

大潭燃氣火力發電計畫環境監測工作

101 年第 3 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 7 月 17~20、23~25 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>0.004</td> <td>0.002</td> <td>0.004</td> <td>0.003</td> <td>0.008</td> <td>0.004</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.002</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>0.001</td> <td>0.004</td> <td>0.002</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.015</td> <td>0.013</td> <td>0.016</td> <td>0.013</td> <td>0.021</td> <td>0.030</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.006</td> <td>0.008</td> <td>0.010</td> <td>0.007</td> <td>0.010</td> <td>0.013</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO_x</td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.021</td> <td>0.018</td> <td>0.029</td> <td>0.022</td> <td>0.036</td> <td>0.032</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.010</td> <td>0.011</td> <td>0.016</td> <td>0.010</td> <td>0.015</td> <td>0.015</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>μg/m³</td> <td>81</td> <td>96</td> <td>72</td> <td>77</td> <td>96</td> <td>82</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>μg/m³</td> <td>49</td> <td>47</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>44</td> <td>36</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>平均值</td> <td>m/s</td> <td>1.5</td> <td>1.2</td> <td>1.6</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>1.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>16 方位</td> <td></td> <td>NE</td> <td>E</td> <td>NNE</td> <td>NW</td> <td>NNE</td> <td>SW</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> <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	0.004	0.002	0.004	0.003	0.008	0.004	0.25	日平均值	ppm	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.1	NO ₂	小時平均值	ppm	0.015	0.013	0.016	0.013	0.021	0.030	0.25	日平均值	ppm	0.006	0.008	0.010	0.007	0.010	0.013	—	NO _x	小時平均值	ppm	0.021	0.018	0.029	0.022	0.036	0.032	—	日平均值	ppm	0.010	0.011	0.016	0.010	0.015	0.015	—	TSP	μg/m ³	81	96	72	77	96	82	250	PM ₁₀	μg/m ³	49	47	38	38	44	36	125	風速	平均值	m/s	1.5	1.2	1.6	0.9	0.9	1.2	—	風向	16 方位		NE	E	NNE	NW	NNE	SW	—
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	0.004	0.002	0.004	0.003	0.008	0.004	0.25																																																																																																
	日平均值	ppm	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.1																																																																																																
NO ₂	小時平均值	ppm	0.015	0.013	0.016	0.013	0.021	0.030	0.25																																																																																																
	日平均值	ppm	0.006	0.008	0.010	0.007	0.010	0.013	—																																																																																																
NO _x	小時平均值	ppm	0.021	0.018	0.029	0.022	0.036	0.032	—																																																																																																
	日平均值	ppm	0.010	0.011	0.016	0.010	0.015	0.015	—																																																																																																
TSP	μg/m ³	81	96	72	77	96	82	250																																																																																																	
PM ₁₀	μg/m ³	49	47	38	38	44	36	125																																																																																																	
風速	平均值	m/s	1.5	1.2	1.6	0.9	0.9	1.2	—																																																																																																
風向	16 方位		NE	E	NNE	NW	NNE	SW	—																																																																																																
<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 8 月 15 日。</p> <p>二、範圍值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <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>°C</td> <td>30.7~31.0</td> <td>31.0~31.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>5.5~6.0</td> <td>均為 10</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.3~5.4</td> <td>5.1~5.7</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.2~7.4</td> <td>7.2~7.3</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>6.9~8.1</td> <td>8.6~8.7</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>64.2~64.5</td> <td>91.4~93.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>5.0×10³~9.0×10³</td> <td>均為 2.9×10²</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.11~1.14</td> <td>0.29~0.30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.022~0.027</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.017~0.033</td> <td>0.010~0.013</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>ND~0.001</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>均為 0.0004</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>2.1~2.4</td> <td>1.9~2.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>513~766</td> <td>388~517</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.455~0.516</td> <td>0.401~0.418</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>2.24~2.67</td> <td>1.29~1.49</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	°C	30.7~31.0	31.0~31.2	—	濁度	NTU	5.5~6.0	均為 10	—	DO	mg/L	5.3~5.4	5.1~5.7	≥ 3.0	pH	—	7.2~7.4	7.2~7.3	6~9	SS	mg/L	6.9~8.1	8.6~8.7	≤ 100	氯鹽	mg/L	64.2~64.5	91.4~93.4	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	5.0×10 ³ ~9.0×10 ³	均為 2.9×10 ²	—	氨氮	mg/L	1.11~1.14	0.29~0.30	—	銅	mg/L	0.022~0.027	均為 ND	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.017~0.033	0.010~0.013	≤ 0.5	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	鎘	mg/L	ND~0.001	均為 ND	≤ 0.1	汞	mg/L	均為 0.0004	均為 0.0004	≤ 0.002	BOD	mg/L	2.1~2.4	1.9~2.2	—	導電度	μmho/cm	513~766	388~517	—	總磷	mg/L	0.455~0.516	0.401~0.418	—	硝酸鹽氮	mg/L	2.24~2.67	1.29~1.49	—														
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	30.7~31.0	31.0~31.2	—																																																																																																					
濁度	NTU	5.5~6.0	均為 10	—																																																																																																					
DO	mg/L	5.3~5.4	5.1~5.7	≥ 3.0																																																																																																					
pH	—	7.2~7.4	7.2~7.3	6~9																																																																																																					
SS	mg/L	6.9~8.1	8.6~8.7	≤ 100																																																																																																					
氯鹽	mg/L	64.2~64.5	91.4~93.4	—																																																																																																					
大腸桿菌群	CFU/100mL	5.0×10 ³ ~9.0×10 ³	均為 2.9×10 ²	—																																																																																																					
氨氮	mg/L	1.11~1.14	0.29~0.30	—																																																																																																					
銅	mg/L	0.022~0.027	均為 ND	≤ 0.03																																																																																																					
鋅	mg/L	0.017~0.033	0.010~0.013	≤ 0.5																																																																																																					
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																					
鎘	mg/L	ND~0.001	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																					
汞	mg/L	均為 0.0004	均為 0.0004	≤ 0.002																																																																																																					
BOD	mg/L	2.1~2.4	1.9~2.2	—																																																																																																					
導電度	μmho/cm	513~766	388~517	—																																																																																																					
總磷	mg/L	0.455~0.516	0.401~0.418	—																																																																																																					
硝酸鹽氮	mg/L	2.24~2.67	1.29~1.49	—																																																																																																					

