

大潭燃氣火力發電計畫環境監測工作

101 年第 4 季監測成果摘要

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																										
<p>一、施工暨營運期間監測項目</p> <p>1. 空氣品質—</p> <p> 監測項目：總懸浮微粒 (TSP)、懸浮微粒 (PM₁₀)、二氧化硫 (SO₂)、二氧化氮 (NO₂)、氮氧化物 (NO_x)、地面風速、風向。</p> <p> 監測地點：觀音、大潭、永安、新屋、大坡及新坡，共計六站。</p> <p> 監測頻率：每季以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續記錄分析。</p>	<p>一、執行情形：101 年 11 月 13~15、18~22 日。</p> <p>二、範圍值：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>單位</th> <th>大潭國小</th> <th>新坡國小</th> <th>新屋國小</th> <th>觀音國小</th> <th>永安國小</th> <th>大坡國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0.002</td> <td>0.06</td> <td>0.003</td> <td>0.005</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>0.001</td> <td>0.003</td> <td>0.001</td> <td>0.003</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.028</td> <td>0.012</td> <td>0.020</td> <td>0.011</td> <td>0.022</td> <td>0.032</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.012</td> <td>0.007</td> <td>0.013</td> <td>0.007</td> <td>0.009</td> <td>0.023</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO_x</td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.038</td> <td>0.018</td> <td>0.029</td> <td>0.017</td> <td>0.030</td> <td>0.049</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.017</td> <td>0.010</td> <td>0.019</td> <td>0.011</td> <td>0.012</td> <td>0.026</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TSP</td> <td>µg/m³</td> <td>89</td> <td>82</td> <td>74</td> <td>91</td> <td>81</td> <td>98</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PM₁₀</td> <td>µg/m³</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>45</td> <td>37</td> <td>70</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>平均值</td> <td>m/s</td> <td>1.2</td> <td>1.8</td> <td>2.7</td> <td>1.5</td> <td>3.1</td> <td>0.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2">風向</td> <td>16 方位</td> <td>ENE</td> <td>ENE</td> <td>ENE</td> <td>ENE</td> <td>ENE</td> <td>SE</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：共監測 1 次，本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	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 ₂	小時平均值	ppm	0.003	0.003	0.002	0.06	0.003	0.005	0.25	日平均值	ppm	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.1	NO ₂	小時平均值	ppm	0.028	0.012	0.020	0.011	0.022	0.032	0.25	日平均值	ppm	0.012	0.007	0.013	0.007	0.009	0.023	—	NO _x	小時平均值	ppm	0.038	0.018	0.029	0.017	0.030	0.049	—	日平均值	ppm	0.017	0.010	0.019	0.011	0.012	0.026	—	TSP		µg/m ³	89	82	74	91	81	98	250	PM ₁₀		µg/m ³	38	38	37	45	37	70	125	風速	平均值	m/s	1.2	1.8	2.7	1.5	3.1	0.8	—	風向		16 方位	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	—
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 ₂	小時平均值	ppm	0.003	0.003	0.002	0.06	0.003	0.005	0.25																																																																																																		
	日平均值	ppm	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.1																																																																																																		
NO ₂	小時平均值	ppm	0.028	0.012	0.020	0.011	0.022	0.032	0.25																																																																																																		
	日平均值	ppm	0.012	0.007	0.013	0.007	0.009	0.023	—																																																																																																		
NO _x	小時平均值	ppm	0.038	0.018	0.029	0.017	0.030	0.049	—																																																																																																		
	日平均值	ppm	0.017	0.010	0.019	0.011	0.012	0.026	—																																																																																																		
TSP		µg/m ³	89	82	74	91	81	98	250																																																																																																		
PM ₁₀		µg/m ³	38	38	37	45	37	70	125																																																																																																		
風速	平均值	m/s	1.2	1.8	2.7	1.5	3.1	0.8	—																																																																																																		
風向		16 方位	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	—																																																																																																		

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																													
<p>2.河川水質—</p> <p>監測項目：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>監測地點：小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共，共計二站。</p> <p>監測頻率：每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：101年10月25日。</p> <p>二、範圍值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" data-bbox="608 327 1469 1003"> <thead> <tr> <th>項目 \ 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>23.6~27.4</td> <td>23.5~27.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>6.6~12</td> <td>7.0~7.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.7~7.4</td> <td>6.2~8.6</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.4~7.6</td> <td>7.5~8.1</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>14.4~21.8</td> <td>8.8~11.0</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>69.2~79.0</td> <td>39.1~43.