之琉璃繁縷，生長良好，覆蓋度高達 6%，另外此樣區共調查到 12 種菊科植物，以自生物種如大花咸豐草(3%)、野苧蒿(2%)、鼠麴舅(3%)與苦苣菜(1.5%)之覆蓋度較高，其他皆為零星分布。</p>

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																							
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率： 每季乙次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 237 1466 383"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> <tr> <td>鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變</td> <td></td> <td>104.01.19~20(每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 423 1466 712"> <tr> <td></td> <td>時間</td> <td colspan="2">104年1月19~20日</td> </tr> <tr> <td>樣區</td> <td></td> <td>種類(種)</td> <td>數量(隻次)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>北區</td> <td>12</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td></td> <td>基地</td> <td>9</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td></td> <td>南區</td> <td>34</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td></td> <td>省道台15線及以東地區</td> <td>53</td> <td>933</td> </tr> <tr> <td></td> <td>全區</td> <td>53</td> <td>1,348</td> </tr> </table> <p>三、摘要：本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、省道台15線及以東地區為低；另分別於小飯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		104.01.19~20(每季調查)		時間	104年1月19~20日		樣區		種類(種)	數量(隻次)		北區	12	51		基地	9	39		南區	34	325		省道台15線及以東地區	53	933		全區	53	1,348																																																																																																																																																					
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		104.01.19~20(每季調查)																																																																																																																																																																																						
	時間	104年1月19~20日																																																																																																																																																																																						
樣區		種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																																					
	北區	12	51																																																																																																																																																																																					
	基地	9	39																																																																																																																																																																																					
	南區	34	325																																																																																																																																																																																					
	省道台15線及以東地區	53	933																																																																																																																																																																																					
	全區	53	1,348																																																																																																																																																																																					
<p>海域生態</p> <p>一、項目： 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類。</p> <p>二、地點： 北起小飯壠溪口南至社子溪口海域，於溪口及溪口外海域水深-10米與-20米等深線上各標定三個測點(含表層、中層及底層)，計9站。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="612 999 1466 1144"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>104.02.24</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="612 1267 1466 1592"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>847</td> <td>2,079</td> <td>2,805</td> <td>2,244</td> <td>2,651</td> <td>2,838</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>1,903</td> <td>2,992</td> <td>5,467</td> <td>1,837</td> <td>2,453</td> <td>1,331</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米深水</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>1,606</td> <td>2,277</td> <td>3,311</td> <td>4,334</td> <td>6,116</td> <td>5,258</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="612 1626 1466 1989"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="3">5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>97.5</td> <td>97</td> <td>96.4</td> <td>97.4</td> <td>96.3</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.6</td> <td>2.6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>5米</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td></td> <td>97.1</td> <td>97.2</td> <td>97.2</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>97.2</td> <td>97.3</td> <td>97.1</td> <td>97.6</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</td> <td></td> <td>2.9</td> <td>2.8</td> <td>2.8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2.8</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> <td>2.4</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		104.02.24	項目	測站	3A			4A				表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		847	2,079	2,805	2,244	2,651	2,838	項目	測站	5A			3B				表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		1,903	2,992	5,467	1,837	2,453	1,331	項目	測站	4B			5B				表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		1,606	2,277	3,311	4,334	6,116	5,258	項目	測站	3A			4A			5A				表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻		100	100	100	100	97.5	97	96.4	97.4	96.3	渦鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	3.6	2.6	0	金黃藻		0	0	0	0	2.5	3.0	0	0	3.7	項目	測站	3B			4B			5B				表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻		97.1	97.2	97.2	100	100	97.2	97.3	97.1	97.6	渦鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	金黃藻		2.9	2.8	2.8	0	0	2.8	2.7	2.9	2.4
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		104.02.24																																																																																																																																																																																						
項目	測站	3A			4A																																																																																																																																																																																			
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																	
數量(個)		847	2,079	2,805	2,244	2,651	2,838																																																																																																																																																																																	
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																			
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																	
數量(個)		1,903	2,992	5,467	1,837	2,453	1,331																																																																																																																																																																																	
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																			
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																																	
數量(個)		1,606	2,277	3,311	4,334	6,116	5,258																																																																																																																																																																																	
項目	測站	3A			4A			5A																																																																																																																																																																																
		表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																																														
矽藻		100	100	100	100	97.5	97	96.4	97.4	96.3																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	3.6	2.6	0																																																																																																																																																																														
金黃藻		0	0	0	0	2.5	3.0	0	0	3.7																																																																																																																																																																														
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																
		表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																																														
矽藻		97.1	97.2	97.2	100	100	97.2	97.3	97.1	97.6																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
金黃藻		2.9	2.8	2.8	0	0	2.8	2.7	2.9	2.4																																																																																																																																																																														