環境監測計畫內容

成 果 摘 要

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。

一、執行情形：101年9月4日。

二、範圍值：

1. 水質：

項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	標準
水溫	°C	27.0~28.7	—
pH	—	8.2~8.5	7.0~8.5
SS	mg/L	5.5~11.6	—
BOD	mg/L	<1.0~1.2	≤6.0
硝酸鹽	mg/L	ND~0.30	—
磷酸鹽	mg/L	0.017~0.139	—
氨氮	mg/L	ND~0.03	—
DO	mg/L	6.3~6.6	≥2.0
鹽度	‰	31.3~33.2	—
汞	mg/L	ND~0.0006	0.002
鎘	mg/L	均為ND	0.01
銅	mg/L	0.0009~0.0050	0.03
鉛	mg/L	均為ND	0.1
鋅	mg/L	0.0011~0.0099	0.5
大腸桿菌群	FU/100mL	10~85	—
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	1.00~1.18	—
鋅	mg/kg	106~136	—
鉛	mg/kg	15.6~28.3	—
鎘	mg/kg	0.457~0.866	—
銅	mg/kg	41.2~57.9	—
鐵	mg/kg	16900~35800	—
汞	mg/kg	0.234~0.392	—
粒徑分析(4.76mm)	%	1.00~1.65	—
粒徑分析(2.38mm)	%	5.90~8.69	—
粒徑分析(2.00mm)	%	6.92~12.08	—
粒徑分析(0.42mm)	%	21.39~26.03	—
粒徑分析(0.149mm)	%	48.98~55.76	—
粒徑分析(0.074mm)	%	2.53~9.93	—
粒徑分析(<0.074mm)	%	0.56~2.16	—

