

# 大潭燃氣火力發電計畫環境監測工作

## 102 年第 1 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">102.01.21~102.01.22、102.01.25，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;">項目</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 rowspan="2">SO<sub>2</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.008</td> <td>0.010</td> <td>0.010</td> <td>0.010</td> <td>0.011</td> <td>0.009</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.004</td> <td>0.007</td> <td>0.008</td> <td>0.006</td> <td>0.007</td> <td>0.006</td> <td><b>0.1</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>2</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.021</td> <td>0.021</td> <td>0.028</td> <td>0.035</td> <td>0.022</td> <td>0.017</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.008</td> <td>0.016</td> <td>0.017</td> <td>0.016</td> <td>0.016</td> <td>0.013</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>x</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.032</td> <td>0.031</td> <td>0.051</td> <td>0.042</td> <td>0.035</td> <td>0.018</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.019</td> <td>0.024</td> <td>0.030</td> <td>0.020</td> <td>0.026</td> <td>0.014</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TSP</td> <td>µg/m<sup>3</sup></td> <td>105</td> <td>133</td> <td>155</td> <td>137</td> <td>127</td> <td>128</td> <td><b>250</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PM<sub>10</sub></td> <td>µg/m<sup>3</sup></td> <td>56</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>67</td> <td>65</td> <td>100</td> <td><b>125</b></td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>平均值</td> <td>m/s</td> <td>2.5</td> <td>1.8</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>2.6</td> <td>4.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2">風向</td> <td>16方位</td> <td>ESE</td> <td>NNE</td> <td>SE</td> <td>SE</td> <td>NNE</td> <td>NE</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測 1 次，本季各測站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	102.01.21~102.01.22、102.01.25，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。						項目	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	SO <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.008	0.010	0.010	0.010	0.011	0.009	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.004	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	<b>0.1</b>	NO <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.021	0.021	0.028	0.035	0.022	0.017	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.008	0.016	0.017	0.016	0.016	0.013	—	NO <sub>x</sub>	小時平均值	ppm	0.032	0.031	0.051	0.042	0.035	0.018	—	日平均值	ppm	0.019	0.024	0.030	0.020	0.026	0.014	—	TSP		µg/m <sup>3</sup>	105	133	155	137	127	128	<b>250</b>	PM <sub>10</sub>		µg/m <sup>3</sup>	56	63	80	67	65	100	<b>125</b>	風速	平均值	m/s	2.5	1.8	0.5	0.4	2.6	4.7	—	風向		16方位	ESE	NNE	SE	SE	NNE	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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、地面風速、風向	102.01.21~102.01.22、102.01.25，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。																																																																																																																								
項目	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																																																																																																																	
SO <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.008	0.010	0.010	0.010	0.011	0.009	<b>0.25</b>																																																																																																																
	日平均值	ppm	0.004	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	<b>0.1</b>																																																																																																																
NO <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.021	0.021	0.028	0.035	0.022	0.017	<b>0.25</b>																																																																																																																
	日平均值	ppm	0.008	0.016	0.017	0.016	0.016	0.013	—																																																																																																																
NO <sub>x</sub>	小時平均值	ppm	0.032	0.031	0.051	0.042	0.035	0.018	—																																																																																																																
	日平均值	ppm	0.019	0.024	0.030	0.020	0.026	0.014	—																																																																																																																
TSP		µg/m <sup>3</sup>	105	133	155	137	127	128	<b>250</b>																																																																																																																
PM <sub>10</sub>		µg/m <sup>3</sup>	56	63	80	67	65	100	<b>125</b>																																																																																																																
風速	平均值	m/s	2.5	1.8	0.5	0.4	2.6	4.7	—																																																																																																																
風向		16方位	ESE	NNE	SE	SE	NNE	NE	—																																																																																																																