監測計畫內容

成 果 摘 要

2.浮游動物：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
個體量 (ind/1000m ³)	48,792	56,677	192,108	88,300	129,898	90,984
生體量 (g/1000m ³)	0.7546	0.5133	2.0470	0.9485	1.5398	0.9690

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目 \ 測站	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	5	2	1	6	1	1	2	3	2
個體數	14	4	1	31	5	3	12	17	3
總個體數	19			39			32		
歧異度(H')	1.96			1.77			1.30		

(2)亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	6	9	5	6	7	4
總個體數	8	11	7	23	11	7
歧異度(H')	1.73	2.15	1.48	0.87	1.80	1.35

4.仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	0	1	1	1	1	1
總個體數	0	33	28	81	48	39

三、摘要：

1.浮游植物：

各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 847~6,116 個藻細胞之間，總密度每公升為 52,349 個藻細胞，平均密度每公升為 2,908 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 115 種，分屬於 45 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類及金黃藻類。

2.浮游動物：

共調查有 15 大類，各採集點之個體量介於 48,792ind./1000m³(3A)~192,108ind./1000m³(4A)之間，總個體量為 606,759ind./1000m³，平均個體量為 101,127ind./1000m³；另各採集點之生體量介於 0.5133g/1000m³(3B)~2.0470g/1000m³(4A)之間，總個體量為 6.7722g/1000m³，平均個體量為 1.1287g/1000m³。