三、摘要：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。

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) 振動：對面厝 19 號，計六站。</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) 振動：每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 噪音、振動：101 年 7 月 20~21 日。</p> <p>2. 低頻噪音：本季無進行此項調查。</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>51.7 至 53.8</td> <td>60</td> <td>57.8 至 58.2</td> <td>74</td> <td>65.4 至 66.7</td> <td>72.5 至 72.9</td> <td>62.0 至 64.2</td> <td>73.3 至 73.6</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>45.4 至 52.9</td> <td>55</td> <td>53.1 至 53.3</td> <td>73</td> <td>61.8 至 63.3</td> <td>66.1 至 67.9</td> <td>55.7 至 57.8</td> <td>67.2 至 69.7</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>48.2 至 49.3</td> <td>50</td> <td>55.9 至 57.1</td> <td>69</td> <td>59.7 至 59.8</td> <td>68.0 至 69.0</td> <td>54.8 至 58.7</td> <td>65.9 至 66.7</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>50.4 至 52.7</td> <td>—</td> <td>56.8 至 57.5</td> <td>—</td> <td>63.9 至 64.8</td> <td>70.9 至 71.4</td> <td>60.0 至 62.4</td> <td>71.4 至 71.7</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 振動：</p> <table border="1" data-bbox="603 909 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>30.3 至 32.4</td> <td>65</td> <td>30.0 至 47.7</td> <td>30.0 至 32.2</td> <td>30.3 至 34.8</td> <td>45.6 至 45.7</td> <td>30.0 至 30.1</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>L_{v10夜}</td> <td>均為 30.0</td> <td>60</td> <td>30.0 至 33.9</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>37.6 至 37.8</td> <td>均為 30.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>30.1 至 31.4</td> <td>—</td> <td>30.0 至 45.5</td> <td>30.0 至 31.4</td> <td>30.2 至 33.4</td> <td>均為 43.8</td> <td>均為 30.0</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 低頻噪音：本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要：噪音、振動共監測 1 次；低頻噪音監測 0 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：本季無進行此項調查。</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	51.7 至 53.8	60	57.8 至 58.2	74	65.4 至 66.7	72.5 至 72.9	62.0 至 64.2	73.3 至 73.6	76	L _晚	45.4 至 52.9	55	53.1 至 53.3	73	61.8 至 63.3	66.1 至 67.9	55.7 至 57.8	67.2 至 69.7	75	L _夜	48.2 至 49.3	50	55.9 至 57.1	69	59.7 至 59.8	68.0 至 69.0	54.8 至 58.7	65.9 至 66.7	72	L _{eq}	50.4 至 52.7	—	56.8 至 57.5	—	63.9 至 64.8	70.9 至 71.4	60.0 至 62.4	71.4 至 71.7	—	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 _{v10日}	30.3 至 32.4	65	30.0 至 47.7	30.0 至 32.2	30.3 至 34.8	45.6 至 45.7	30.0 至 30.1	70	L _{v10夜}	均為 30.0	60	30.0 至 33.9	均為 30.0	均為 30.0	37.6 至 37.8	均為 30.0	65	L _{eq}	30.1 至 31.4	—	30.0 至 45.5	30.0 至 31.4	30.2 至 33.4	均為 43.8	均為 30.0	—
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																																																							
L _日	51.7 至 53.8	60	57.8 至 58.2	74	65.4 至 66.7	72.5 至 72.9	62.0 至 64.2	73.3 至 73.6	76																																																																																							
L _晚	45.4 至 52.9	55	53.1 至 53.3	73	61.8 至 63.3	66.1 至 67.9	55.7 至 57.8	67.2 至 69.7	75																																																																																							
L _夜	48.2 至 49.3	50	55.9 至 57.1	69	59.7 至 59.8	68.0 至 69.0	54.8 至 58.7	65.9 至 66.7	72																																																																																							
L _{eq}	50.4 至 52.7	—	56.8 至 57.5	—	63.9 至 64.8	70.9 至 71.4	60.0 至 62.4	71.4 至 71.7	—																																																																																							
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 _{v10日}	30.3 至 32.4	65	30.0 至 47.7	30.0 至 32.2	30.3 至 34.8	45.6 至 45.7	30.0 至 30.1	70																																																																																								
L _{v10夜}	均為 30.0	60	30.0 至 33.9	均為 30.0	均為 30.0	37.6 至 37.8	均為 30.0	65																																																																																								
L _{eq}	30.1 至 31.4	—	30.0 至 45.5	30.0 至 31.4	30.2 至 33.4	均為 43.8	均為 30.0	—																																																																																								