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>1.2×10³~1.9×10³</td> <td>1.5×10²~1.3×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>9.15~9.29</td> <td>0.12~0.13</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為 0.0004</td> <td>ND~0.0007</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>3.8~4.9</td> <td>2.1~3.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>968~1,130</td> <td>405~418</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.551~0.634</td> <td>0.104~0.118</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.82~9.94</td> <td>0.59~1.01</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、結論：共監測1次。</p> <p>1.水質分析：本季各測站項目測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。</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：無。</p>				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	℃	23.6~27.4	23.5~27.2	—	濁度	NTU	6.6~12	7.0~7.5	—	DO	mg/L	5.7~7.4	6.2~8.6	≥3.0	pH	—	7.4~7.6	7.5~8.1	6~9	SS	mg/L	14.4~21.8	8.8~11.0	≤100	氯鹽	mg/L	69.2~79.0	39.1~43.7	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	1.2×10 ³ ~1.9×10 ³	1.5×10 ² ~1.3×10 ³	—	氨氮	mg/L	9.15~9.29	0.12~0.13	—	銅	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.03	鋅	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.5	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.1	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.1	汞	mg/L	均為 0.0004	ND~0.0007	≤0.002	BOD	mg/L	3.8~4.9	2.1~3.0	—	導電度	μmho/cm	968~1,130	405~418	—	總磷	mg/L	0.551~0.634	0.104~0.118	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.82~9.94	0.59~1.01	—
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	℃	23.6~27.4	23.5~27.2	—																																																																																										
濁度	NTU	6.6~12	7.0~7.5	—																																																																																										
DO	mg/L	5.7~7.4	6.2~8.6	≥3.0																																																																																										
pH	—	7.4~7.6	7.5~8.1	6~9																																																																																										
SS	mg/L	14.4~21.8	8.8~11.0	≤100																																																																																										
氯鹽	mg/L	69.2~79.0	39.1~43.7	—																																																																																										
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.2×10 ³ ~1.9×10 ³	1.5×10 ² ~1.3×10 ³	—																																																																																										
氨氮	mg/L	9.15~9.29	0.12~0.13	—																																																																																										
銅	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.03																																																																																										
鋅	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.5																																																																																										
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.1																																																																																										
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤0.1																																																																																										
汞	mg/L	均為 0.0004	ND~0.0007	≤0.002																																																																																										
BOD	mg/L	3.8~4.9	2.1~3.0	—																																																																																										
導電度	μmho/cm	968~1,130	405~418	—																																																																																										
總磷	mg/L	0.551~0.634	0.104~0.118	—																																																																																										
硝酸鹽氮	mg/L	3.82~9.94	0.59~1.01	—																																																																																										

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																																			
<p>3. 海域水質－ 監測項目： (1) 水質：pH、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)均採表中底層水樣、大腸菌類、餘氯等。 (2) 底質：粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等。 監測地點：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)，共計六站。 監測頻率：每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：101年11月22日。 二、範圍值： 1. 水質：</p> <table border="1" data-bbox="608 327 1469 999"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水溫</td><td>°C</td><td>21.8~24.