

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

111 年第 4 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要									
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、氮氧化物(NO_x)、臭氧(O₃)、風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、永安國小、大潭國小、新屋國小、新坡國小及大坡國小，共計 6 個測站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續紀錄分析。</p>	一、執行情形：									
	測站	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小			
	項目、日期	111.10.24~111.10.28，分別於觀音國小、永安國小、大潭國小、新屋國小、新坡國小及大坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。								
	二、監測值：									
	測站	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	空氣品質標準	
	項目、監測值									
	TSP(24 小時值)	µg/m ³	65	42	33	53	31	41	—	
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	52	27	13	38	11	19	100	
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	10	9	7	9	7	9	35	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.006	0.003	0.004	0.019	0.005	0.003	0.075
日平均值		ppm	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	—	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.012	0.012	0.014	0.014	0.010	0.018	0.1	
	日平均值	ppm	0.008	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	—	
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.014	0.015	0.017	0.018	0.013	0.020	—	
	日平均值	ppm	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	—	
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.048	0.051	0.042	0.048	0.044	0.044	0.12	
	八小時平均值	ppm	0.044	0.044	0.036	0.042	0.038	0.043	0.06	
風速	日平均值	m/s	6.3	1.6	2.9	3.2	4.7	5.4	—	
	風向	最頻風向	NNE	W	SE	ENE	E	NE	—	
<p>註：1.法規標準乃採用民國 109 年 9 月 18 日(環署空字第 1091159220 號)環保署修正公布之「空氣品質標準」。</p> <p>2. “—” 表無法規標準。</p>										
三、摘要：本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。										
四、異常狀況處理情形：無。										

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																									
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 1461 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</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>水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽</td> <td>111.11.14</td> <td>111.11.14</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2">111.11.14~111.11.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" data-bbox="584 636 1461 1424"> <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>丙類水體 水質標準</th> <th>測站 2 小飯壠 溪漲退潮</th> <th>丁類水 體水質 標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td></td> <td>°C</td> <td>23.4~24.6</td> <td>—</td> <td>23.2~25.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>11~12</td> <td>—</td> <td>10~17</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.1~6.4</td> <td>≥4.5</td> <td>5.8~6.0</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>8.1~8.6</td> <td>6.5~9</td> <td>7.9~8.2</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>13.7~15.2</td> <td>≤40</td> <td>11.0~13.9</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>64.2~64.4</td> <td>—</td> <td>56.4~853</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>6.5×10³~2.5×10⁴</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>4.6×10³~2.5×10⁴</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.64~0.81</td> <td>≤0.3</td> <td>均為0.22</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.014~0.020</td> <td>≤0.03</td> <td><0.0025~0.003</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.010~0.012</td> <td>≤0.5</td> <td>0.015~0.023</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.01</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.005</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.001</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.001</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.5~1.6</td> <td>≤4.0</td> <td><1.0~1.2</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>720~722</td> <td>—</td> <td>502~2,950</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.274~0.300</td> <td>—</td> <td>0.113~0.119</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.54~2.93</td> <td>—</td> <td>1.35~2.33</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.663~0.735</td> <td>—</td> <td>0.196~0.248</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。 2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。 3."■"表示超過標準值。</p> <p>2.指標生物：</p> <p>(1)魚類資源、底棲生物：</p> <table border="1" data-bbox="584 1715 1461 2007"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類(種)</td> <td>10種</td> <td>9種</td> <td>12種</td> <td>12種</td> <td>12種</td> <td>12種</td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>29尾</td> <td>23尾</td> <td>37隻次</td> <td>28隻次</td> <td>37隻次</td> <td>28隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.87</td> <td>0.84</td> <td>0.88</td> <td>0.89</td> <td>0.88</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.93</td> <td>0.87</td> <td>0.99</td> <td>1.01</td> <td>0.99</td> <td>1.01</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>6.15</td> <td>5.87</td> <td>7.01</td> <td>7.60</td> <td>7.01</td> <td>7.60</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.93</td> <td>0.91</td> <td>0.92</td> <td>0.94</td> <td>0.92</td> <td>0.94</td> </tr> </tbody> </table>					項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	111.11.14	111.11.14	指標生物	111.11.14~111.11.15		項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	丙類水體 水質標準	測站 2 小飯壠 溪漲退潮	丁類水 體水質 標準	溫度		°C	23.4~24.6	—	23.2~25.3	—	濁度		NTU	11~12	—	10~17	—	DO		mg/L	6.1~6.4	≥4.5	5.8~6.0	≥3.0	pH		—	8.1~8.6	6.5~9	7.9~8.2	6~9	SS		mg/L	13.7~15.2	≤40	11.0~13.9	≤100	氯鹽		mg/L	64.2~64.4	—	56.4~853	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	6.5×10 ³ ~2.5×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	4.6×10 ³ ~2.5×10 ⁴	—	氨氮		mg/L	0.64~0.81	≤0.3	均為0.22	—	銅		mg/L	0.014~0.020	≤0.03	<0.0025~0.003	≤0.03	鋅		mg/L	0.010~0.012	≤0.5	0.015~0.023	≤0.5	鉛		mg/L	均為ND	≤0.01	均為ND	≤0.01	鎘		mg/L	均為ND	≤0.005	均為ND	≤0.005	汞		mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001	BOD		mg/L	1.5~1.6	≤4.0	<1.0~1.2	≤8.0	導電度		µmho/cm	720~722	—	502~2,950	—	總磷		mg/L	0.274~0.300	—	0.113~0.119	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.54~2.93	—	1.35~2.33	—	正磷酸鹽		mg/L	0.663~0.735	—	0.196~0.248	—	項目	測站		魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類(種)	10種	9種	12種	12種	12種	12種	數量(尾、隻次)	29尾	23尾	37隻次	28隻次	37隻次	28隻次	優勢度指數(λ)	0.87	0.84	0.88	0.89	0.88	0.89	多樣性指數(H')	0.93	0.87	0.99	1.01	0.99	1.01	豐富度指標(SR)	6.15	5.87	7.01	7.60	7.01	7.60	均勻度指數(J')	0.93	0.91	0.92	0.94	0.92	0.94