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 7 月 20~21 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>對面層</td> <td>34.0~803.5</td> <td>0.016~0.080</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林層</td> <td>24.5~809.5</td> <td>0.030~0.081</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>11.5~27.0</td> <td>0.014~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~21.5</td> <td>0.00~0.26</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>162.5~828.5</td> <td>0.081~0.210</td> <td>A、C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>786.5~789.0</td> <td>均為 0.079</td> <td>均為 A 級</td> <td>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。 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	對面層	34.0~803.5	0.016~0.080	均為 A 級	小客車	林層	24.5~809.5	0.030~0.081	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	11.5~27.0	0.014~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~21.5	0.00~0.26	均為 A 級	小客車、機車	北湖	162.5~828.5	0.081~0.210	A、C 級	小客車	大潭國小	786.5~789.0	均為 0.079	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																																																																																																																																																																																																							
對面層	34.0~803.5	0.016~0.080	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																																							
林層	24.5~809.5	0.030~0.081	均為 A 級	小客車																																																																																																																																																																																																							
西濱快速道路	11.5~27.0	0.014~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																																																							
鎮平宮	0.0~21.5	0.00~0.26	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																																																																																																																							
北湖	162.5~828.5	0.081~0.210	A、C 級	小客車																																																																																																																																																																																																							
大潭國小	786.5~789.0	均為 0.079	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：101 年 8 月 14 日。 二、範圍值： 1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="608 987 1460 1532"> <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>0</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>6</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>46</td> <td>12</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>50</td> <td>15</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>27</td> <td>11</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>2</td> <td>15</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>0</td> <td>0</td> <td>40</td> <td>14</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>9</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>1</td> <td>10</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>14</td> <td>0</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>19</td> <td>13</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="608 1570 1460 2078"> <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="10">雙子葉植物</td> <td>旋花科</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>豆科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>菊科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>大戟科</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>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>桃金娘科</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>荊科</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>楝科</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>柳葉菜科</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">單子葉植物</td> <td>茜草科</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>禾本科</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>	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	0	1	30	6	37	屬	0	1	46	12	59	種	0	1	50	15	66	來源	原生	0	1	27	11	39	歸化	0	0	9	2	11	栽培	0	0	13	2	15	特有	0	0	1	0	1	分佈狀況	普遍	0	0	40	14	54	中等	0	0	9	0	9	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	1	10	1	12	灌木	0	0	7	1	8	藤本	0	0	14	0	14	草本	0	0	19	13	32	項目類別		種數	屬數	原生	栽培	歸化	特有	總計	雙子葉植物	旋花科	5	2	3	0	2	0	12	豆科	4	4	2	2	0	0	12	菊科	4	4	1	1	2	0	12	大戟科	3	3	2	1	0	0	9	芸香科	3	3	2	1	0	0	9	桃金娘科	2	2	1	1	0	0	6	荊科	2	1	1	0	1	0	5	楝科	2	2	1	1	0	0	6	錦葵科	2	2	2	0	0	0	6	柳葉菜科	2	2	1	1	0	0	6	單子葉植物	茜草科	2	2	1	0	1	0	6	禾本科	10	7	7	1	2	0	27
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	0	1	30	6	37																																																																																																																																																																																																					
	屬	0	1	46	12	59																																																																																																																																																																																																					
	種	0	1	50	15	66																																																																																																																																																																																																					
來源	原生	0	1	27	11	39																																																																																																																																																																																																					
	歸化	0	0	9	2	11																																																																																																																																																																																																					
	栽培	0	0	13	2	15																																																																																																																																																																																																					
	特有	0	0	1	0	1																																																																																																																																																																																																					
分佈狀況	普遍	0	0	40	14	54																																																																																																																																																																																																					
	中等	0	0	9	0	9																																																																																																																																																																																																					
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																																																																																																																					
習性	喬木	0	1	10	1	12																																																																																																																																																																																																					
	灌木	0	0	7	1	8																																																																																																																																																																																																					
	藤本	0	0	14	0	14																																																																																																																																																																																																					
	草本	0	0	19	13	32																																																																																																																																																																																																					
項目類別		種數	屬數	原生	栽培	歸化	特有	總計																																																																																																																																																																																																			
雙子葉植物	旋花科	5	2	3	0	2	0	12																																																																																																																																																																																																			
	豆科	4	4	2	2	0	0	12																																																																																																																																																																																																			
	菊科	4	4	1	1	2	0	12																																																																																																																																																																																																			
	大戟科	3	3	2	1	0	0	9																																																																																																																																																																																																			
	芸香科	3	3	2	1	0	0	9																																																																																																																																																																																																			
	桃金娘科	2	2	1	1	0	0	6																																																																																																																																																																																																			
	荊科	2	1	1	0	1	0	5																																																																																																																																																																																																			
	楝科	2	2	1	1	0	0	6																																																																																																																																																																																																			
	錦葵科	2	2	2	0	0	0	6																																																																																																																																																																																																			
	柳葉菜科	2	2	1	1	0	0	6																																																																																																																																																																																																			
單子葉植物	茜草科	2	2	1	0	1	0	6																																																																																																																																																																																																			
	禾本科	10	7	7	1	2	0	27																																																																																																																																																																																																			