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>8.0~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>8.4~21.6</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td><1.0~1.4</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td>mg/L</td><td>ND~0.53</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.016~0.097</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>0.01~0.05</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>6.4~6.7</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>‰</td><td>31.2~33.6</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>0.0006~0.0009</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/L</td><td>0.0009~0.0182</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/L</td><td>ND~0.0008</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/L</td><td>0.0016~0.0221</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td>FU/100mL</td><td><10~4.6×10³</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯 (總殘餘氧化劑)</td><td>mg/L</td><td>0.09~0.11</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 底質：</p> <table border="1" data-bbox="608 1043 1469 1615"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>總有機物</td><td>mg/kg</td><td>1.01~1.10</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/kg</td><td>143~159</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/kg</td><td>27.7~29.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/kg</td><td>1.19~1.39</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/kg</td><td>53.8~62.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/kg</td><td>33,300~35,100</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/kg</td><td>0.102~0.138</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td>%</td><td>1.03~2.14</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td>%</td><td>5.20~8.55</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td>%</td><td>7.60~10.79</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td>%</td><td>22.11~27.33</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td>%</td><td>48.88~54.39</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td>%</td><td>2.32~8.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td>%</td><td>0.60~2.44</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> <p>三、結論：共監測1次。 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。</p>				項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準	水溫	°C	21.8~24.2	—	pH	—	8.0~8.1	7.0~8.5	SS	mg/L	8.4~21.6	—	BOD	mg/L	<1.0~1.4	≤6.0	硝酸鹽	mg/L	ND~0.53	—	磷酸鹽	mg/L	0.016~0.097	—	氨氮	mg/L	0.01~0.05	—	DO	mg/L	6.4~6.7	≥2.0	鹽度	‰	31.2~33.6	—	汞	mg/L	0.0006~0.0009	0.002	鎘	mg/L	均為ND	0.01	銅	mg/L	0.0009~0.0182	0.03	鉛	mg/L	ND~0.0008	0.1	鋅	mg/L	0.0016~0.0221	0.5	大腸桿菌群	FU/100mL	<10~4.6×10 ³	—	餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.09~0.11	—	項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準	總有機物	mg/kg	1.01~1.10	—	鋅	mg/kg	143~159	—	鉛	mg/kg	27.7~29.2	—	鎘	mg/kg	1.19~1.39	—	銅	mg/kg	53.8~62.4	—	鐵	mg/kg	33,300~35,100	—	汞	mg/kg	0.102~0.138	—	粒徑分析(4.76mm)	%	1.03~2.14	—	粒徑分析(2.38mm)	%	5.20~8.55	—	粒徑分析(2.00mm)	%	7.60~10.79	—	粒徑分析(0.42mm)	%	22.11~27.33	—	粒徑分析(0.149mm)	%	48.88~54.39	—	粒徑分析(0.074mm)	%	2.32~8.03	—	粒徑分析(<0.074mm)	%	0.60~2.44	—
項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準																																																																																																																																	
水溫	°C	21.8~24.2	—																																																																																																																																	
pH	—	8.0~8.1	7.0~8.5																																																																																																																																	
SS	mg/L	8.4~21.6	—																																																																																																																																	
BOD	mg/L	<1.0~1.4	≤6.0																																																																																																																																	
硝酸鹽	mg/L	ND~0.53	—																																																																																																																																	
磷酸鹽	mg/L	0.016~0.097	—																																																																																																																																	
氨氮	mg/L	0.01~0.05	—																																																																																																																																	
DO	mg/L	6.4~6.7	≥2.0																																																																																																																																	
鹽度	‰	31.2~33.6	—																																																																																																																																	
汞	mg/L	0.0006~0.0009	0.002																																																																																																																																	
鎘	mg/L	均為ND	0.01																																																																																																																																	
銅	mg/L	0.0009~0.0182	0.03																																																																																																																																	
鉛	mg/L	ND~0.0008	0.1																																																																																																																																	
鋅	mg/L	0.0016~0.0221	0.5																																																																																																																																	
大腸桿菌群	FU/100mL	<10~4.6×10 ³	—																																																																																																																																	