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																								
<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" data-bbox="619 241 1469 524"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </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、指標生物、磷、硝酸鹽氮</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">102.01.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" data-bbox="608 607 1469 1279"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td></td> <td>°C</td> <td>19.0~19.2</td> <td>18.4~18.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>7.6~9.5</td> <td>4.5~6.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.0~8.0</td> <td>7.9~10.8</td> <td>≥ 3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.1~7.2</td> <td>7.4~7.8</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>10.4~10.7</td> <td>3.2~5.5</td> <td>≤ 100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>110~131</td> <td>54.3~61.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><math>5.6 \times 10^3 \sim 7.7 \times 10^3</math></td> <td><math>1.0 \times 10^3 \sim 2.2 \times 10^3</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.24~7.33</td> <td>0.10~0.13</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.031~0.034</td> <td>ND~&lt;0.013</td> <td>≤ 0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.017~0.020</td> <td>0.017~0.019</td> <td>≤ 0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~&lt;0.015</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>8.4~8.6</td> <td>2.5~2.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>1,140~1,180</td> <td>593~722</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.475~0.494</td> <td>0.075~0.082</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>3.79~4.26</td> <td>0.96~1.02</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.指標生物：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。</p> <p>三、摘要：共監測 1 次。</p> <p>1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮銅項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準外，其餘則均符合標準。</p> <p>2.指標生物：本季採樣過程中仍可捕獲代表中度污染之魚種，且未發現其他明顯異常現象，顯示目前水域環境仍維持一般水準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：因本計畫工區廢水並未排放至新屋溪，故與本計畫並無關聯，加上調查當日及數日前之降雨量較少且河川流量較小，使河川自淨能力較差且承受上游負荷。往年 96 年 7 月、97 年 1、7、10 月、99 年 1 月及 100 年 6 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。</p>					項目、日期	測站	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、指標生物、磷、硝酸鹽氮		102.01.22		項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	標準	溫度		°C	19.0~19.2	18.4~18.7	—	濁度		NTU	7.6~9.5	4.5~6.7	—	DO		mg/L	6.0~8.0	7.9~10.8	≥ 3.0	pH		—	7.1~7.2	7.4~7.8	6~9	SS		mg/L	10.4~10.7	3.2~5.5	≤ 100	氯鹽		mg/L	110~131	54.3~61.4	—	大腸桿菌群		CFU/100mL	$5.6 \times 10^3 \sim 7.7 \times 10^3$	$1.0 \times 10^3 \sim 2.2 \times 10^3$	—	氨氮		mg/L	6.24~7.33	0.10~0.13	—	銅		mg/L	0.031~0.034	ND~<0.013	≤ 0.03	鋅		mg/L	0.017~0.020	0.017~0.019	≤ 0.5	鉛		mg/L	ND~<0.015	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	8.4~8.6	2.5~2.6	—	導電度		µmho/cm	1,140~1,180	593~722	—	總磷		mg/L	0.475~0.494	0.075~0.082	—	硝酸鹽氮		mg/L	3.79~4.26	0.96~1.02	—
項目、日期	測站	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、指標生物、磷、硝酸鹽氮		102.01.22																																																																																																																							
項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	標準																																																																																																																				
溫度		°C	19.0~19.2	18.4~18.7	—																																																																																																																				
濁度		NTU	7.6~9.5	4.5~6.7	—																																																																																																																				
DO		mg/L	6.0~8.0	7.9~10.8	≥ 3.0																																																																																																																				
pH		—	7.1~7.2	7.4~7.8	6~9																																																																																																																				
SS		mg/L	10.4~10.7	3.2~5.5	≤ 100																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	110~131	54.3~61.4	—																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/100mL	$5.6 \times 10^3 \sim 7.7 \times 10^3$	$1.0 \times 10^3 \sim 2.2 \times 10^3$	—																																																																																																																				
氨氮		mg/L	6.24~7.33	0.10~0.13	—																																																																																																																				
銅		mg/L	0.031~0.034	ND~<0.013	≤ 0.03																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.017~0.020	0.017~0.019	≤ 0.5																																																																																																																				
鉛		mg/L	ND~<0.015	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	8.4~8.6	2.5~2.6	—																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	1,140~1,180	593~722	—																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.475~0.494	0.075~0.082	—																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	3.79~4.26	0.96~1.02	—																																																																																																																				

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：

		測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)
項目、日期			
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		102.01.23
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	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準
水溫		°C	17.7~18.5	—
pH		—	8.1~8.3	7.0~8.5
SS		mg/L	14.9~32.4	—
BOD		mg/L	均為<1.0	≤6.0
硝酸鹽		mg/L	0.46~0.70	—
磷酸鹽		mg/L	0.094~0.373	—
氨氮		mg/L	0.02~0.05	—
DO		mg/L	6.7~7.5	≥2.0
鹽度		‰	30.8~33.0	—
汞		mg/L	0.0004~0.0033	0.002
鎘		mg/L	均為 ND<0.0020	0.01
銅		mg/L	ND~0.0065	0.03
鉛		mg/L	均為 ND<0.0083	0.1
鋅		mg/L	ND~<0.0084	0.5
大腸桿菌群		FU/100mL	10~80	—
餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.09~0.11	—

2.底質：

項目	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準
總有機物		mg/kg	1.01~1.08	—
鋅		mg/kg	114~130	—
鉛		mg/kg	23.6~25.8	—
鎘		mg/kg	0.87~1.19	—
銅		mg/kg	48.3~55.9	—
鐵		mg/kg	34,000~37,900	—
汞		mg/kg	0.120~0.131	—
粒徑分析(4.76mm)		%	0.99~2.74	—
粒徑分析(2.38mm)		%	7.39~9.86	—
粒徑分析(2.00mm)		%	8.70~10.62	—
粒徑分析(0.42mm)		%	24.63~29.51	—
粒徑分析(0.149mm)		%	45.75~51.76	—
粒徑分析(0.074mm)		%	2.21~3.47	—
粒徑分析(<0.074mm)		%	1.15~2.29	—

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，而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。

