

# 大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

## 104年第3季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、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、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、地面風速、風向</td> <td colspan="6">104.07.15~104.07.23，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/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;"><b>250</b></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub>(日平均值)</td> <td style="text-align: center;">µg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">37</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;"><b>125</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO<sub>2</sub></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;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;"><b>0.25</b></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;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;"><b>0.1</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>2</sub></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;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> <td style="text-align: center;">0.017</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;"><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">m/s</td> <td style="text-align: center;">1.8</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">2.4</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td style="text-align: center;">—</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;">1.8</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">2.4</td> <td style="text-align: center;">3.0</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;">SW</td> <td style="text-align: center;">SW</td> <td style="text-align: center;">SSW</td> <td style="text-align: center;">SW</td> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">SSW</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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、地面風速、風向	104.07.15~104.07.23，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 <sup>3</sup>	47	56	74	65	75	56	<b>250</b>	PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	25	27	32	32	37	26	<b>125</b>	SO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	<b>0.1</b>	NO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.015	0.014	0.017	0.018	0.018	0.015	<b>0.25</b>	日平均值	m/s	1.8	1.9	2.2	1.2	2.4	3.0	—	風速	日平均值	m/s	1.8	1.9	2.2	1.2	2.4	3.0	—	風向	16方位	SW	SW	SSW	SW	S	SSW	—	
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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、地面風速、風向	104.07.15~104.07.23，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 <sup>3</sup>	47	56	74	65	75	56	<b>250</b>																																																																																												
PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	25	27	32	32	37	26	<b>125</b>																																																																																												
SO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	<b>0.25</b>																																																																																											
	日平均值	ppm	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	<b>0.1</b>																																																																																											
NO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.015	0.014	0.017	0.018	0.018	0.015	<b>0.25</b>																																																																																											
	日平均值	m/s	1.8	1.9	2.2	1.2	2.4	3.0	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	1.8	1.9	2.2	1.2	2.4	3.0	—																																																																																											
風向	16方位	SW	SW	SSW	SW	S	SSW	—																																																																																												
<p><b>河川水質</b></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;">104.07.22</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">104.07.22~104.07.23</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;">28.0~30.1</td> <td style="text-align: center;">27.5~30.3</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;">8.6~25</td> <td style="text-align: center;">7.3~16</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;">5.6~6.2</td> <td style="text-align: center;">4.5~5.8</td> <td style="text-align: center;">≥<b>3.0</b></td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">7.4~7.8</td> <td style="text-align: center;">7.5~8.1</td> <td style="text-align: center;"><b>6~9</b></td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">12.7~28.2</td> <td style="text-align: center;">8.2~22.2</td> <td style="text-align: center;">≤<b>100</b></td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">275~285</td> <td style="text-align: center;">1,250~2,570</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;">2.0×10<sup>3</sup>~2.9×10<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">3.5×10<sup>2</sup>~2.5×10<sup>3</sup></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;">1.34~1.59</td> <td style="text-align: center;">0.15~0.38</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;">0.030~0.031</td> <td style="text-align: center;">0.010~0.011</td> <td style="text-align: center;">≤<b>0.03</b></td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.025~0.033</td> <td style="text-align: center;">0.038~0.067</td> <td style="text-align: center;">≤<b>0.5</b></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;">≤<b>0.1</b></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;">≤<b>0.1</b></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;">≤<b>0.002</b></td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">17.7~21.3</td> <td style="text-align: center;">10.1~18.7</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;">1,520~1,710</td> <td style="text-align: center;">4,870~8,640</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;">0.472~0.479</td> <td style="text-align: center;">0.202~0.236</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;">5.48~5.76</td> <td style="text-align: center;">1.75~2.49</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	104.07.22		指標生物	104.07.22~104.07.23		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	℃	28.0~30.1	27.5~30.3	—	濁度	NTU	8.6~25	7.3~16	—	DO	mg/L	5.6~6.2	4.5~5.8	≥ <b>3.0</b>	pH	—	7.4~7.8	7.5~8.1	<b>6~9</b>	SS	mg/L	12.7~28.2	8.2~22.2	≤ <b>100</b>	氯鹽	mg/L	275~285	1,250~2,570	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	2.0×10 <sup>3</sup> ~2.9×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup> ~2.5×10 <sup>3</sup>	—	氨氮	mg/L	1.34~1.59	0.15~0.38	—	銅	mg/L	0.030~0.031	0.010~0.011	≤ <b>0.03</b>	鋅	mg/L	0.025~0.033	0.038~0.067	≤ <b>0.5</b>	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.002</b>	BOD	mg/L	17.7~21.3	10.1~18.7	—	導電度	µmho/cm	1,520~1,710	4,870~8,640	—	總磷	mg/L	0.472~0.479	0.202~0.236	—	硝酸鹽氮	mg/L	5.48~5.76	1.75~2.49	—
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	104.07.22																																																																																																			
指標生物	104.07.22~104.07.23																																																																																																			
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	℃	28.0~30.1	27.5~30.3	—																																																																																																
濁度	NTU	8.6~25	7.3~16	—																																																																																																
DO	mg/L	5.6~6.2	4.5~5.8	≥ <b>3.0</b>																																																																																																
pH	—	7.4~7.8	7.5~8.1	<b>6~9</b>																																																																																																
SS	mg/L	12.7~28.2	8.2~22.2	≤ <b>100</b>																																																																																																
氯鹽	mg/L	275~285	1,250~2,570	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.0×10 <sup>3</sup> ~2.9×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup> ~2.5×10 <sup>3</sup>	—																																																																																																
氨氮	mg/L	1.34~1.59	0.15~0.38	—																																																																																																
銅	mg/L	0.030~0.031	0.010~0.011	≤ <b>0.03</b>																																																																																																
鋅	mg/L	0.025~0.033	0.038~0.067	≤ <b>0.5</b>																																																																																																
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>																																																																																																
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>																																																																																																
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.002</b>																																																																																																
BOD	mg/L	17.7~21.3	10.1~18.7	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	1,520~1,710	4,870~8,640	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.472~0.479	0.202~0.236	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	5.48~5.76	1.75~2.49	—																																																																																																