項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																																																																																								
水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	111.11.14	111.11.14																																																																																																																																																																																																								
指標生物	111.11.14~111.11.15																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	丙類水體 水質標準	測站 2 小飯壠 溪漲退潮	丁類水 體水質 標準																																																																																																																																																																																																				
溫度		°C	23.4~24.6	—	23.2~25.3	—																																																																																																																																																																																																				
濁度		NTU	11~12	—	10~17	—																																																																																																																																																																																																				
DO		mg/L	6.1~6.4	≥4.5	5.8~6.0	≥3.0																																																																																																																																																																																																				
pH		—	8.1~8.6	6.5~9	7.9~8.2	6~9																																																																																																																																																																																																				
SS		mg/L	13.7~15.2	≤40	11.0~13.9	≤100																																																																																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	64.2~64.4	—	56.4~853	—																																																																																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	6.5×10 ³ ~2.5×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	4.6×10 ³ ~2.5×10 ⁴	—																																																																																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	0.64~0.81	≤0.3	均為0.22	—																																																																																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.014~0.020	≤0.03	<0.0025~0.003	≤0.03																																																																																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.010~0.012	≤0.5	0.015~0.023	≤0.5																																																																																																																																																																																																				
鉛		mg/L	均為ND	≤0.01	均為ND	≤0.01																																																																																																																																																																																																				
鎘		mg/L	均為ND	≤0.005	均為ND	≤0.005																																																																																																																																																																																																				
汞		mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001																																																																																																																																																																																																				
BOD		mg/L	1.5~1.6	≤4.0	<1.0~1.2	≤8.0																																																																																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	720~722	—	502~2,950	—																																																																																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.274~0.300	—	0.113~0.119	—																																																																																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.54~2.93	—	1.35~2.33	—																																																																																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	0.663~0.735	—	0.196~0.248	—																																																																																																																																																																																																				
項目	測站		魚類資源		底棲生物																																																																																																																																																																																																					
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																																																																																				