餘氯 (總殘餘氧化劑)	mg/L	0.09~0.11	—																																																																																																																																	
項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	標準																																																																																																																																	
總有機物	mg/kg	1.01~1.10	—																																																																																																																																	
鋅	mg/kg	143~159	—																																																																																																																																	
鉛	mg/kg	27.7~29.2	—																																																																																																																																	
鎘	mg/kg	1.19~1.39	—																																																																																																																																	
銅	mg/kg	53.8~62.4	—																																																																																																																																	
鐵	mg/kg	33,300~35,100	—																																																																																																																																	
汞	mg/kg	0.102~0.138	—																																																																																																																																	
粒徑分析(4.76mm)	%	1.03~2.14	—																																																																																																																																	
粒徑分析(2.38mm)	%	5.20~8.55	—																																																																																																																																	
粒徑分析(2.00mm)	%	7.60~10.79	—																																																																																																																																	
粒徑分析(0.42mm)	%	22.11~27.33	—																																																																																																																																	
粒徑分析(0.149mm)	%	48.88~54.39	—																																																																																																																																	
粒徑分析(0.074mm)	%	2.32~8.03	—																																																																																																																																	
粒徑分析(<0.074mm)	%	0.60~2.44	—																																																																																																																																	

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																									
<p>4. 噪音與振動－</p> <p>監測項目：</p> <p>(1) 噪音：假日及非假日各 1 日，連續測定(L_{eq}、L_早、L_日、L_晚、L_夜)。</p> <p>(2) 振動：假日及非假日各 1 日，連續測定(L_{eq}、L_{v10}、L_{v10日}、L_{v10夜})。</p> <p>(3) 低頻噪音：分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)L_{eq}8 min 之總量，早、日、晚、夜各時段 L_{eq}</p> <p>監測地點：</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)，共計六站。</p> <p>(2) 低頻噪音：對面厝 19 號，計一站。</p> <p>監測頻率：</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>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 噪音、振動：101 年 11 月 23~24 日。</p> <p>2. 低頻噪音：101 年 10 月 24~25 日。</p> <p>二、範圍值：</p> <p>1. 噪音：</p> <table border="1" data-bbox="603 412 1469 871"> <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_日</td> <td>51.1 至 53.9</td> <td>60</td> <td>56.8 至 58.2</td> <td>74</td> <td>64.0 至 65.7</td> <td>72.8 至 73.7</td> <td>63.3 至 64.3</td> <td>73.4 至 73.5</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>44.9 至 50.9</td> <td>55</td> <td>52.3 至 54.7</td> <td>73</td> <td>58.9 至 60.0</td> <td>66.7 至 68.8</td> <td>57.1 至 57.2</td> <td>68.8 至 69.0</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>48.9 至 49.8</td> <td>50</td> <td>51.0 至 54.0</td> <td>69</td> <td>58.4 至 61.5</td> <td>67.9 至 68.0</td> <td>55.2 至 56.9</td> <td>66.5 至 68.6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>50.1 至 52.6</td> <td>—</td> <td>55.1 至 56.8</td> <td>—</td> <td>62.3 至 64.1</td> <td>71.1 至 71.9</td> <td>61.4 至 62.2</td> <td>71.6 至 71.8</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 振動：</p> <table border="1" data-bbox="603 911 1469 1274"> <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_{v10日}</td> <td>均為 30.0</td> <td>65</td> <td>34.4 至 35.7</td> <td>均為 30.0</td> <td>30.0 至 35.4</td> <td>34.7 至 35.4</td> <td>30.0 至 39.4</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td>均為 30.0</td> <td>60</td> <td>30.8 至 36.2</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>32.8 至 34.1</td> <td>30.0 至 30.1</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{veq}</td> <td>均為 30.0</td> <td>—</td> <td>33.2 至 35.9</td> <td>均為 30.0</td> <td>30.0 至 33.9</td> <td>均為 34.5</td> <td>30.0 至 37.4</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 低頻噪音：</p> <table border="1" data-bbox="603 1314 1469 1496"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站項目</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L_{eq,LF})</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>38.8</td> <td>36.4</td> <td>33.9</td> <td>49.9</td> <td>46.6</td> <td>42.6</td> </tr> <tr> <td>標準</td> <td>42</td> <td>42</td> <td>39</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：噪音、振動共監測 1 次；低頻噪音監測 1 次。