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	11 種 34 尾	12 種 32 尾	10 種 37 尾	13 種 35 尾
優勢度指數( $\lambda$ )	0.81	0.88	0.86	0.88
多樣性指數(H')	0.85	0.99	0.92	1.02
豐富度指標(SR)	6.53	7.31	5.74	7.77
均勻度指數(J)	0.82	0.92	0.92	0.92

(2) 浮游植物：

測站 項目、監測值	浮游植物				浮游動物			
	小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種量、數量	32 種 950 隻次	29 種 1,070 隻次	32 種 1,120 隻次	24 種 1,070 隻次	9 種 300 隻次	7 種 205 隻次	9 種 295 隻次	6 種 245 隻次
藻屬指數(GI)	0.28	0.30	0.26	0.30	—	—	—	—
優勢度指數( $\lambda$ )	0.95	0.85	0.93	0.89	0.78	0.81	0.80	0.80
多樣性指數(H')	1.39	1.07	1.31	1.14	0.77	0.78	0.79	0.73
豐富度指標(SR)	10.41	9.24	10.17	7.59	3.23	2.60	3.24	2.09
均勻度指數(J)	0.92	0.73	0.87	0.82	0.81	0.92	0.83	0.94

三、摘要：

1. 水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)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，故新屋溪測站超標情形與本電廠並無關聯，新屋溪測站於 96 年 7 月、97 年 1、7、10 月、99 年 1 月、100 年 6、7 月、102 年 1、4 月、103 年 10 月及 104 年 1、4 月亦曾出現銅測值偏高之情況，後續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				
<p><b>海域水質</b></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)		
	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		104.08.06 104.09.21	
	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	22.8~30.5 —
	pH			—	7.5~8.1 <b>7.0~8.5</b>
	SS			mg/L	3.2~10.6 —
BOD			mg/L	均為<1.0 ≤ <b>6.0</b>	
硝酸鹽			mg/L	均為ND —	
磷酸鹽			mg/L	0.039~0.109 —	
氨氮			mg/L	0.02~0.19 —	
DO			mg/L	7.5~7.9 ≥ <b>2.0</b>	
鹽度			‰	32.2~33.8 —	
汞			mg/L	ND~0.0002 <b>0.002</b>	
鎘			mg/L	均為ND <b>0.01</b>	
銅			mg/L	0.0028~0.0294 <b>0.03</b>	
鉛			mg/L	ND~0.0034 <b>0.1</b>	
鋅			mg/L	0.0074~0.0918 <b>0.5</b>	
大腸桿菌群			CFU/100mL	<10~2.9×10 <sup>2</sup> —	
餘氯 (總殘餘氧化劑)			mg/L	0.09~0.11 —	
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	2.16~3.22 —	
鋅			mg/kg	149~171 —	
鉛			mg/kg	28.7~33.7 —	
鎘			mg/kg	0.76~1.13 —	
銅			mg/kg	100~134 —	
鐵			mg/kg	40,300~45,700 —	
汞			mg/kg	0.109~0.145 —	
粒徑分析(4.76mm)			%	1.29~2.03 —	
粒徑分析(2.38mm)			%	2.60~8.16 —	
粒徑分析(2.00mm)			%	23.00~43.18 —	
粒徑分析(0.42mm)			%	30.39~46.93 —	
粒徑分析(0.149mm)			%	11.84~18.87 —	
粒徑分析(0.074mm)			%	3.43~12.51 —	
粒徑分析(<0.074mm)			%	1.35~2.07 —	
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><b>噪音與振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各1日，連續測定(L<sub>eq</sub>、L<sub>早</sub>、L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub>)。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各1日，連續測定(L<sub>eq</sub>、L<sub>v10</sub>、L<sub>v10日</sub>、L<sub>v10夜</sub>)。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200 Hz)、(20Hz~20 kHz)L<sub>eg</sub> 8min之總量，早、日、晚、夜各時段L<sub>eg</sub>。</p> <p>二、地點：</p> <p>1.噪音、振動： 電廠附近(電廠周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小)，計6站。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝19號，計1站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.噪音、振動： 每季乙次，包括假日及非假日各乙日，每日連續24小時。並配合交通流量作同步監測。</p> <p>2.低頻噪音： 每年乙次。</p>	一、執行情形：																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">噪音： L<sub>eq</sub>、L<sub>早</sub>、L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub></td> <td colspan="7">104.07.20 (平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">104.07.19 (假日)</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	噪音： L <sub>eq</sub> 、L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	104.07.20 (平日)							104.07.19 (假日)																																								
	項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小																																																			
	噪音： L <sub>eq</sub> 、L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	104.07.20 (平日)																																																									
		104.07.19 (假日)																																																									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>振動： L<sub>eq</sub>、L<sub>v10</sub>、L<sub>v10日</sub>、L<sub>v10夜</sub></td> <td colspan="7">104.07.20 (平日)</td> <td colspan="3">104.07.19 (假日)</td> </tr> </tbody> </table>		振動： L <sub>eq</sub> 、L <sub>v10</sub> 、L <sub>v10日</sub> 、L <sub>v10夜</sub>	104.07.20 (平日)							104.07.19 (假日)																																																
	振動： L <sub>eq</sub> 、L <sub>v10</sub> 、L <sub>v10日</sub> 、L <sub>v10夜</sub>	104.07.20 (平日)							104.07.19 (假日)																																																		
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之L<sub>早</sub>、L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub></td> <td colspan="9">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table>		低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	本季無進行此項調查																																																							
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20 kHz之L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	本季無進行此項調查																																																									
	二、監測值：																																																										
1.噪音：																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>標準</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L<sub>日</sub></td> <td>52.3 至 53.5</td> <td><b>60</b></td> <td>56.8 至 57.4</td> <td><b>74</b></td> <td>65.2 至 66.4</td> <td>70.9 至 72.3</td> <td>64.5 至 64.6</td> <td>72.1 至 72.7</td> <td><b>76</b></td> </tr> <tr> <td>L<sub>晚</sub></td> <td>48.5 至 48.8</td> <td><b>55</b></td> <td>56.3 至 61.1</td> <td><b>73</b></td> <td>58.7 至 66.6</td> <td>68.0 至 72.7</td> <td>62.6 至 65.3</td> <td>68.0 至 68.4</td> <td><b>75</b></td> </tr> <tr> <td>L<sub>夜</sub></td> <td>47.8 至 49.1</td> <td><b>50</b></td> <td>55.3 至 59.0</td> <td><b>69</b></td> <td>60.3 至 63.0</td> <td>70.2 至 71.8</td> <td>62.4 至 69.6</td> <td>67.3 至 67.7</td> <td><b>72</b></td> </tr> <tr> <td>L<sub>eq</sub></td> <td>51.3 至 52.0</td> <td>—</td> <td>56.7 至 58.4</td> <td>—</td> <td>63.5 至 65.6</td> <td>71.3 至 71.5</td> <td>64.0 至 66.8</td> <td>70.6 至 71.1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L <sub>日</sub>	52.3 至 53.5	<b>60</b>	56.8 至 57.4	<b>74</b>	65.2 至 66.4	70.9 至 72.3	64.5 至 64.6	72.1 至 72.7	<b>76</b>	L <sub>晚</sub>	48.5 至 48.8	<b>55</b>	56.3 至 61.1	<b>73</b>	58.7 至 66.6	68.0 至 72.7	62.6 至 65.3	68.0 至 68.4	<b>75</b>	L <sub>夜</sub>	47.8 至 49.1	<b>50</b>	55.3 至 59.0	<b>69</b>	60.3 至 63.0	70.2 至 71.8	62.4 至 69.6	67.3 至 67.7	<b>72</b>	L <sub>eq</sub>	51.3 至 52.0	—	56.7 至 58.4	—	63.5 至 65.6	71.3 至 71.5	64.0 至 66.8	70.6 至 71.1	—
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																		