四、異常狀況處理情形：無。

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~200Hz)、(20Hz~20kHz)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 data-bbox="619 241 943 315">項目、日期</th> <th data-bbox="943 241 1027 315">測站</th> <th data-bbox="1027 241 1112 315">電廠周界</th> <th data-bbox="1112 241 1197 315">鎮平宮</th> <th data-bbox="1197 241 1281 315">林厝</th> <th data-bbox="1281 241 1366 315">對面厝</th> <th data-bbox="1366 241 1450 315">北湖</th> <th data-bbox="1450 241 1490 315">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 315 943 389">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" data-bbox="943 315 1490 389">102.01.20(假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 389 943 463">振動： L<sub>eq</sub>、L<sub>v10</sub>、L<sub>v10日</sub>、L<sub>v10夜</sub></td> <td colspan="7" data-bbox="943 389 1490 463">102.01.21(平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 463 943 562">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L<sub>早</sub>、L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub></td> <td colspan="7" data-bbox="943 463 1490 562">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 <sub>eq</sub> 、L <sub>早</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub>	102.01.20(假日)							振動： L <sub>eq</sub> 、L <sub>v10</sub> 、L <sub>v10日</sub> 、L <sub>v10夜</sub>	102.01.21(平日)							低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 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																								
	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>	102.01.20(假日)																																																	
	振動： L <sub>eq</sub> 、L <sub>v10</sub> 、L <sub>v10日</sub> 、L <sub>v10夜</sub>	102.01.21(平日)																																																	
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 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 data-bbox="619 651 699 757">測站項目</th> <th data-bbox="699 651 783 757">電廠周界</th> <th data-bbox="783 651 868 757">標準</th> <th data-bbox="868 651 952 757">鎮平宮</th> <th data-bbox="952 651 1037 757">標準</th> <th data-bbox="1037 651 1121 757">林厝</th> <th data-bbox="1121 651 1206 757">對面厝</th> <th data-bbox="1206 651 1291 757">北湖</th> <th data-bbox="1291 651 1375 757">大潭國小</th> <th data-bbox="1375 651 1490 757">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 757 699 862">L<sub>日</sub></td> <td data-bbox="699 757 783 862">51.2 至 54.0</td> <td data-bbox="783 757 868 862">60</td> <td data-bbox="868 757 952 862">55.6 至 56.0</td> <td data-bbox="952 757 1037 862">74</td> <td data-bbox="1037 757 1121 862">63.9 至 65.5</td> <td data-bbox="1121 757 1206 862">73.1 至 73.9</td> <td data-bbox="1206 757 1291 862">62.5 至 64.5</td> <td data-bbox="1291 757 1375 862">73.2 至 75.1</td> <td data-bbox="1375 757 1490 862">76</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 862 699 967">L<sub>晚</sub></td> <td data-bbox="699 862 783 967">46.4 至 51.4</td> <td data-bbox="783 862 868 967">55</td> <td data-bbox="868 862 952 967">50.6 至 51.5</td> <td data-bbox="952 862 1037 967">73</td> <td data-bbox="1037 862 1121 967">57.8 至 59.9</td> <td data-bbox="1121 862 1206 967">67.8 至 68.0</td> <td data-bbox="1206 862 1291 967">均為 57.1</td> <td data-bbox="1291 862 1375 967">67.6 至 70.1</td> <td data-bbox="1375 862 1490 967">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 967 699 1072">L<sub>夜</sub></td> <td data-bbox="699 967 783 1072">44.0 至 49.8</td> <td data-bbox="783 967 868 1072">50</td> <td data-bbox="868 967 952 1072">50.9 至 51.6</td> <td data-bbox="952 967 1037 1072">69</td> <td data-bbox="1037 967 1121 1072">59.1 至 61.3</td> <td data-bbox="1121 967 1206 1072">68.9 至 70.5</td> <td data-bbox="1206 967 1291 1072">57.8 至 58.1</td> <td data-bbox="1291 967 1375 1072">69.5 至 71.4</td> <td data-bbox="1375 967 1490 1072">72</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1072 699 1137">L<sub>eq</sub></td> <td data-bbox="699 1072 783 1137">49.5 至 52.8</td> <td data-bbox="783 1072 868 1137">—</td> <td data-bbox="868 1072 952 1137">54.0 至 54.5</td> <td data-bbox="952 1072 1037 1137">—</td> <td data-bbox="1037 1072 1121 1137">62.2 至 63.9</td> <td data-bbox="1121 1072 1206 1137">71.6 至 72.5</td> <td data-bbox="1206 1072 1291 1137">60.9 至 62.6</td> <td data-bbox="1291 1072 1375 1137">71.8 至 73.7</td> <td data-bbox="1375 1072 1490 1137">—</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>	51.2 至 54.0	60	55.6 至 56.0	74	63.9 至 65.5	73.1 至 73.9	62.5 至 64.5	73.2 至 75.1	76	L <sub>晚</sub>	46.4 至 51.4	55	50.6 至 51.5	73	57.8 至 59.9	67.8 至 68.0	均為 57.1	67.6 至 70.1	75	L <sub>夜</sub>	44.0 至 49.8	50	50.9 至 51.6	69	59.1 至 61.3	68.9 至 70.5	57.8 至 58.1	69.5 至 71.4	72	L <sub>eq</sub>	49.5 至 52.8	—	54.0 至 54.5	—	62.2 至 63.9	71.6 至 72.5	60.9 至 62.6	71.8 至 73.7	—
	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>	51.2 至 54.0	60	55.6 至 56.0	74	63.9 至 65.5	73.1 至 73.9	62.5 至 64.5	73.2 至 75.1	76																																										
L <sub>晚</sub>	46.4 至 51.4	55	50.6 至 51.5	73	57.8 至 59.9	67.8 至 68.0	均為 57.1	67.6 至 70.1	75																																										
L <sub>夜</sub>	44.0 至 49.8	50	50.9 至 51.6	69	59.1 至 61.3	68.9 至 70.5	57.8 至 58.1	69.5 至 71.4	72																																										
L <sub>eq</sub>	49.5 至 52.8	—	54.0 至 54.5	—	62.2 至 63.9	71.6 至 72.5	60.9 至 62.6	71.8 至 73.7	—																																										
2.振動：																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 1182 699 1288">測站項目</th> <th data-bbox="699 1182 783 1288">電廠周界</th> <th data-bbox="783 1182 868 1288">標準</th> <th data-bbox="868 1182 952 1288">鎮平宮</th> <th data-bbox="952 1182 1037 1288">林厝</th> <th data-bbox="1037 1182 1121 1288">對面厝</th> <th data-bbox="1121 1182 1206 1288">北湖</th> <th data-bbox="1206 1182 1291 1288">大潭國小</th> <th data-bbox="1291 1182 1490 1288">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 1288 699 1370">L<sub>v10日</sub></td> <td data-bbox="699 1288 783 1370">均為 30.0</td> <td data-bbox="783 1288 868 1370">65</td> <td data-bbox="868 1288 952 1370">33.7 至 34.5</td> <td data-bbox="952 1288 1037 1370">均為 30.0</td> <td data-bbox="1037 1288 1121 1370">34.2 至 34.8</td> <td data-bbox="1121 1288 1206 1370">36.7 至 42.8</td> <td data-bbox="1206 1288 1291 1370">42.7 至 47.1</td> <td data-bbox="1291 1288 1490 1370">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1370 699 1453">L<sub>v10夜</sub></td> <td data-bbox="699 1370 783 1453">均為 30.0</td> <td data-bbox="783 1370 868 1453">60</td> <td data-bbox="868 1370 952 1453">30.9 至 33.0</td> <td data-bbox="952 1370 1037 1453">均為 30.0</td> <td data-bbox="1037 1370 1121 1453">35.3 至 37.1</td> <td data-bbox="1121 1370 1206 1453">33.8 至 37.2</td> <td data-bbox="1206 1370 1291 1453">42.3 至 42.9</td> <td data-bbox="1291 1370 1490 1453">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1453 699 1541">L<sub>veq</sub></td> <td data-bbox="699 1453 783 1541">均為 30.0</td> <td data-bbox="783 1453 868 1541">—</td> <td data-bbox="868 1453 952 1541">32.8 至 33.9</td> <td data-bbox="952 1453 1037 1541">均為 30.0</td> <td data-bbox="1037 1453 1121 1541">34.7 至 35.9</td> <td data-bbox="1121 1453 1206 1541">35.7 至 41.3</td> <td data-bbox="1206 1453 1291 1541">42.8 至 45.7</td> <td data-bbox="1291 1453 1490 1541">—</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>	均為 30.0	65	33.7 至 34.5	均為 30.0	34.2 至 34.8	36.7 至 42.8	42.7 至 47.1	70	L <sub>v10夜</sub>	均為 30.0	60	30.9 至 33.0	均為 30.0	35.3 至 37.1	33.8 至 37.2	42.3 至 42.9	65	L <sub>veq</sub>	均為 30.0	—	32.8 至 33.9	均為 30.0	34.7 至 35.9	35.7 至 41.3	42.8 至 45.7	—															
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>	均為 30.0	65	33.7 至 34.5	均為 30.0	34.2 至 34.8	36.7 至 42.8	42.7 至 47.1	70																																											
L <sub>v10夜</sub>	均為 30.0	60	30.9 至 33.0	均為 30.0	35.3 至 37.1	33.8 至 37.2	42.3 至 42.9	65																																											
L <sub>veq</sub>	均為 30.0	—	32.8 至 33.9	均為 30.0	34.7 至 35.9	35.7 至 41.3	42.8 至 45.7	—																																											
3.低頻噪音：本季無進行此項調查。																																																			
三、摘要：噪音、振動共監測1次；低頻噪音監測0次。																																																			
1.噪音、振動：本季各測站項目測值均符合該區環境音量標準及參考之日本振動規制法該區域基準值。																																																			
2.低頻噪音：本季無進行此項調查。																																																			