環境監測計畫內容	成 果 摘 要																																			
	<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：本樣區內並無積水，土地略為乾涸，另樣區並無除草，植物生長茂盛，因此旱生植物的物種數或覆蓋度略有增加，而大部分喜溼植物在覆蓋面積上減少許多，某些喜溼物種甚至移出了本樣區。</p> <p>(2)B 樣區：本樣區植物組成受到環境改變而有所變動，調查中之氣候較為乾旱，因此向陽物種大黍成為最優勢物種，覆蓋度由 15% 增加為 60%，莧科毛蓮子草與菊科大花咸豐草為次優勢物種，覆蓋度分別為 15% 與 10%。由於大花咸豐草生長良好，寄生在大花咸豐草上的菟絲子覆蓋度也略有上升。樣區內出現 4 種禾本科植物，包含大黍、鋪地黍、牛筋草、芒稷，為物種數最多的科別。</p> <p>(3)C 樣區：本樣區之優勢物種香蕉、菜豆和番石榴皆為栽培物種，覆蓋度分別為 15%、10%、6%，其餘物種如田菁、紅花野牽牛、光果龍葵、大花咸豐草等，則已消失或僅餘零星分布，另外則增加了許多栽培物種。</p> <p>(4)D 樣區：本樣區之後端進行溝渠水泥化工程，造成原生長於溝渠之水丁香、小毛蕨與鴨跖草等喜濕植物無法生存而消失，亦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：本樣區附近之黃氏祠堂進行重建工程，成為卡車進出首當其衝之處，樣區之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> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>																																			
<p>7.陸域動物生態－</p> <p>監測項目：鳥類之種類、數量、分布狀況、優勢種及棲息地改變。</p> <p>監測地點：北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里。</p> <p>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 8 月 7~8 日、9 月 12 日。</p> <p>二、範圍值：</p> <table border="1" data-bbox="619 1406 1458 1693"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th colspan="2">8 月 7~8 日</th> <th colspan="2">9 月 12 日</th> </tr> <tr> <th>樣區</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北區</td> <td>20</td> <td>108</td> <td>19</td> <td>104</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>15</td> <td>78</td> <td>17</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>22</td> <td>259</td> <td>24</td> <td>384</td> </tr> <tr> <td>台 15 號省道及以東地區</td> <td>33</td> <td>528</td> <td>42</td> <td>1012</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>35</td> <td>973</td> <td>45</td> <td>1,599</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：共監測 2 次，本季調查結果，以 9 月省道台 15 線及以東地區紀錄之物種數較多，而北區及基地區之種類及數量較南區及東區低；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。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	時間	8 月 7~8 日		9 月 12 日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	20	108	19	104	基地	15	78	17	99	南區	22	259	24	384	台 15 號省道及以東地區	33	528	42	1012	全區	35	973	45	1,599
時間	8 月 7~8 日		9 月 12 日																																	
樣區	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																
北區	20	108	19	104																																
基地	15	78	17	99																																
南區	22	259	24	384																																
台 15 號省道及以東地區	33	528	42	1012																																
全區	35	973	45	1,599																																