L <sub>日</sub>	52.3 至 53.5	<b>60</b>	56.8 至 57.4	<b>74</b>	65.2 至 66.4	70.9 至 72.3	64.5 至 64.6	72.1 至 72.7	<b>76</b>																																																		
L <sub>晚</sub>	48.5 至 48.8	<b>55</b>	56.3 至 61.1	<b>73</b>	58.7 至 66.6	68.0 至 72.7	62.6 至 65.3	68.0 至 68.4	<b>75</b>																																																		
L <sub>夜</sub>	47.8 至 49.1	<b>50</b>	55.3 至 59.0	<b>69</b>	60.3 至 63.0	70.2 至 71.8	62.4 至 69.6	67.3 至 67.7	<b>72</b>																																																		
L <sub>eq</sub>	51.3 至 52.0	—	56.7 至 58.4	—	63.5 至 65.6	71.3 至 71.5	64.0 至 66.8	70.6 至 71.1	—																																																		
2.振動：																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L<sub>v10日</sub></td> <td>33.8 至 34.9</td> <td><b>65</b></td> <td>34.6 至 39.1</td> <td>32.6 至 35.7</td> <td>45.7 至 47.1</td> <td>39.0 至 40.4</td> <td>44.2 至 45.0</td> <td><b>70</b></td> </tr> <tr> <td>L<sub>v10夜</sub></td> <td>31.4 至 32.5</td> <td><b>60</b></td> <td>32.8 至 34.6</td> <td>30.9 至 33.5</td> <td>44.9 至 47.3</td> <td>37.2 至 38.1</td> <td>43.0 至 44.9</td> <td><b>65</b></td> </tr> <tr> <td>L<sub>v10eq</sub></td> <td>33.2 至 33.5</td> <td>—</td> <td>33.9 至 37.7</td> <td>32.0 至 34.9</td> <td>45.3 至 47.1</td> <td>38.3 至 39.6</td> <td>43.8 至 45.0</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L <sub>v10日</sub>	33.8 至 34.9	<b>65</b>	34.6 至 39.1	32.6 至 35.7	45.7 至 47.1	39.0 至 40.4	44.2 至 45.0	<b>70</b>	L <sub>v10夜</sub>	31.4 至 32.5	<b>60</b>	32.8 至 34.6	30.9 至 33.5	44.9 至 47.3	37.2 至 38.1	43.0 至 44.9	<b>65</b>	L <sub>v10eq</sub>	33.2 至 33.5	—	33.9 至 37.7	32.0 至 34.9	45.3 至 47.1	38.3 至 39.6	43.8 至 45.0	—														
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 <sub>v10日</sub>	33.8 至 34.9	<b>65</b>	34.6 至 39.1	32.6 至 35.7	45.7 至 47.1	39.0 至 40.4	44.2 至 45.0	<b>70</b>																																																			
L <sub>v10夜</sub>	31.4 至 32.5	<b>60</b>	32.8 至 34.6	30.9 至 33.5	44.9 至 47.3	37.2 至 38.1	43.0 至 44.9	<b>65</b>																																																			
L <sub>v10eq</sub>	33.2 至 33.5	—	33.9 至 37.7	32.0 至 34.9	45.3 至 47.1	38.3 至 39.6	43.8 至 45.0	—																																																			
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><b>交通流量</b></p> <p>一、項目： 各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)。</p> <p>二、地點： 對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速路(桃 90 桃 93 交界)、鎮平宮(桃 90)、北湖(台 15 桃 93 交界)、大潭國小(台 15 線)，計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季乙次，每次連續 2 天(含假日及非假日)，同噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 237 1466 450"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)</td> <td colspan="7">104.07.20 (平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">104.07.19 (假日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 495 1466 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>19.5~918.5</td> <td>0.009~0.092</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>12.5~913.0</td> <td>0.015~0.091</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>12.5~28.0</td> <td>0.015~0.034</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~20.0</td> <td>0.000~0.024</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>126.0~945.0</td> <td>0.094~0.176</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>921.0~926.5</td> <td>0.092~0.093</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)	104.07.20 (平日)							104.07.19 (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	19.5~918.5	0.009~0.092	均為 A 級	小客車	林厝	12.5~913.0	0.015~0.091	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.5~28.0	0.015~0.034	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~20.0	0.000~0.024	均為 A 級	小客車、機車	北湖	126.0~945.0	0.094~0.176	A~C 級	小客車	大潭國小	921.0~926.5	0.092~0.093	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)	104.07.20 (平日)																																																																																																																																																																																			
	104.07.19 (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	19.5~918.5	0.009~0.092	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																
林厝	12.5~913.0	0.015~0.091	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																
西濱快速道路	12.5~28.0	0.015~0.034	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																																
鎮平宮	0.0~20.0	0.000~0.024	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																																
北湖	126.0~945.0	0.094~0.176	A~C 級	小客車																																																																																																																																																																																
大潭國小	921.0~926.5	0.092~0.093	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																
<p><b>陸域植物生態</b></p> <p>一、項目： 1.植相與植群分佈。 2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="611 987 1466 1133"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植</td> <td>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>104.08.15~104.08.16</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1211 1466 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>37</td> <td>8</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>65</td> <td>22</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>79</td> <td>29</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>41</td> <td>21</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>6</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>13</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>69</td> <td>24</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>13</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>16</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>43</td> <td>26</td> <td>69</td> </tr> </table> <p>2.植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="611 1760 1466 2092"> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> <tr> <td rowspan="7">雙子葉植物</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>大戟科</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>莧科</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>豆科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>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>旋花科</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>18</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>莎草科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> </table>							項目、日期	測站	植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	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	104.08.15~104.08.16		項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計	科屬統計	科	0	2	37	8	47	屬	0	2	65	22	89	種	0	2	79	29	110	來源	原生	0	1	41	21	63	歸化	0	0	24	6	30	栽培	0	1	11	1	13	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	69	24	94	中等	0	0	9	4	13	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	2	16	2	20	灌木	0	0	9	1	10	藤本	0	0	11	0	11	草本	0	0	43	26	69	項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉植物	菊科	12	11	4	0	8	35	大戟科	7	4	4	0	3	18	莧科	7	4	3	0	4	18	豆科	4	4	2	1	1	12	芸香科	3	3	2	1	0	9	旋花科	3	1	1	0	2	7	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉植物	禾本科	18	13	12	0	6	49	莎草科	4	2	4	0	0	10