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																								
<p><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="609 241 1469 456"> <thead> <tr> <th data-bbox="609 241 916 315">項目、日期</th> <th data-bbox="916 241 1002 315">測站</th> <th data-bbox="1002 241 1088 315">對面厝</th> <th data-bbox="1088 241 1174 315">林厝</th> <th data-bbox="1174 241 1260 315">西濱快速道路</th> <th data-bbox="1260 241 1347 315">鎮平宮</th> <th data-bbox="1347 241 1433 315">北湖</th> <th data-bbox="1433 241 1469 315">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="609 315 916 456">各車道各方向之車輛流量(分為機車、小客車、小貨車、大客車、大貨車及特種車)</td> <td data-bbox="916 315 1002 456"></td> <td data-bbox="1002 315 1088 456"></td> <td data-bbox="1088 315 1174 456"></td> <td data-bbox="1174 315 1260 456">102.01.20(假日) 102.01.21(平日)</td> <td data-bbox="1260 315 1347 456"></td> <td data-bbox="1347 315 1433 456"></td> <td data-bbox="1433 315 1469 456"></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="609 533 1469 855"> <thead> <tr> <th data-bbox="609 533 746 600">車輛方向</th> <th data-bbox="746 533 943 600">交通流量</th> <th data-bbox="943 533 1139 600">V/C</th> <th data-bbox="1139 533 1294 600">道路服務水準</th> <th data-bbox="1294 533 1469 600">主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="609 600 746 645">對面厝</td> <td data-bbox="746 600 943 645">23.5~790.5</td> <td data-bbox="943 600 1139 645">0.011~0.079</td> <td data-bbox="1139 600 1294 645">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 600 1469 645">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 645 746 678">林厝</td> <td data-bbox="746 645 943 678">22.5~783.5</td> <td data-bbox="943 645 1139 678">0.027~0.078</td> <td data-bbox="1139 645 1294 678">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 645 1469 678">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 678 746 745">西濱快速道路</td> <td data-bbox="746 678 943 745">13.0~32.0</td> <td data-bbox="943 678 1139 745">0.016~0.039</td> <td data-bbox="1139 678 1294 745">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 678 1469 745">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 745 746 790">鎮平宮</td> <td data-bbox="746 745 943 790">0.0~19.0</td> <td data-bbox="943 745 1139 790">0.000~0.023</td> <td data-bbox="1139 745 1294 790">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 745 1469 790">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 790 746 824">北湖</td> <td data-bbox="746 790 943 824">148.0~797.0</td> <td data-bbox="943 790 1139 824">0.075~0.186</td> <td data-bbox="1139 790 1294 824">A、C 級</td> <td data-bbox="1294 790 1469 824">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="609 824 746 855">大潭國小</td> <td data-bbox="746 824 943 855">716.5~778.5</td> <td data-bbox="943 824 1139 855">0.072~0.078</td> <td data-bbox="1139 824 1294 855">均為 A 級</td> <td data-bbox="1294 824 1469 855">小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測 1 次，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)				102.01.20(假日) 102.01.21(平日)				車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	23.5~790.5	0.011~0.079	均為 A 級	小客車	林厝	22.5~783.5	0.027~0.078	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.0~32.0	0.016~0.039	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~19.0	0.000~0.023	均為 A 級	小客車、機車	北湖	148.0~797.0	0.075~0.186	A、C 級	小客車	大潭國小	716.5~778.5	0.072~0.078	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)				102.01.20(假日) 102.01.21(平日)																																																					
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																					
對面厝	23.5~790.5	0.011~0.079	均為 A 級	小客車																																																					
林厝	22.5~783.5	0.027~0.078	均為 A 級	小客車																																																					
西濱快速道路	13.0~32.0	0.016~0.039	均為 A 級	小客車、機車																																																					
鎮平宮	0.0~19.0	0.000~0.023	均為 A 級	小客車、機車																																																					
北湖	148.0~797.0	0.075~0.186	A、C 級	小客車																																																					
大潭國小	716.5~778.5	0.072~0.078	均為 A 級	小客車																																																					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																																																																							
<p><b>陸域植物生態</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1. 植相與植群分佈。</p> <p>2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點：</p> <p>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：</p> <p>每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="614 241 1468 387"> <tr> <td data-bbox="614 241 933 313">項目、日期</td> <td data-bbox="933 241 1468 313">測站 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 313 933 347">植相與植群分佈</td> <td data-bbox="933 313 1468 387" rowspan="2">102.02.23~24</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 347 933 387">稀有植物之保育或移植</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="614 470 1468 1008"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>蕨類植物</th> <th>裸子植物</th> <th>雙子葉植物</th> <th>單子葉植物</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>32</td> <td>6</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>57</td> <td>14</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>63</td> <td>15</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>34</td> <td>10</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>4</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>53</td> <td>13</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</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>9</td> <td>1</td> <td>12</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>1</td> <td>0</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="614 1052 1468 1366"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>特有</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">雙子葉植物</td> <td>菊科</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>荳科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>大戟科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>芸香科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>旋花科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>蓼科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測1次，本季調查範圍內設立A~E樣區，其調查結果如下：</p> <p>(1)A樣區：本樣區受到人為的整地，廢耕田已被重新翻土，上面的植物幾乎被移除乾淨，推測可能是受到近期北部農地利用政策的改變的影響，附近廢耕田也陸陸續續有整地的現象，未來該樣區的植物組成仍需要後續觀察。</p>	項目、日期	測站 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	植相與植群分佈	102.02.23~24	稀有植物之保育或移植	項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計	科屬統計	科	1	2	32	6	41	屬	1	2	57	14	74	種	1	2	63	15	81	來源	原生	1	1	34	10	46	歸化	0	0	18	4	22	栽培	0	1	10	1	12	特有	0	0	1	0	1	分佈狀況	普遍	1	1	53	13	68	中等	0	0	9	1	10	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	2	9	1	12	灌木	0	0	7	1	8	藤本	0	0	9	0	9	草本	1	0	38	13	52	項目類別		種數	屬數	原生	栽培	歸化	特有	總計	雙子葉植物	菊科	15	13	5	0	10	0	43	荳科	4	3	3	0	1	0	11	大戟科	3	3	1	0	2	0	9	芸香科	3	3	2	1	0	0	9	旋花科	3	2	1	2	0	0	8	蓼科	3	2	3	0	0	0	8	單子葉植物	禾本科	9	8	5	0	4	0	26
項目、日期	測站 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																																																																																																																																																																							
植相與植群分佈	102.02.23~24																																																																																																																																																																							
稀有植物之保育或移植																																																																																																																																																																								
項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計																																																																																																																																																																		
科屬統計	科	1	2	32	6	41																																																																																																																																																																		
	屬	1	2	57	14	74																																																																																																																																																																		
	種	1	2	63	15	81																																																																																																																																																																		
來源	原生	1	1	34	10	46																																																																																																																																																																		
	歸化	0	0	18	4	22																																																																																																																																																																		
	栽培	0	1	10	1	12																																																																																																																																																																		
	特有	0	0	1	0	1																																																																																																																																																																		
分佈狀況	普遍	1	1	53	13	68																																																																																																																																																																		
	中等	0	0	9	1	10																																																																																																																																																																		
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																																																																																		
習性	喬木	0	2	9	1	12																																																																																																																																																																		
	灌木	0	0	7	1	8																																																																																																																																																																		
	藤本	0	0	9	0	9																																																																																																																																																																		
	草本	1	0	38	13	52																																																																																																																																																																		
項目類別		種數	屬數	原生	栽培	歸化	特有	總計																																																																																																																																																																
雙子葉植物	菊科	15	13	5	0	10	0	43																																																																																																																																																																
	荳科	4	3	3	0	1	0	11																																																																																																																																																																
	大戟科	3	3	1	0	2	0	9																																																																																																																																																																
	芸香科	3	3	2	1	0	0	9																																																																																																																																																																
	旋花科	3	2	1	2	0	0	8																																																																																																																																																																
	蓼科	3	2	3	0	0	0	8																																																																																																																																																																
單子葉植物	禾本科	9	8	5	0	4	0	26																																																																																																																																																																