3.底棲生物：

(1)潮間帶：總個體量介於 19~39 個個體之間，歧異度指數介於 1.30~1.96 之間。

(2)亞潮帶：總個體量介於 7~23 個個體之間，歧異度指數介於 0.87~2.15 之間。

4.仔稚魚類：魚類分別以鯔科的大鱗鯪、鰕虎科的鰕虎及金梭魚科的金梭魚為優勢種，仔稚魚類共計 3 科 3 種，總計 229ind/1000m³。

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																		
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，計2站。 三、頻率： 逐月調查，按季統計。	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="619 241 1468 407"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="619 241 1046 309">測站</th> <th data-bbox="1046 241 1238 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1238 241 1468 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="619 309 727 353">項目、日期</th> <th data-bbox="727 309 1046 353"></th> <td data-bbox="1046 309 1238 353">104.01.01~104.01.31</td> <td data-bbox="1238 309 1468 353">104.02.01~104.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 353 727 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td data-bbox="727 353 1046 398"></td> <td data-bbox="1046 353 1238 398">104.02.01~104.02.28</td> <td data-bbox="1238 353 1468 398">104.03.01~104.03.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 398 727 443">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td data-bbox="727 398 1046 443"></td> <td data-bbox="1046 398 1238 443">104.03.01~104.03.31</td> <td data-bbox="1238 398 1468 443"></td> </tr> </thead></table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <table border="1" data-bbox="628 488 1449 631"> <thead> <tr> <th data-bbox="628 488 727 555">類別</th> <th data-bbox="727 488 826 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="826 488 1034 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1034 488 1449 555">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="628 555 727 600">永安漁港</td> <td data-bbox="727 555 826 600">7~11</td> <td data-bbox="826 555 1034 600">14.7~38.4</td> <td data-bbox="1034 555 1449 600">131.6~640.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 600 727 631">竹圍漁港</td> <td data-bbox="727 600 826 631">20~24</td> <td data-bbox="826 600 1034 631">6.1~13.8</td> <td data-bbox="1034 600 1449 631">97.6~288.1</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <table border="1" data-bbox="609 676 1468 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="609 676 727 743">類別</th> <th data-bbox="727 676 826 743">作業天(日)</th> <th data-bbox="826 676 1002 743">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1002 676 1145 743">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1145 676 1337 743">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1337 676 1468 743">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="609 743 657 891" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="657 743 727 810">戶一</td> <td data-bbox="727 743 826 810">3~6</td> <td data-bbox="826 743 1002 810">0.383~1.268</td> <td data-bbox="1002 743 1145 810">5.0~12.2</td> <td data-bbox="1145 743 1337 810">128~211</td> <td data-bbox="1337 743 1468 810">1.2~2.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 810 727 891">戶二</td> <td data-bbox="727 810 826 891">2~3</td> <td data-bbox="826 810 1002 891">0.226~0.531</td> <td data-bbox="1002 810 1145 891">4.3~7.1</td> <td data-bbox="1145 810 1337 891">113~177</td> <td data-bbox="1337 810 1468 891">2.1~2.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 891 657 1039" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="657 891 727 958">戶一</td> <td data-bbox="727 891 826 958">4~5</td> <td data-bbox="826 891 1002 958">0.213~0.438</td> <td data-bbox="1002 891 1145 958">5.5~6.9</td> <td data-bbox="1145 891 1337 958">43~110</td> <td data-bbox="1337 891 1468 958">1.3~1.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 958 727 1039">戶二</td> <td data-bbox="727 958 826 1039">3~5</td> <td data-bbox="826 958 1002 1039">0.198~0.615</td> <td data-bbox="1002 958 1145 1039">5.0~9.4</td> <td data-bbox="1145 958 1337 1039">50~123</td> <td data-bbox="1337 958 1468 1039">1.5~1.9</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 本季調查結果顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量及漁獲獲利上，永安漁港與竹圍漁港則互有高低；另漁會問卷調查顯示，在作業天、漁獲量、總拍賣金額、漁獲價值方面，永安漁港與竹圍漁港為互有高低，而單位努力漁獲量上，永安漁港明顯高於竹圍漁港。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，如鯡及鱈魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。由漁獲報表資料顯示，永安與竹圍兩地所撈捕之魚種無異常情形。						測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期		104.01.01~104.01.31	104.02.01~104.02.28	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		104.02.01~104.02.28	104.03.01~104.03.31	養殖面積、種類、產量及產值		104.03.01~104.03.31		類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	7~11	14.7~38.4	131.6~640.1	竹圍漁港	20~24	6.1~13.8	97.6~288.1	類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)	永安漁港	戶一	3~6	0.383~1.268	5.0~12.2	128~211	1.2~2.0	戶二	2~3	0.226~0.531	4.3~7.1	113~177	2.1~2.4	竹圍漁港	戶一	4~5	0.213~0.438	5.5~6.9	43~110	1.3~1.7	戶二	3~5	0.198~0.615	5.0~9.4	50~123	1.5~1.9
測站		竹圍漁港	永安漁港																																																																
項目、日期		104.01.01~104.01.31	104.02.01~104.02.28																																																																
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		104.02.01~104.02.28	104.03.01~104.03.31																																																																
養殖面積、種類、產量及產值		104.03.01~104.03.31																																																																	
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																
永安漁港	7~11	14.7~38.4	131.6~640.1																																																																
竹圍漁港	20~24	6.1~13.8	97.6~288.1																																																																
類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)																																																													
永安漁港	戶一	3~6	0.383~1.268	5.0~12.2	128~211	1.2~2.0																																																													
	戶二	2~3	0.226~0.531	4.3~7.1	113~177	2.1~2.4																																																													
竹圍漁港	戶一	4~5	0.213~0.438	5.5~6.9	43~110	1.3~1.7																																																													
	戶二	3~5	0.198~0.615	5.0~9.4	50~123	1.5~1.9																																																													