項目、日期	測站																																																																																																																																																																																			
植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	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																																																																																																																																																																																			
	104.08.15~104.08.16																																																																																																																																																																																			
項目類別	蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	總計																																																																																																																																																																															
科屬統計	科	0	2	37	8	47																																																																																																																																																																														
	屬	0	2	65	22	89																																																																																																																																																																														
	種	0	2	79	29	110																																																																																																																																																																														
來源	原生	0	1	41	21	63																																																																																																																																																																														
	歸化	0	0	24	6	30																																																																																																																																																																														
	栽培	0	1	11	1	13																																																																																																																																																																														
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																																																																																														
分佈狀況	普遍	0	1	69	24	94																																																																																																																																																																														
	中等	0	0	9	4	13																																																																																																																																																																														
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																																																																																														
習性	喬木	0	2	16	2	20																																																																																																																																																																														
	灌木	0	0	9	1	10																																																																																																																																																																														
	藤本	0	0	11	0	11																																																																																																																																																																														
	草本	0	0	43	26	69																																																																																																																																																																														
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																																																																																																													
雙子葉植物	菊科	12	11	4	0	8	35																																																																																																																																																																													
	大戟科	7	4	4	0	3	18																																																																																																																																																																													
	莧科	7	4	3	0	4	18																																																																																																																																																																													
	豆科	4	4	2	1	1	12																																																																																																																																																																													
	芸香科	3	3	2	1	0	9																																																																																																																																																																													
	旋花科	3	1	1	0	2	7																																																																																																																																																																													
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																																																																																																													
單子葉植物	禾本科	18	13	12	0	6	49																																																																																																																																																																													
	莎草科	4	2	4	0	0	10																																																																																																																																																																													