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>(2)B 樣區：除了本樣區長期優勢的物種，如大花咸豐草、大黍與鋪地黍，本季之田野水蘇生長旺盛，另外多數菊科植物又在本季回到樣區。受到冬季乾旱的影響，多數優勢植物覆蓋面積皆有下降現象，但是物種數量則是大幅提高，顯示該樣區的植物組成和數量變動極大。</p> <p>(3)C 樣區：本樣區一處旱田與荒廢地交會地區。荒廢地附近以大花咸豐草與禾本科植物為優勢。由於此樣區四周皆被鐵絲圍籬圍住，已經過人為整地與重新栽植作物，因此本樣區之優勢物種皆為栽培物種，組成相當複雜，有園藝草本、園藝木本、果樹、蔬果類等植物，且非自然演替而是受到人為操控。另外樣區部分則是荒廢地常見的物種，如兩耳草、野苧蒿、大花咸豐草等，但是覆蓋面積不大、僅零星分布，並且物種種類變動頗大。</p> <p>(4)D 樣區：本樣區環境之前曾遭受人為重大改變，在樣區的後端進行溝渠水泥化工程，造成原本生長於溝渠的水丁香、小毛蕨與鴨跖草等喜濕植物無法生存而消失，同時也造成樣區內物種趨於單純化。此區域林下草本植物以五節芒、槭葉牽牛、月桃佔有大半面積，間或夾雜喬木小苗或灌木植物，如血桐、野桐、朴樹、海桐及毛女貞等，樹冠層則以黃槿為主。</p> <p>(5)E 樣區：調查期間曾有兩次遭覆土，之後植被覆蓋逐漸增加，直至之前調查發現台電施工單位在此堆放器材與架設臨時工作站，因此造成許多地方植物無法生長，而現今已恢復為路邊荒地，由於此樣區土質堅硬，植物生長並不茂盛，植物種類以菊科、禾本科與蕁科為主。由於附近的黃氏祠堂進行重建工程，此樣區成為卡車進出首當其衝之處，樣區的中央已找不到植物的蹤跡，所幸邊緣仍保留之前樣區主要的植物種類。</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：102年2月22~23日。</p> <table border="1" data-bbox="611 241 1465 385"> <tr> <td data-bbox="611 241 1029 315">項目、日期</td> <td data-bbox="1029 241 1465 315">測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 315 1029 385">鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變</td> <td data-bbox="1029 315 1465 385">102.02.22~23</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="611 427 1449 680"> <thead> <tr> <th data-bbox="611 427 970 465">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="970 427 1449 465">102年2月22~23日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="611 465 970 504">樣區</th> <th data-bbox="970 465 1209 504">種類(種)</th> <th data-bbox="1209 465 1449 504">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="611 504 970 542">北區</td> <td data-bbox="970 504 1209 542">12</td> <td data-bbox="1209 504 1449 542">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 542 970 580">基地</td> <td data-bbox="970 542 1209 580">13</td> <td data-bbox="1209 542 1449 580">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 580 970 618">南區</td> <td data-bbox="970 580 1209 618">33</td> <td data-bbox="1209 580 1449 618">223</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 618 970 656">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="970 618 1209 656">44</td> <td data-bbox="1209 618 1449 656">435</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 656 970 680">全區</td> <td data-bbox="970 656 1209 680">46</td> <td data-bbox="1209 656 1449 680">773</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測1次，本季調查結果，以省道台15線及以東地區紀錄之種類及數量較多，而南區之種類及數量高於北區及基地；另調查期間，分別於小飯壩溪口及新屋溪未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故未發現物種組成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	102.02.22~23	時間	102年2月22~23日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	北區	12	50	基地	13	65	南區	33	223	台15號省道及以東地區	44	435	全區	46	773
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	102.02.22~23																											
時間	102年2月22~23日																											
樣區	種類(種)	數量(隻次)																										
北區	12	50																										
基地	13	65																										
南區	33	223																										
台15號省道及以東地區	44	435																										
全區	46	773																										