監測計畫內容	成果摘要																																																																					
<p>工地環境監測</p> <p>一、項目：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物。</p> <p>2.周界噪音與振動：</p> <p>(1)噪音： 連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>(2)振動： 連續測定(L_{veq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})</p> <p>二、地點：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 廠區北方周界及東南方周界，計2站。</p> <p>2.周界噪音與振動： 於廠址周界設置東南方及南方測站，計2站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 每月2次連續採樣24小時。</p> <p>2.周界噪音與振動： 每月執行乙次，包括假日及非假日各乙日，每日連續24小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="619 282 1465 389"> <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 colspan="2">周界逸散性粒狀污染物</td> <td colspan="2">104.01.19~104.01.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 434 1465 645"> <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 colspan="2">噪音： L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜</td> <td colspan="2" rowspan="2">104.01.30~104.01.31</td> </tr> <tr> <td colspan="2">振動： L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜}</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="625 725 1449 837"> <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>54</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>µg/m³</td> <td>123</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="625 882 1449 1093"> <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>52.7~53.4</td> <td>50.4~52.4</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td></td> <td>48.7~51.7</td> <td>48.3~48.9</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td></td> <td>45.5~45.7</td> <td>47.8~49.8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td></td> <td>51.1~51.8</td> <td>49.5~51.5</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="625 1137 1449 1281"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_{v10日}</td> <td></td> <td>30.0~30.2</td> <td>均為30.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td></td> <td>均為30.0</td> <td>均為30.0</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>2.周界噪音、振動： 本季各測站項目測值均符合一般地區第2類管制區環境音量標準及參考之日本振動規制法第1種區域管制標準。</p>	項目、日期	測站	北方周界	東南方周界	周界逸散性粒狀污染物		104.01.19~104.01.20		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		104.01.30~104.01.31		振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}		測站	單位	TSP	標準	北方周界	µg/m ³	54	250	東南方周界	µg/m ³	123	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _日		52.7~53.4	50.4~52.4	60	L _晚		48.7~51.7	48.3~48.9	55	L _夜		45.5~45.7	47.8~49.8	50	L _{eq}		51.1~51.8	49.5~51.5	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	L _{v10日}		30.0~30.2	均為30.0	65	L _{v10夜}		均為30.0	均為30.0	60
項目、日期	測站	北方周界	東南方周界																																																																			
周界逸散性粒狀污染物		104.01.19~104.01.20																																																																				
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		104.01.30~104.01.31																																																																				
振動： L _{eq} 、L _{v10} 、L _{v10日} 、L _{v10夜}																																																																						
測站	單位	TSP	標準																																																																			
北方周界	µg/m ³	54	250																																																																			
東南方周界	µg/m ³	123																																																																				
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																		
L _日		52.7~53.4	50.4~52.4	60																																																																		
L _晚		48.7~51.7	48.3~48.9	55																																																																		
L _夜		45.5~45.7	47.8~49.8	50																																																																		
L _{eq}		51.1~51.8	49.5~51.5	—																																																																		
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																		
L _{v10日}		30.0~30.2	均為30.0	65																																																																		
L _{v10夜}		均為30.0	均為30.0	60																																																																		
<p>文化資產</p> <p>一、項目：</p> <p>古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。</p> <p>二、地點： 廠區內。</p> <p>三、頻率： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 1612 1465 1823"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">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>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： 北自大堀溪口，南至新屋溪口。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1468 347"> <tr> <td data-bbox="619 241 970 280"></td> <td data-bbox="970 241 1468 280">測 站</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 280 970 318">項目、日期</td> <td data-bbox="970 280 1468 318">北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 318 970 347">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 318 1468 347">104.02.13</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>104 年第 1 季(本季)與 103 年第 4 季(上季)之格網水深侵淤比較圖，由圖中顯示，本該海域於 103 年第 4 季至 104 年第 1 季共四個月期間整體海域地形變化主要為侵淤互現。北側大堀溪口近岸水深-4 公尺~-6 公尺為淤積現象，大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域略有淤積現象，觀塘工業區海堤坵塊間北側近岸呈現明顯淤積現象，進水口防波堤內有明顯淤積現象，新屋溪口近岸水深-2 公尺~-4 公尺為局部侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，103 年第 4 季至 104 年第 1 季共四個月期間內全區域土方變化為略呈淤積狀態(全區平均淤積深度+2.6 公分)。由於全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬局部地區發生之情形；103 年 2 月至 104 年 2 月共十二個月期間之海域地形變化主要為侵淤互現。大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域維持淤積現象，進水口防波堤內為淤積現象，最大淤積深度均大於 50 公分；進水口防波堤開口處及其南側有淤積現象，新屋溪口近岸水深-2 公尺附近有局部侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，103 年第 1 季至 104 年第 1 季共十二個月期間內全區域土方變化為淤積(全區平均淤積深度+18.8 公分)。</p>		測 站	項目、日期	北自大堀溪口，南至新屋溪口	海岸地形及海底水深	104.02.13
	測 站						
項目、日期	北自大堀溪口，南至新屋溪口						
海岸地形及海底水深	104.02.13						