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 47 科 89 屬 110 種植物。</p> <p>(2) 本季調查結果，A 區調查發現樣區恢復植物覆蓋之外觀，以合萌為主要優勢物種，其覆蓋面積為 60%，於樣區大面積廣泛分布，為人為種植綠肥作物，次優勢物種為空心蓮子草(15%)、紅花野牽牛(10%)及大花咸豐草(8%)，亦於樣區廣泛分布，而樣區內之環境較為乾濕，許多田間喜濕性雜草與路邊耐旱雜草之物種皆在樣區分佈，如雙穗雀稗、翼莖闊苞菊、翼莖水丁香、大黍和野路葵等。本季樣區植物物種之組成來看，此樣區為休耕狀態，而人為活動之干擾則降低。B 區調查發現樣區內部之植物覆蓋度普遍維持或小幅度下降，以長期優勢物種之覆蓋度來看，如大花咸豐草維持 25%，大黍由 7% 降至 5%，鋪地黍由 25% 降至 18%，毛蓮子草由 35% 降至 20%，依照往年之生長趨勢夏季期間來看，優勢草本植物之數量皆為增加，本季生長不佳可能和連日颱風降雨淹水所導致。另外本季灌木與喬木之生長狀況良好，木棉由 2% 降至 1.5%，海桐由 15% 降至 10%，棟由 5% 上升至 10%，而植物組成和數量變動極大，亦突顯出此樣區路邊荒廢地之特性。C 區調查發現樣區有人為新種植，如番荔枝(釋迦果)、蜀黍(高粱)及小葉葡萄等，皆為常見蔬果類之經濟物種。此樣區人為活動熱絡，不停地更換栽培植物種類，造成常有新紀錄物種出現。D 區調查發現區域林下草本植物以五節芒(3%)、槭葉牽牛(25%)、月桃(6%)及大花咸豐草(12%)佔有大半面積，中間夾雜喬木小苗或灌木植物，如血桐(5%)、海桐(6%)及小實女貞(35%)等，樹冠層則以黃槿(25%)為主。E 區調查發現樣區植物種類以菊科、禾本科與莧科為主，由於樣區中央大部分屬於土質堅硬且乾旱之環境特性，植物生長並不茂盛，樣區中央僅存狗牙根耐壓耐旱之植物存活(22%)，而邊緣部分以人為種植之觀賞植物，如南美蟛蜞菊(10%)、蒲葵(40%)與日本女貞(10%)之覆蓋度較高，而自生物種則以大花咸豐草(10%)、毛蓮子草(15%)、紅花野牽牛(6%)、斑地錦(5%)與龍爪茅(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><b>陸域動物生態</b></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 1469 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>104.07.22~23 (每季調查) 104.09.10 (第二次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="612 421 1449 712"> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2">104 年 7 月 22~23 日</th> <th colspan="2">104 年 9 月 10 日</th> </tr> <tr> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> <tr> <td>北區</td> <td>19</td> <td>97</td> <td>19</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>8</td> <td>38</td> <td>9</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>28</td> <td>455</td> <td>36</td> <td>466</td> </tr> <tr> <td>台 15 號省道及以東地區</td> <td>36</td> <td>592</td> <td>49</td> <td>756</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>40</td> <td>1,182</td> <td>50</td> <td>1,322</td> </tr> </table> <p>三、摘要：本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、省道台 15 線及以東地區為低；另分別於小飯壩溪口及新屋溪未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p>	項目、日期	測站	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里	鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變		104.07.22~23 (每季調查) 104.09.10 (第二次繁殖季)	樣區	104 年 7 月 22~23 日		104 年 9 月 10 日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	19	97	19	73	基地	8	38	9	27	南區	28	455	36	466	台 15 號省道及以東地區	36	592	49	756	全區	40	1,182	50	1,322																																																																																																																												
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		104.07.22~23 (每季調查) 104.09.10 (第二次繁殖季)																																																																																																																																																																			
樣區	104 年 7 月 22~23 日		104 年 9 月 10 日																																																																																																																																																																		
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																	
北區	19	97	19	73																																																																																																																																																																	
基地	8	38	9	27																																																																																																																																																																	
南區	28	455	36	466																																																																																																																																																																	
台 15 號省道及以東地區	36	592	49	756																																																																																																																																																																	
全區	40	1,182	50	1,322																																																																																																																																																																	
<p><b>海域生態</b></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： 北起小飯壩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 1469 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>104.08.06 104.08.15~16</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 1469 1592"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5 米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td>10,032</td> <td>16,203</td> <td>12,887</td> <td>93,060</td> <td>111,276</td> <td>131,868</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">5A</th> <th colspan="3">3B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5 米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td>78,144</td> <td>81,378</td> <td>99,660</td> <td>14,471</td> <td>11,666</td> <td>13,695</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5 米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td>23,348</td> <td>19,602</td> <td>17,094</td> <td>32,456</td> <td>30,228</td> <td>31,779</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="612 1626 1469 1989"> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> <th colspan="3">5A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5 米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td>96.6</td> <td>96.4</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>95.7</td> <td>95.2</td> <td>100</td> <td>94.1</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td>3.4</td> <td>3.6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5.9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3B</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5 米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5 米</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>矽藻</td> <td>96.9</td> <td>96.3</td> <td>100</td> <td>94.7</td> <td>94</td> <td>91.2</td> <td>95.8</td> <td>100</td> <td>95.7</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td>3.1</td> <td>3.7</td> <td>0</td> <td>6.3</td> <td>3</td> <td>8.8</td> <td>4.2</td> <td>0</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>金黃藻</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</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		104.08.06 104.08.15~16	項目	3A			4A			表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層	數量(個)	10,032	16,203	12,887	93,060	111,276	131,868	項目	5A			3B			表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層	數量(個)	78,144	81,378	99,660	14,471	11,666	13,695	項目	4B			5B			表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層	數量(個)	23,348	19,602	17,094	32,456	30,228	31,779	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	96.6	96.4	100	100	95.7	95.2	100	94.1	100	渦鞭毛藻	3.4	3.6	0	0	4.3	0	0	5.9	0	藍綠藻	0	0	0	0	0	4.8	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	96.9	96.3	100	94.7	94	91.2	95.8	100	95.7	渦鞭毛藻	3.1	3.7	0	6.3	3	8.8	4.2	0	4.3	金黃藻	0	0	0	0	3	0	0	0	0
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		104.08.06 104.08.15~16																																																																																																																																																																			
項目	3A			4A																																																																																																																																																																	
	表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層																																																																																																																																																															
數量(個)	10,032	16,203	12,887	93,060	111,276	131,868																																																																																																																																																															
項目	5A			3B																																																																																																																																																																	
	表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層																																																																																																																																																															
數量(個)	78,144	81,378	99,660	14,471	11,666	13,695																																																																																																																																																															
項目	4B			5B																																																																																																																																																																	
	表層	5 米深水	底層	表層	5 米深水	底層																																																																																																																																																															
數量(個)	23,348	19,602	17,094	32,456	30,228	31,779																																																																																																																																																															
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	96.6	96.4	100	100	95.7	95.2	100	94.1	100																																																																																																																																																												
渦鞭毛藻	3.4	3.6	0	0	4.3	0	0	5.9	0																																																																																																																																																												
藍綠藻	0	0	0	0	0	4.8	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	96.9	96.3	100	94.7	94	91.2	95.8	100	95.7																																																																																																																																																												
渦鞭毛藻	3.1	3.7	0	6.3	3	8.8	4.2	0	4.3																																																																																																																																																												
金黃藻	0	0	0	0	3	0	0	0	0																																																																																																																																																												