監測計畫內容	成 果 摘 要				
<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：102年1月23日。</p> <table border="1" data-bbox="619 255 1469 398"> <tr> <td data-bbox="619 255 1046 327">項目、日期</td> <td data-bbox="1046 255 1469 327">測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 327 1046 398">植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td data-bbox="1046 327 1469 398">102.01.23</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.浮游植物：浮游藻密度之6個採樣點中，表層水域介於572~3,944個藻細胞之間，5公尺深水層介於737~3,542個藻細胞之間，底層水域介於858~3,971個藻細胞之間；另藻類群落組成之6個採樣點中，共出現浮游植物99種，分屬於43屬，其中矽藻類為最多，次之為金黃藻類。</li> <li>2.浮游動物：共調查有7大類，而6個採樣點中之個體量介於8,905ind./1000m<sup>3</sup>(5A)~49,997ind./1000m<sup>3</sup>(3A)之間，總個體量為211,433ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為35,239ind./1000m<sup>3</sup>，其中數量以橈腳類最多，其次為蚤狀幼體，再其次為魚卵及箭蟲；另生體量介於0.059~0.405g/1000m<sup>3</sup>之間。</li> <li>3.底棲生物：各採樣點中之潮間帶所採獲的總個體量介於15~55個個體之間，歧異度指數介於0.75~2.05值之間；另亞潮間帶所採獲的總個體量介於8~24個個體之間，歧異度指數介於1.25~2.09值之間。</li> <li>4.仔稚魚類：各採樣點中，僅在4B採樣點採獲1科1種(鰻科的大鱗鯪，共44ind./1000m<sup>3</sup>)；其餘採樣點則無任何採獲。</li> </ol> <p>三、摘要：共監測1次。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.浮游植物：本季以矽藻類為優勢族群，然而縱觀這數量之變動符合浮游藻正常之季節性變動現象，並無劇烈變化之現象。而採獲之結果也無形成藻華之現象，顯示此區水域水質仍在正常監測範圍之內。</li> <li>2.浮游動物：本季以橈腳類為優勢族群，縱觀這數量之變動尚符合浮游動物正常之季節變動現象。此外，動物性浮游生物的分布本受到水體水文因子中包括物理及化學等因子的影響，因此它們的分佈與海流及水團也有密切的相關，可作為指標生物。</li> <li>3.底棲生物： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)潮間帶：本季之變化並不是很大，顯示此海域之潮間帶物種呈現穩定之狀態。</li> <li>(2)亞潮帶：本季之多樣性頗高，季間的優勢種變化頗大，這也顯示此區域底棲生物受季節性變化以及受底質變動影響之特性。</li> </ol> </li> <li>4.仔稚魚類：本季仔稚魚之捕獲量與種類數與調查區之魚苗孵化季節有顯然的關係，本區魚苗資源以往之研究調查顯示，多於春至夏季時孵化，由歷年比較表圖顯示各季採獲量之變化，亦能顯示此現象，也顯示此水域水質仍在正常監測範圍之內。</li> </ol> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	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	102.01.23
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	102.01.23				