種類(種)	10種	9種	12種	12種	12種	12種																																																																																																																																																																																																				
數量(尾、隻次)	29尾	23尾	37隻次	28隻次	37隻次	28隻次																																																																																																																																																																																																				
優勢度指數(λ)	0.87	0.84	0.88	0.89	0.88	0.89																																																																																																																																																																																																				
多樣性指數(H')	0.93	0.87	0.99	1.01	0.99	1.01																																																																																																																																																																																																				
豐富度指標(SR)	6.15	5.87	7.01	7.60	7.01	7.60																																																																																																																																																																																																				
均勻度指數(J')	0.93	0.91	0.92	0.94	0.92	0.94																																																																																																																																																																																																				

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	(2)浮游植物、浮游動物：								
	測站	浮游植物				浮游動物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	項目	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
	種類(種)	30 種	32 種	29 種	30 種	9 種	7 種	9 種	8 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	940 cells/L	1,010 cells/L	1,015 cells/L	1,105 cells/L	220 ind./L	190 ind./L	280 ind./L	200 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.52	0.96	0.34	0.46	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.92	0.94	0.93	0.94	0.85	0.82	0.85	0.83
	多樣性指數(H)	1.29	1.34	1.31	1.32	0.80	0.63	0.79	0.69
	豐富度指標(SR)	9.75	10.32	9.31	9.53	3.42	2.63	3.27	3.04
	均勻度指數(J)	0.88	0.89	0.90	0.89	0.84	0.75	0.83	0.76
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)退潮時段之大腸桿菌群，以及漲退潮時段之氨氮等二項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘測站項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準，且無明顯異常現象。									
2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 11 科 13 種 52 尾，底棲生物 9 科 18 種 65 隻次，浮游植物 3 門 35 屬 49 種，浮游動物 2 門 13 屬 15 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪水域測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。									
四、異常狀況處理情形：									
1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪，因此新屋溪測站之大腸桿菌群及氨氮等二項目測值超標情形，應非大潭發電廠運轉所造成。									
2.新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季大腸桿菌群及氨氮等二項目測值有超標之情形，雖非為本計畫之承受水體，但後續仍關注其測值之濃度變化。									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="577 241 651 344">項目、日期</td> <td data-bbox="651 241 1082 344">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 241 1481 344">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)																																																																																								
	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)																																																																																										
	水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)	111.11.28																																																																																										
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)	111.11.28																																																																																											
二、監測值：																																																																																													
1.水質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 680 858 779">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 680 1023 779">測站</th> <th data-bbox="1023 680 1331 779">單位</th> <th data-bbox="1331 680 1481 779">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</th> <th data-bbox="1481 680 1576 779">丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫</td> <td></td> <td>°C</td> <td>22.9~25.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>均為 8.0</td> <td>7.0~8.5</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.9~22.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<1.0</td> <td>≤6.0</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.43~0.66</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.028~0.067</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.03~0.05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.3~6.7</td> <td>≥2.0</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.6~33.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.001</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.025</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~<0.06</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.05</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~60</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.20~0.25</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~35</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準	水溫		°C	22.9~25.4	—	pH 值		—	均為 8.0	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	5.9~22.4	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.43~0.66	—	磷酸鹽		mg/L	0.028~0.067	—	氨氮		mg/L	0.03~0.05	—	溶氧量		mg/L	6.3~6.7	≥2.0	鹽度		PSU	32.6~33.3	—	汞		mg/L	均為 ND	≤0.001	鎘		mg/L	均為 ND	≤0.005	銅		mg/L	均為<0.025	≤0.03	鉛		mg/L	ND~<0.06	≤0.01	鋅		mg/L	均為<0.05	≤0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~60	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.20~0.25	—	大腸桿菌		CFU/100mL	<10~35	—