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 <sup>3</sup> )	167,495	98,731	76,417	210,454	134,747	247,851
生體量 (g/1000m <sup>3</sup> )	2.7162	0.5385	0.6368	1.3651	1.3475	2.0155

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	7	3	2	5	3	2	2	2	2
個體數	35	11	3	27	7	8	9	7	5
總個體數	49			42			21		
歧異度(H')	2.11			1.81			1.27		

(2)亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	6	7	6	6	10	6
總個體數	24	12	12	14	18	21
歧異度(H')	1.37	1.79	1.63	1.47	2.22	1.53

4.仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	0	1	2	0	2	1
總個體數	0	42	62	0	76	43

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 10,032~131,868 個藻細胞之間，總密度每公升為 828,847 個藻細胞，平均密度每公升為 46,047 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 83 種，分屬於 37 屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類，再次之為藍綠藻類。

2.浮游動物：

共調查有 13 大類，各採集點之個體量介於 76,417ind./1000m<sup>3</sup>(4A)~247,851ind./1000m<sup>3</sup>(5B)之間，總個體量為 935,695ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 155,949ind./1000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 0.5385g/1000m<sup>3</sup>~2.7162g/1000m<sup>3</sup>之間，總個體量為 8.6196g/1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 1.4366g/1000m<sup>3</sup>。

3.底棲生物：

(1)潮間帶：總個體量介於 21~49 個個體之間，歧異度指數介於 1.27~2.11 之間。

(2)亞潮帶：總個體量介於 12~24 個個體之間，歧異度指數介於 1.37~2.22 之間。

4.仔稚魚類：魚類分別以鮡科的鮡、鱮科的吉打副葉鱮、鱻科的間下鱻、金錢魚科的金錢魚為優勢種，仔稚魚類共計 4 科 4 種，總計 223ind/1000m<sup>3</sup>。