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																												
<p><b>漁業經濟</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。</p> <p>2. 養殖面積、種類、產量及產值。</p> <p>二、地點：</p> <p>當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，計2站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>逐月調查，按季統計。</p>	<p>一、執行情形：。</p> <table border="1" data-bbox="619 241 1469 409"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="619 241 1046 275">測站</th> <th data-bbox="1046 241 1238 275">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1238 241 1469 275">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 275 1046 315">項目、日期</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 275 1469 315"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 315 1046 356">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 315 1469 356">102.01.01~102.01.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 356 1046 396">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1046 356 1469 396">102.02.01~102.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 396 1046 409"></td> <td colspan="3" data-bbox="1046 396 1469 409">102.03.01~102.03.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="630 495 1410 636"> <thead> <tr> <th data-bbox="630 495 826 562">類別</th> <th data-bbox="826 495 1018 562">作業天(日)</th> <th data-bbox="1018 495 1214 562">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1214 495 1410 562">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="630 562 826 602">永安漁港</td> <td data-bbox="826 562 1018 602">11~20</td> <td data-bbox="1018 562 1214 602">7.1~25.8</td> <td data-bbox="1214 562 1410 602">229.9~1649.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 602 826 636">竹圍漁港</td> <td data-bbox="826 602 1018 636">10~17</td> <td data-bbox="1018 602 1214 636">1.4~6.2</td> <td data-bbox="1214 602 1410 636">17.9~104.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="630 678 1410 891"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="630 678 826 745">類別</th> <th data-bbox="826 678 1018 745">作業天(日)</th> <th data-bbox="1018 678 1214 745">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1214 678 1410 745">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="630 745 727 786">永安漁港</td> <td data-bbox="727 745 826 786">戶一</td> <td data-bbox="826 745 1018 786">6~9</td> <td data-bbox="1018 745 1214 786">0.431~0.748</td> <td data-bbox="1214 745 1410 786">11.5~22.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 786 727 819">永安漁港</td> <td data-bbox="727 786 826 819">戶二</td> <td data-bbox="826 786 1018 819">5~6</td> <td data-bbox="1018 786 1214 819">0.453~0.960</td> <td data-bbox="1214 786 1410 819">8.3~13.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 819 727 860">竹圍漁港</td> <td data-bbox="727 819 826 860">戶一</td> <td data-bbox="826 819 1018 860">3~9</td> <td data-bbox="1018 819 1214 860">0.153~0.332</td> <td data-bbox="1214 819 1410 860">2.3~9.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 860 727 891">竹圍漁港</td> <td data-bbox="727 860 826 891">戶二</td> <td data-bbox="826 860 1018 891">2~6</td> <td data-bbox="1018 860 1214 891">0.129~0.333</td> <td data-bbox="1214 860 1410 891">2.0~5.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測3次，本季調查結果，漁會調查顯示，在作業天方面，永安漁港高於竹圍漁港，而漁獲量及漁獲獲利上，永安漁港亦高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天方面，永安漁港高於竹圍漁港，而漁獲量及漁獲獲利上，永安漁港亦高於竹圍漁港。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，如鱒類、鯧魚及鯉類等。底棲型與礁岩型魚類如鮫魚及鯛類，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。由漁獲報表資料顯示，永安與竹圍兩地所撈捕之魚種無異常情形。</p>				測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	102.01.01~102.01.31			養殖面積、種類、產量及產值	102.02.01~102.02.28				102.03.01~102.03.31			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	11~20	7.1~25.8	229.9~1649.3	竹圍漁港	10~17	1.4~6.2	17.9~104.3	類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	戶一	6~9	0.431~0.748	11.5~22.7	永安漁港	戶二	5~6	0.453~0.960	8.3~13.1	竹圍漁港	戶一	3~9	0.153~0.332	2.3~9.9	竹圍漁港	戶二	2~6	0.129~0.333	2.0~5.9
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	102.01.01~102.01.31																																																												
養殖面積、種類、產量及產值	102.02.01~102.02.28																																																												
	102.03.01~102.03.31																																																												
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																										
永安漁港	11~20	7.1~25.8	229.9~1649.3																																																										
竹圍漁港	10~17	1.4~6.2	17.9~104.3																																																										
類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																									
永安漁港	戶一	6~9	0.431~0.748	11.5~22.7																																																									
永安漁港	戶二	5~6	0.453~0.960	8.3~13.1																																																									
竹圍漁港	戶一	3~9	0.153~0.332	2.3~9.9																																																									
竹圍漁港	戶二	2~6	0.129~0.333	2.0~5.9																																																									