</p> <p>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。</p> <p>2. 低頻噪音：本季各測站項目測值均符合第二類管制區一般地區環境音量標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>									測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _日	51.1 至 53.9	60	56.8 至 58.2	74	64.0 至 65.7	72.8 至 73.7	63.3 至 64.3	73.4 至 73.5	76	L _晚	44.9 至 50.9	55	52.3 至 54.7	73	58.9 至 60.0	66.7 至 68.8	57.1 至 57.2	68.8 至 69.0	75	L _夜	48.9 至 49.8	50	51.0 至 54.0	69	58.4 至 61.5	67.9 至 68.0	55.2 至 56.9	66.5 至 68.6	72	L _{eq}	50.1 至 52.6	—	55.1 至 56.8	—	62.3 至 64.1	71.1 至 71.9	61.4 至 62.2	71.6 至 71.8	—	測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	L _{v10日}	均為 30.0	65	34.4 至 35.7	均為 30.0	30.0 至 35.4	34.7 至 35.4	30.0 至 39.4	70	L _{v10夜}	均為 30.0	60	30.8 至 36.2	均為 30.0	均為 30.0	32.8 至 34.1	30.0 至 30.1	65	L _{veq}	均為 30.0	—	33.2 至 35.9	均為 30.0	30.0 至 33.9	均為 34.5	30.0 至 37.4	—	測站項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L _{eq,LF})			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L _{eq})			日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	對面厝	38.8	36.4	33.9	49.9	46.6	42.6	標準	42	42	39	60	55	50
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																																																																																	
L _日	51.1 至 53.9	60	56.8 至 58.2	74	64.0 至 65.7	72.8 至 73.7	63.3 至 64.3	73.4 至 73.5	76																																																																																																																	
L _晚	44.9 至 50.9	55	52.3 至 54.7	73	58.9 至 60.0	66.7 至 68.8	57.1 至 57.2	68.8 至 69.0	75																																																																																																																	
L _夜	48.9 至 49.8	50	51.0 至 54.0	69	58.4 至 61.5	67.9 至 68.0	55.2 至 56.9	66.5 至 68.6	72																																																																																																																	
L _{eq}	50.1 至 52.6	—	55.1 至 56.8	—	62.3 至 64.1	71.1 至 71.9	61.4 至 62.2	71.6 至 71.8	—																																																																																																																	
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																																																																																		
L _{v10日}	均為 30.0	65	34.4 至 35.7	均為 30.0	30.0 至 35.4	34.7 至 35.4	30.0 至 39.4	70																																																																																																																		
L _{v10夜}	均為 30.0	60	30.8 至 36.2	均為 30.0	均為 30.0	32.8 至 34.1	30.0 至 30.1	65																																																																																																																		
L _{veq}	均為 30.0	—	33.2 至 35.9	均為 30.0	30.0 至 33.9	均為 34.5	30.0 至 37.4	—																																																																																																																		
測站項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, L _{eq,LF})			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L _{eq})																																																																																																																						
	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間																																																																																																																				
對面厝	38.8	36.4	33.9	49.9	46.6	42.6																																																																																																																				
標準	42	42	39	60	55	50																																																																																																																				

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																							
<p>5.交通流量— 監測項目：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)。 監測地點：台 15 桃 94 路口、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)，共計六站。 監測頻率：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：101 年 11 月 23~24 日。 二、範圍值：</p> <table border="1" data-bbox="608 286 1460 607"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>19.5~791.5</td> <td>0.009~0.079</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>18.5~851.1</td> <td>0.022~0.085</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>10.5~27.5</td> <td>0.013~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~24.0</td> <td>0.000~0.029</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>159.0~790.0</td> <td>0.078~0.205</td> <td>A、C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>744.5~886.0</td> <td>0.074~0.089</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：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。 四、異常狀況處理情形：無。</p>					車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	19.5~791.5	0.009~0.079	均為 A 級	小客車	林厝	18.5~851.1	0.022~0.085	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	10.5~27.5	0.013~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~24.0	0.000~0.029	均為 A 級	小客車、機車	北湖	159.0~790.0	0.078~0.205	A、C 級	小客車	大潭國小	744.5~886.0	0.074~0.089	均為 A 級	小客車
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																				
對面厝	19.5~791.5	0.009~0.079	均為 A 級	小客車																																				