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																						
<b>漁業經濟</b> 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。	<b>一、執行情形：</b> <table border="1" data-bbox="619 241 1468 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 1468 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="619 309 727 353">項目、日期</th> <th colspan="3" data-bbox="727 309 1468 353"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 353 727 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="727 353 1468 398">104.07.01~104.07.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 398 727 443"></td> <td colspan="3" data-bbox="727 398 1468 443">104.08.01~104.08.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 443 727 488">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="727 443 1468 488">104.09.01~104.09.30</td> </tr> </tbody> </table> <b>二、監測值：</b> <b>1. 漁會調查：</b> <table border="1" data-bbox="628 488 1449 629"> <thead> <tr> <th data-bbox="628 488 727 555">類別</th> <th data-bbox="727 488 823 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="823 488 1034 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1034 488 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="727 555 823 600">3~8</td> <td data-bbox="823 555 1034 600">4.8~17.3</td> <td data-bbox="1034 555 1449 600">141.9~368.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 600 727 629">竹圍漁港</td> <td data-bbox="727 600 823 629">16~26</td> <td data-bbox="823 600 1034 629">4.8~28.9</td> <td data-bbox="1034 600 1449 629">195.5~1,113.9</td> </tr> </tbody> </table> <b>2. 漁戶問卷調查：</b> <table border="1" data-bbox="609 674 1468 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="609 674 727 741">類別</th> <th data-bbox="727 674 823 741">作業天(日)</th> <th data-bbox="823 674 1002 741">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1002 674 1142 741">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1142 674 1334 741">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1334 674 1468 741">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="609 741 657 1025" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="657 741 727 808">戶一</td> <td data-bbox="727 741 823 808">7~9</td> <td data-bbox="823 741 1002 808">0.361~0.408</td> <td data-bbox="1002 741 1142 808">2.0~18.1</td> <td data-bbox="1142 741 1334 808">41.0~52.0</td> <td data-bbox="1334 741 1468 808">2.0~2.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 808 727 875">戶二</td> <td data-bbox="727 808 823 875">6~8</td> <td data-bbox="823 808 1002 875">0.238~0.343</td> <td data-bbox="1002 808 1142 875">12.1~20.1</td> <td data-bbox="1142 808 1334 875">40.0~43.0</td> <td data-bbox="1334 808 1468 875">2.0~2.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 875 657 1025" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="657 875 727 943">戶一</td> <td data-bbox="727 875 823 943">2~4</td> <td data-bbox="823 875 1002 943">0.059~0.298</td> <td data-bbox="1002 875 1142 943">2.8~6.3</td> <td data-bbox="1142 875 1334 943">30.0~75.0</td> <td data-bbox="1334 875 1468 943">1.4~1.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 943 727 1025">戶二</td> <td data-bbox="727 943 823 1025">2~3</td> <td data-bbox="823 943 1002 1025">0.064~0.316</td> <td data-bbox="1002 943 1142 1025">3.6~6.2</td> <td data-bbox="1142 943 1334 1025">32.0~105.0</td> <td data-bbox="1334 943 1468 1025">1.8~2.1</td> </tr> </tbody> </table> <b>三、摘要：</b> 本季調查結果顯示，在作業天、漁獲量、漁獲獲利等方面，竹圍漁港高於永安漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天、漁獲量、漁獲價值等方面，永安漁港高於竹圍漁港，而總拍賣金額、單位努力漁獲量上，永安漁港與竹圍漁港為互有高低。由於調查區環境屬大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網的作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具的損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕屬開闊水域洄游性魚類如銀鯧、鯆及鯊魚等。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				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	104.07.01~104.07.31				104.08.01~104.08.31			養殖面積、種類、產量及產值	104.09.01~104.09.30			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	3~8	4.8~17.3	141.9~368.4	竹圍漁港	16~26	4.8~28.9	195.5~1,113.9	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	7~9	0.361~0.408	2.0~18.1	41.0~52.0	2.0~2.4	戶二	6~8	0.238~0.343	12.1~20.1	40.0~43.0	2.0~2.5	竹圍漁港	戶一	2~4	0.059~0.298	2.8~6.3	30.0~75.0	1.4~1.7	戶二	2~3	0.064~0.316	3.6~6.2	32.0~105.0	1.8~2.1
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	104.07.01~104.07.31																																																																						
	104.08.01~104.08.31																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值	104.09.01~104.09.30																																																																						
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																				
永安漁港	3~8	4.8~17.3	141.9~368.4																																																																				
竹圍漁港	16~26	4.8~28.9	195.5~1,113.9																																																																				
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	7~9	0.361~0.408	2.0~18.1	41.0~52.0	2.0~2.4																																																																	
	戶二	6~8	0.238~0.343	12.1~20.1	40.0~43.0	2.0~2.5																																																																	
竹圍漁港	戶一	2~4	0.059~0.298	2.8~6.3	30.0~75.0	1.4~1.7																																																																	
	戶二	2~3	0.064~0.316	3.6~6.2	32.0~105.0	1.8~2.1																																																																	