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.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="619 286 1465 465"> <thead> <tr> <th>項目、日期 \ 測站</th> <th>北方周界</th> <th>東南方周界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>周界逸散性粒狀污染物</td> <td>102.01.10~11、102.01.24~25 102.02.04~05、102.02.20~21 102.03.07~08、102.03.21~22</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="619 510 1465 719"> <thead> <tr> <th>項目、日期 \ 測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音： <math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td colspan="2">102.01.20~21 102.02.24~25 102.03.22~23</td> </tr> <tr> <td>振動： <math>L_{eq}</math>、<math>L_{v10}</math>、<math>L_{v10日}</math>、<math>L_{v10夜}</math></td> <td colspan="2"></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="625 837 1449 1003"> <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><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>51~143</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>44~102</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="628 1048 1445 1261"> <thead> <tr> <th>項目 \ 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><math>L_{日}</math></td> <td>51.1~59.9</td> <td>51.2~54.7</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>46.9~52.1</td> <td>45.1~51.4</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>44.3~48.9</td> <td>44.0~49.8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td>49.7~57.7</td> <td>49.5~52.8</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="628 1305 1445 1473"> <thead> <tr> <th>項目 \ 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><math>L_{v10日}</math></td> <td>30.0~30.1</td> <td>30.0~30.3</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10夜}</math></td> <td>均為30.0</td> <td>均為30.0</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測3次。</p> <p>(1)周界逸散性粒狀污染物：本季均符合空氣品質標準。</p> <p>(2)周界噪音、振動：本季均符合該地區環境音量標準及日本振動規制法第1種區域管制標準值。</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	102.01.10~11、102.01.24~25 102.02.04~05、102.02.20~21 102.03.07~08、102.03.21~22		項目、日期 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	102.01.20~21 102.02.24~25 102.03.22~23		振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$			測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	51~143	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	44~102	項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$	51.1~59.9	51.2~54.7	60	$L_{晚}$	46.9~52.1	45.1~51.4	55	$L_{夜}$	44.3~48.9	44.0~49.8	50	$L_{eq}$	49.7~57.7	49.5~52.8	—	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	30.0~30.3	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	102.01.10~11、102.01.24~25 102.02.04~05、102.02.20~21 102.03.07~08、102.03.21~22																																																													
項目、日期 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																												
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	102.01.20~21 102.02.24~25 102.03.22~23																																																													
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$																																																														
測站	單位	TSP	標準																																																											
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	51~143	250																																																											
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	44~102																																																												
項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																											
$L_{日}$	51.1~59.9	51.2~54.7	60																																																											
$L_{晚}$	46.9~52.1	45.1~51.4	55																																																											
$L_{夜}$	44.3~48.9	44.0~49.8	50																																																											
$L_{eq}$	49.7~57.7	49.5~52.8	—																																																											
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	30.0~30.3	65																																																											
$L_{v10夜}$	均為30.0	均為30.0	60																																																											

監測計畫內容	成果摘要				
<p><b>文化資產</b></p> <p>一、項目： 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物(含歷史性、紀念性建築物)、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物。</p> <p>二、地點： 廠區內。</p> <p>三、頻率： 每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：本季無進行此項調查。</p>				
<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="619 741 1465 853"> <tr> <td data-bbox="619 741 970 813">項目、日期</td> <td data-bbox="970 741 1465 813">測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 813 970 853">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 813 1465 853">102.02.26</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：共監測 1 次，由全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬局部地區發生之情形；101 年第 1 季至 102 年第 1 季 11 個月期間海域地形變化主要為侵淤互現，大潭電廠進水口防波堤與出水口間彎形海域仍為局部淤積現象，原導流堤端南側帶狀淤積仍為淤積，緊臨電廠出水口導流堤近岸及新屋溪出海口近岸局部略呈淤積；就整體海域土方量變化而言，101 年第 1 季至 102 年第 1 季 11 個月期間內全區域土方變化略呈平衡(全區平均侵蝕深度-0.2 公分)。</p>	項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口	海岸地形及海底水深	102.02.26
項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口				
海岸地形及海底水深	102.02.26				

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：102 年 3 月 5~6 日。</p> <table border="1" data-bbox="619 255 1469 398"> <tr> <td data-bbox="619 255 876 315">測站</td> <td data-bbox="876 255 1469 315">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="619 315 876 360">項目、日期</td> <td data-bbox="876 315 1469 360"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 360 876 398">地形測量</td> <td data-bbox="876 360 1469 398">102.03.05~06</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：共監測 1 次，於 101 年 10 月至 102 年 3 月期間 0 公尺變遷距離，進水口導流堤南堤旁略為侵蝕，導流堤南側 400 公尺(斷面 2~斷面 5)內為淤積，淤積量皆在 80 公尺以上，其中斷面 4 淤積距離約為 136 公尺最大；於進水口導流堤南堤南側 500~1,700 公尺內(斷面 6~斷面 18)海岸線變化不大，除離海堤 700 公尺(斷面 8)、1,100 公尺(斷面 12)及 1,200 公尺(斷面 13)淤積量分別為 24 公尺、13 公尺及 11 公尺，其餘海岸線變化量均在 10 公尺內；另於進水口導流堤南堤 1,800~1,900 公尺、即新屋溪出海口(斷面 19~斷面 20) 0 公尺線未見訊息(河口)，斷面 19 該附近於近四個月內仍呈現持續侵蝕，斷面 20 河口附近於近四個月內仍呈現淤積現象，斷面 21 由於出海口位置改變，101 年 10 月至 102 年 3 月期間仍呈現侵蝕。</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	102.03.05~06
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	102.03.05~06						