林厝	18.5~851.1	0.022~0.085	均為 A 級	小客車																																				
西濱快速道路	10.5~27.5	0.013~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																				
鎮平宮	0.0~24.0	0.000~0.029	均為 A 級	小客車、機車																																				
北湖	159.0~790.0	0.078~0.205	A、C 級	小客車																																				
大潭國小	744.5~886.0	0.074~0.089	均為 A 級	小客車																																				
<p>6.陸域植物生態— 監測項目： (1) 植相與植群分佈。 (2) 稀有植物之保育或移植。 監測地點：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。 監測頻率：每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：本季無進行此項調查。</p>																																							
<p>7.陸域動物生態— 監測項目：鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變。 監測地點：北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里。 監測頻率：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：101 年 10 月 25~26 日。 二、範圍值：</p> <table border="1" data-bbox="608 1361 1437 1619"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th colspan="2">101 年 10 月 25~26 日</th> </tr> <tr> <th>樣區</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北區</td> <td>15</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>15</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>32</td> <td>447</td> </tr> <tr> <td>台 15 號省道及以東地區</td> <td>40</td> <td>790</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>48</td> <td>1,355</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：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，分別於小飯壠溪口及新屋溪未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體。 四、異常狀況處理情形：無。</p>					時間	101 年 10 月 25~26 日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	北區	15	70	基地	15	48	南區	32	447	台 15 號省道及以東地區	40	790	全區	48	1,355														
時間	101 年 10 月 25~26 日																																							
樣區	種類(種)	數量(隻次)																																						
北區	15	70																																						
基地	15	48																																						
南區	32	447																																						
台 15 號省道及以東地區	40	790																																						
全區	48	1,355																																						

環境監測計畫內容	成 果 摘 要
<p>8. 海域生態－</p> <p>監測項目：</p> <p>(1) 植物性浮游生物。</p> <p>(2) 動物性浮游生物</p> <p>(3) 底棲生物</p> <p>(4) 仔稚魚類</p> <p>監測地點：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)，共計九站。</p> <p>監測頻率：每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：101年11月22日。</p> <p>二、範圍值：</p> <p>1. 浮游植物：浮游藻密度之6個採樣點中，表層水域介於682~11,770個藻細胞之間，5公尺深水層介於1,357~7,381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85種，分屬於37屬，其中矽藻類為最多，次之為金黃藻類。</p> <p>2. 浮游動物：共調查有11大類，而6個採樣點中之個體量介於7,220ind./1000m³(5A)~84,657ind./1000m³(5B)之間，總個體量為208,737ind./1,000m³，平均個體量為34,790ind./1,000m³，其中數量以橈腳類最多，其次為異足類，再其次為箭蟲及螢蝦；另生體量介於0.058~2.55g/1000m³之間。</p> <p>3. 底棲生物：各採樣點中之潮間帶所採獲的總個體量介於19~30個個體之間，歧異度指數介於1.23~1.63值之間；另亞潮間帶所採獲的總個體量介於5~17個個體之間，歧異度指數介於1.22~2.51值之間。</p> <p>4. 仔稚魚類：6個採樣點中，僅在4A採樣點採獲1科1種(鰺科)的花身鰺，共24ind./1,000m³；其餘採樣點則無任何採獲。</p> <p>三、結論：共監測1次。</p> <p>1. 浮游植物：本季以矽藻類為優勢族群，然而縱觀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。</p> <p>2. 浮游動物：本季以橈腳類為優勢族群，縱觀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。</p> <p>3. 底棲生物：</p> <p>(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。</p> <p>(2) 亞潮帶：本季之底棲生物的多樣性頗高，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。</p> <p>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。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																																
<p>9.漁業經濟－ 監測項目： (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。 監測地點：當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主。 監測頻率：逐月調查，按季統計。 林小姐，富邦 A10 追加合約已簽到人壽法務部，因行政程序較慢，承辦表示需約 1 個月完成合約程序，所以 101Q1，</p>	<p>一、執行情形：101 年 10~12 月。 二、範圍值： 1.漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="630 324 1412 470"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th>作業天 (日)</th> <th>漁獲量 (公噸)</th> <th>漁獲獲利 (萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁港</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>永安漁港</td> <td>10~23</td> <td>7.3~185.8</td> <td>104.4~5561</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>21~24</td> <td>11.8~37.6</td> <td>247.5~948.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="630 504 1412 728"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th>作業天 (日)</th> <th>漁獲量 (公噸)</th> <th>漁獲獲利 (萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁港</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>永安漁港</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 戶一</td> <td>6~13</td> <td>0.050~0.063</td> <td>1.1~1.5</td> </tr> <tr> <td> 戶二</td> <td>5~11</td> <td>0.048~0.089</td> <td>1.0~1.6</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 戶一</td> <td>7~12</td> <td>0.034~0.172</td> <td>0.6~1.7</td> </tr> <tr> <td> 戶二</td> <td>5~14</td> <td>0.062~0.097</td> <td>1.0~1.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：共監測 3 次，本季調查結果，漁會調查顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量及漁獲獲利上，竹圍漁港與永安漁港則互有高低；另漁會問卷調查顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量及漁獲獲利上，竹圍漁港與永安漁港則互有高低。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，如鯊魚、鯖類、鰻魚及鯉類等。底棲型與礁岩型魚類如鮫魚、剝皮魚及鯛類，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。 四、異常狀況處理情形：無。</p>	類別	作業天 (日)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	漁港				永安漁港	10~23	7.3~185.8	104.4~5561	竹圍漁港	21~24	11.8~37.6	247.5~948.6	類別	作業天 (日)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	漁港				永安漁港				戶一	6~13	0.050~0.063	1.1~1.5	戶二	5~11	0.048~0.089	1.0~1.6	竹圍漁港				戶一	7~12	0.034~0.172	0.6~1.7	戶二	5~14	0.062~0.097	1.0~1.8