監測計畫內容	成果摘要																																																																										
<p><b>工地環境監測</b></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(<math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>)。</p> <p>(2)振動： 連續測定(<math>L_{veq}</math>、<math>L_{v10}</math>、<math>L_{v10日}</math>、<math>L_{v10夜}</math>)</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 1469 387"> <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> <tr> <td colspan="2">周界逸散性粒狀污染物</td> <td colspan="2">104.07.20~104.07.21</td> </tr> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 432 1469 642"> <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> <tr> <td colspan="2">噪音： <math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td colspan="2" rowspan="2">104.07.19~104.07.20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">振動： <math>L_{eq}</math>、<math>L_{v10}</math>、<math>L_{v10日}</math>、<math>L_{v10夜}</math></td> </tr> </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 835"> <tr> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>TSP</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>北方周界</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>94</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>29</td> </tr> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="625 875 1449 1090"> <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> <tr> <td><math>L_{日}</math></td> <td></td> <td>53.9~54.7</td> <td>52.3~53.5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td></td> <td>47.9~51.2</td> <td>48.5~48.8</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td></td> <td>45.1~45.9</td> <td>47.8~49.1</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td></td> <td>52.0~52.9</td> <td>51.3~52.0</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="625 1131 1449 1312"> <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> <tr> <td><math>L_{v10日}</math></td> <td></td> <td>30.0~30.1</td> <td>33.8~34.9</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10夜}</math></td> <td></td> <td>30.0~30.1</td> <td>32.5~33.2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10eq}</math></td> <td></td> <td>均為30.0</td> <td>33.2~33.5</td> <td>—</td> </tr> </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		104.07.20~104.07.21		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		104.07.19~104.07.20		振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	94	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$		53.9~54.7	52.3~53.5	60	$L_{晚}$		47.9~51.2	48.5~48.8	55	$L_{夜}$		45.1~45.9	47.8~49.1	50	$L_{eq}$		52.0~52.9	51.3~52.0	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{v10日}$		30.0~30.1	33.8~34.9	65	$L_{v10夜}$		30.0~30.1	32.5~33.2	60	$L_{v10eq}$		均為30.0	33.2~33.5	—
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		104.07.20~104.07.21																																																																									
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																								
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		104.07.19~104.07.20																																																																									
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$																																																																											
測站	單位	TSP	標準																																																																								
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	94	250																																																																								
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29																																																																									
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																							
$L_{日}$		53.9~54.7	52.3~53.5	60																																																																							
$L_{晚}$		47.9~51.2	48.5~48.8	55																																																																							
$L_{夜}$		45.1~45.9	47.8~49.1	50																																																																							
$L_{eq}$		52.0~52.9	51.3~52.0	—																																																																							
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																							
$L_{v10日}$		30.0~30.1	33.8~34.9	65																																																																							
$L_{v10夜}$		30.0~30.1	32.5~33.2	60																																																																							
$L_{v10eq}$		均為30.0	33.2~33.5	—																																																																							
<p><b>文化資產</b></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：</p> <p>廠區內。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 1644 1469 1854"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>廠區內</th> </tr> <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> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>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><b>海岸地形</b></p> <p>一、項目： 海岸地形及海底水深。</p> <p>二、地點： 北自大崛溪口，南至新屋溪口。</p> <p>三、頻率： 每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1468 349"> <tr> <td data-bbox="619 241 970 277"></td> <td data-bbox="970 241 1468 277">測 站 北自大崛溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 277 970 313">項目、日期</td> <td data-bbox="970 277 1468 313"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 313 970 349">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 313 1468 349">104.09.03</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>104年第3季(本季)與104年第2季(上季)之格網水深侵淤比較圖，由圖中顯示，本該海域於104年第2季至104年第3季共五個月期間整體海域地形變化主要為侵淤互現。測區北側出水口導流堤以北侵蝕大於淤積，出水口導流堤與大潭電廠進水口防波堤間彎形海域水深-4公尺至-8公尺間略呈淤積現象，進水口防波堤南側近岸及新屋溪口近岸水深-4公尺內略呈侵蝕現象；就整體海域土方量變化而言，於104年第2季至104年第3季共二個月期間內全區域土方變化為略呈侵蝕現象(全區平均侵蝕深度-2.3公分)。由於全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬於局部地區發生之情形；於103年8月至104年9月共十三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仍有淤積現象，進水口防波堤內為淤積現象，年度期間最大淤積深度皆大於50公分；進水口防波堤與出水口導流堤間外海水深-8公尺至-12公尺間為局部侵蝕現象，測區北側出水口導流堤以北侵蝕大於淤積，測區南側進水口防波堤以南則淤積大於侵蝕，永安漁港北側近岸水深-2公尺至-6公尺間有局部淤積現象；就整體海域土方量變化而言，於103年第3季至104年第3季共十三個月期間內全區域土方變化為略呈平衡現象(全區平均淤積深度+0.4公分)。</p>		測 站 北自大崛溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海岸地形及海底水深	104.09.03
	測 站 北自大崛溪口，南至新屋溪口						
項目、日期							
海岸地形及海底水深	104.09.03						

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要						
<p><b>陸域地形</b></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">104.08.25</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>104 年 4 月(上季)至 104 年 8 月(本季)期間 0 公尺線之變化距離，離進水口導流堤 200 公尺內(斷面 01~斷面 03)海岸線為侵蝕現象，斷面 03 侵蝕退縮最大量為 101 公尺，離進水口導流堤 300 公尺~1,700 公尺內(斷面 04~斷面 18)海岸線相對穩定，0 公尺線位置侵淤距離均在 25 公尺範圍內，斷面 19~斷面 20 位於現階段河口處，斷面 21 現階段於 0 公尺線附近為平緩沙灘，於 104 年 4 月至 104 年 8 月 0 公尺線退縮約 7 公尺。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 103 年 8 月及 104 年 8 月施測期間為河道行走區，斷面底床高程皆小於 0 公尺，該位置無法顯示 0 公尺線訊息。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 96 年 7 月至 101 年 5 月期間為持續侵蝕現象，於 103 年 6 月之後高程變化互有侵淤現象，其高程變化均在 0.5 公尺內；斷面 20 於離岸控點 200 公尺內，自 96 年 7 月至 101 年 5 月期間為持續侵蝕現象，其侵蝕深度達 2 公尺以上，於 103 年 2 月至 104 年 8 月期間變化量於 0.5 公尺以內，其近岸底床高程維持在-1.0 公尺附近。斷面 21 於離岸控點 100 公尺內，自 96 年 7 月至 101 年 5 月期間為持續侵蝕現象，其侵蝕深度達 2 公尺以內，於 101 年 5 月後之近岸 100 公尺內唯一近 0 公尺高程平坦海灘地形，於 101 年 5 月至 104 年 8 月期間地形變化量於 0.5 公尺以內。</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	104.08.25
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	104.08.25						