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">104.02.12</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>103 年 8 月(上季)至 103 年 11 月(本季)期間 0 公尺變遷距離，離進水口導流堤 300 公尺內(斷面 01~斷面 04)海岸線為往外淤積 35 公尺~82 公尺，海岸保護施工段(離進水口導流堤 300 公尺~1,500 公尺(斷面 04~斷面 16))為侵淤互見，變化均在 25 公尺以內，可見該斷面之海岸侵蝕現象已有減緩，離進水口導流堤 1,600 公尺~1,700 公尺(斷面 17~斷面 18)為淤積現象，離進水口導流堤 1,800 公尺~1,900 公尺(斷面 19~斷面 20)目前為新屋溪出海口，離進水口導流堤 2,000 公尺內(斷面 21)由於新屋溪出海口往北偏移，該斷面現階段位於新屋溪口南岸，將持續監測注意該位置之海岸線變化情形。於進水口導流堤南堤 1,800 公尺~1,900 公尺(斷面 19~斷面 20)處，現階段新屋溪出海口位置，於 101 年 5 月至 104 年 2 月施測期間為河道行走區，斷面底床高程皆小於 0 公尺，該位置無法顯示 0 公尺線訊息，於 104 年 2 月測得 0 公尺線位置則位於原岸端控制點(已流失)陸側 17 公尺~66 公尺。由於河口附近地形由底床高程變化圖可知斷面 19 於離岸控點 60 公尺內，自 103 年 2 月至 104 年 2 月期間為淤積現象，於 103 年 11 月之後高程變化互有侵淤現象，高程變化皆在 0.5 公尺以內，斷面 20 於離岸控點 100 公尺內為侵蝕現象，其餘區位變化不大，斷面 20 於 96 年 7 月至 101 年 5 月期間侵蝕深度達 2 公尺以上，於 103 年 2 月至 104 年 2 月期間變化量於 0.5 公尺以內，於 104 年 2 月近岸底床高程維持在-1.0 公尺附近。斷面 21 於 102 年 3 月後之近岸 100 公尺內唯一近 0 公尺高程平坦地形，受新屋溪口北移之影響，於 102 年 3 月至 104 年 2 月期間於近岸 100 公尺內呈現輕微侵蝕現象。</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	104.02.12
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	104.02.12						