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8月30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18,810~64,581個藻細胞之間，5公尺深水層介於11,336~79,800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89種類，分屬於38屬，其中矽藻類為最多，次之為渦鞭毛藻類，再次為金黃藻類。</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4,793~60,265 ind./1,000m³之間，總個體量為232,354 ind./1,000m³，平均個體量為38,726 ind./1,000m³，其中數量以橈腳類最多，其次為蚤狀幼體，再其次為其他；另生體量介於0.025~0.359 g/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14~126個個體之間，歧異度指數介於1.2~1.86值之間；另亞潮間帶所採獲的總個體量介於16~58個個體之間，歧異度指數介於1.01~2.2值之間。</p> <p>4. 仔稚魚類：6個採樣點中所採獲介於0~108 ind./1,000m³之間。</p> <p>三、摘要：共監測1次。</p> <p>1. 浮游植物：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：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，動物性浮游生物之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：此水域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：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 7~9 月。 二、範圍值： 1.漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="630 324 1412 470"> <thead> <tr> <th colspan="2">類別</th> <th>作業天</th> <th>漁獲量</th> <th>漁獲獲利</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">漁港</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">永安漁港</td> <td>4~7</td> <td>1.3~5.7</td> <td>46.9~100.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">竹圍漁港</td> <td>11~18</td> <td>1.1~7.0</td> <td>9.9~194.9</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 colspan="2">類別</th> <th>作業天</th> <th>漁獲量</th> <th>漁獲獲利</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">漁港</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>1~2</td> <td>0.043~0.131</td> <td>1.2~2.1</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~2</td> <td>0.066~0.148</td> <td>1.3~2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>1~6</td> <td>0.077~0.423</td> <td>0.6~8.2</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~4</td> <td>0.103~0.390</td> <td>1.5~5.3</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，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量及漁獲獲利上，竹圍漁港亦明顯高於永安漁港；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，竹圍漁港亦明顯高於永安漁港。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，如鯧魚及鯷類等。底棲型與礁岩型魚類如鮫魚、石斑魚及鯛類，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	漁獲量	漁獲獲利	漁港					永安漁港		4~7	1.3~5.7	46.9~100.6	竹圍漁港		11~18	1.1~7.0	9.9~194.9	類別		作業天	漁獲量	漁獲獲利	漁港					永安漁港	戶一	1~2	0.043~0.131	1.2~2.1	戶二	1~2	0.066~0.148	1.3~2.0	竹圍漁港	戶一	1~6	0.077~0.423	0.6~8.2	戶二	2~4	0.103~0.390	1.5~5.3
類別		作業天	漁獲量	漁獲獲利																																																
漁港																																																				
永安漁港		4~7	1.3~5.7	46.9~100.6																																																
竹圍漁港		11~18	1.1~7.0	9.9~194.9																																																
類別		作業天	漁獲量	漁獲獲利																																																
漁港																																																				
永安漁港	戶一	1~2	0.043~0.131	1.2~2.1																																																
	戶二	1~2	0.066~0.148	1.3~2.0																																																
竹圍漁港	戶一	1~6	0.077~0.423	0.6~8.2																																																
	戶二	2~4	0.103~0.390	1.5~5.3																																																

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 7 月 5~6 日及 19~20 日、8 月 6~7 日及 29~30 日、9 月 11~12 日及 23~24 日。</p> <p>(2) 周界噪音與振動：101 年 7 月 20~21 日、8 月 5~6 日、9 月 23~24 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 663"> <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>86~94</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td>83~94</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>53.7~59.1</td> <td>49.1~54.3</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>$L_{晚}$</td> <td>47.5~54.7</td> <td>45.4~52.9</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>$L_{夜}$</td> <td>45.4~49.5</td> <td>47.2~49.7</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>52.4~57.2</td> <td>48.7~53.0</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="624 954 1449 1128"> <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>30.0~32.4</td> <td>30.0~32.4</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>$L_{v10夜}$</td> <td>30.0~35.2</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> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	86~94	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	83~94	項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$	53.7~59.1	49.1~54.3	60	$L_{晚}$	47.5~54.7	45.4~52.9	55	$L_{夜}$	45.4~49.5	47.2~49.7	50	L_{eq}	52.4~57.2	48.7~53.0	—	項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{v10日}$	30.0~32.4	30.0~32.4	65	$L_{v10夜}$	30.0~35.2	均為 30.0	60
測站	單位	TSP	標準																																									
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	86~94	250																																									
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	83~94																																										
項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																									
$L_{日}$	53.7~59.1	49.1~54.3	60																																									
$L_{晚}$	47.5~54.7	45.4~52.9	55																																									
$L_{夜}$	45.4~49.5	47.2~49.7	50																																									
L_{eq}	52.4~57.2	48.7~53.0	—																																									
項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																									
$L_{v10日}$	30.0~32.4	30.0~32.4	65																																									
$L_{v10夜}$	30.0~35.2	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：本季無進行此項調查。</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：北自大岬溪口，南至新屋溪口。 監測頻率：每季乙次。</p>	<p>一、執行情形：101年9月6日。 二、範圍值：無。 三、摘要：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3季至101年第3季13個月期間，全區平均侵蝕深度-3.5公分，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持續淤積現象，進水口導流堤內則有明顯淤積，原導流堤端南側帶狀仍有輕微淤積現象，電廠出水口導流堤至新屋漁港外海則略呈侵蝕，新屋溪出海口近岸局部侵蝕。 四、異常狀況處理情形：無。</p>