類別	作業天 (日)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)																																														
漁港																																																	
永安漁港	10~23	7.3~185.8	104.4~5561																																														
竹圍漁港	21~24	11.8~37.6	247.5~948.6																																														
類別	作業天 (日)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)																																														
漁港																																																	
永安漁港																																																	
戶一	6~13	0.050~0.063	1.1~1.5																																														
戶二	5~11	0.048~0.089	1.0~1.6																																														
竹圍漁港																																																	
戶一	7~12	0.034~0.172	0.6~1.7																																														
戶二	5~14	0.062~0.097	1.0~1.8																																														

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																											
<p>10. 工地周界－</p> <p>監測項目：</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>A. 噪音：連續測定(L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)。</p> <p>B. 振動：連續測定(L_{veq}、L_{v10}、$L_{v10日}$、$L_{v10夜}$)。</p> <p>監測地點：</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兩處測站。</p> <p>(2) 周界噪音與振動：於廠址周界設置東南方及南方兩測站。</p> <p>監測頻率：</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：101 年 10 月 9~10 日及 24~25 日、11 月 5~6 日及 19~20 日、12 月 6~7 日及 17~18 日。</p> <p>(2) 周界噪音與振動：101 年 10 月 12~13 日、11 月 23~24 日、12 月 7~8 日。</p> <p>二、範圍值：</p> <p>(1) 周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="624 495 1449 660"> <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>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td>92~103</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td>89~102</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="624 701 1449 916"> <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>$L_{日}$</td> <td>51.8~54.5</td> <td>50.4~53.9</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>$L_{晚}$</td> <td>46.4~52.3</td> <td>44.9~52.1</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>$L_{夜}$</td> <td>44.6~49.9</td> <td>45.8~49.9</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>50.2~75.7</td> <td>49.1~52.6</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="624 956 1449 1126"> <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>$L_{v10日}$</td> <td>30.0~36.4</td> <td>30.0~30.2</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>$L_{v10夜}$</td> <td>30.0~33.3</td> <td>均為 30.0</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：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> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	92~103	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	89~102	項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$	51.8~54.5	50.4~53.9	60	$L_{晚}$	46.4~52.3	44.9~52.1	55	$L_{夜}$	44.6~49.9	45.8~49.9	50	L_{eq}	50.2~75.7	49.1~52.6	—	項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{v10日}$	30.0~36.4	30.0~30.2	65	$L_{v10夜}$	30.0~33.3	均為 30.0	60
測站	單位	TSP	標準																																									
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	92~103	250																																									
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	89~102																																										
項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																									
$L_{日}$	51.8~54.5	50.4~53.9	60																																									
$L_{晚}$	46.4~52.3	44.9~52.1	55																																									
$L_{夜}$	44.6~49.9	45.8~49.9	50																																									
L_{eq}	50.2~75.7	49.1~52.6	—																																									
項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																									
$L_{v10日}$	30.0~36.4	30.0~30.2	65																																									
$L_{v10夜}$	30.0~33.3	均為 30.0	60																																									
<p>11. 文化資產－</p> <p>監測項目：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>監測地點：廠區內。</p> <p>監測頻率：每半年乙次。</p>	<p>一、執行情形：101 年 10 月 19 日。</p> <p>二、範圍值：無。</p> <p>三、結論：共監測 1 次，由於工程開挖已大致完成，並未觀察到任何工程斷面之情形，故本季未發現較早的文化遺留。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>																																											

環境監測計畫內容	成 果 摘 要
<p>12.海岸地形— 監測項目：海岸地形及海底水深。 監測地點：北自大崛溪口，南至新屋溪口。 監測頻率：每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：101年10月27日。 二、範圍值：無。 三、結論：共監測1次，本季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；100年第4季至101年第4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內則有明顯淤積，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侵蝕；就整體海域土方量變化而言，100年第4季至101年第4季11個月期間內全區域土方變化略呈淤積(全區平均淤積深度+6.2公分)。 四、異常狀況處理情形：無。</p>