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準																																																																																									
水溫		°C	22.9~25.4	—																																																																																									
pH 值		—	均為 8.0	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	5.9~22.4	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.43~0.66	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.028~0.067	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.03~0.05	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	6.3~6.7	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	32.6~33.3	—																																																																																									
汞		mg/L	均為 ND	≤0.001																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	≤0.005																																																																																									
銅		mg/L	均為<0.025	≤0.03																																																																																									
鉛		mg/L	ND~<0.06	≤0.01																																																																																									
鋅		mg/L	均為<0.05	≤0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~60	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.20~0.25	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	<10~35	—																																																																																									
<p>註：1.依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。</p> <p>2.“ND”係指檢測值低於方法偵測極限(MDL)：汞：0.0003mg/L、鎘：0.00008mg/L、鉛：0.00041mg。</p> <p>3.“—”表示無該項標準。</p>																																																																																													

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	2.底質：								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 250 884 376">項目、監測值</th> <th data-bbox="890 250 1024 376">測站</th> <th data-bbox="1031 250 1289 376">單位</th> <th data-bbox="1295 250 1474 376">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域</th> <th data-bbox="1295 250 1474 376">NOAA 海域底質規範可能影響值 (PEL)</th> </tr> </thead> </table>	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值 (PEL)			
	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值 (PEL)				
	有機物		mg/kg	0.79~1.40	—				
	鋅		mg/kg	91.6~98.4	271				
	鉛		mg/kg	12.5~15.2	112				
	鎘		mg/kg	0.41~0.65	4.2				
	銅		mg/kg	12.1~13.1	108				
	鐵		mg/kg	31,400~39,600	—				
	汞		mg/kg	0.107~0.145	0.7				
	粒徑分析(4.76mm)		%	0.00~0.25	—				
	粒徑分析(2.38mm)		%	1.43~4.77	—				
	粒徑分析(2.00mm)		%	5.41~7.59	—				
	粒徑分析(0.42mm)		%	51.62~56.18	—				
	粒徑分析(0.149mm)		%	30.22~36.73	—				
	粒徑分析(0.074mm)		%	3.60~4.94	—				
	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.03~0.05	—				
	註：1.美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，當底質濃度超過 PEL 值時，則會經常對生物造成危害。								
2. “—” 表示無該項標準。									
三、摘要：									
1.水質：本季海域水質各測站項目測值均符合丙類海域海洋環境品質標準，且無明顯異常現象；另海域重金屬各測站項目測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。									
2.底質：本季海域底質各測站重金屬項目測值除鐵項目無訂定基準值之外，其餘測站重金屬項目測值均低於參考美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準。									
四、異常狀況處理情形：無。									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{Veq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$、L_{Vmax}。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) L_{eq8min} 之均能音量，日、晚、夜各時段 L_{eq}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1.噪音、振動： 南方周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小、大潭活動中心附近、下海湖社區附近及竹圍國中附近，共計 9 個測站。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅、大潭活動中心附近，共計 2 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.噪音、振動： 每季 1 次，含假日及非假日連續 24 小時監測，並配合交通流量同步監測。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅每年 1 次，大潭活動中心每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	一、執行情形：																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 241 815 383">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 241 890 383">電廠周界</th> <th data-bbox="890 241 965 383">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 241 1040 383">林厝</th> <th data-bbox="1040 241 1115 383">對面厝</th> <th data-bbox="1115 241 1190 383">北湖</th> <th data-bbox="1190 241 1265 383">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 241 1340 383">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 241 1415 383">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 241 1469 383">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 383 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 383 1469 450">111.10.23 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 517">振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1469 517">111.10.24 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 517 815 663">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 517 1469 663">對面厝 19 號附近民宅測站：111.10.25~111.10.26 大潭活動中心附近測站：111.11.29~111.11.30</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	111.10.23 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	111.10.24 (平日)									低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	對面厝 19 號附近民宅測站：111.10.25~111.10.26 大潭活動中心附近測站：111.11.29~111.11.30									二、監測值：																																																										
	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近																																																																																										
	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	111.10.23 (假日)																																																																																																		
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	111.10.24 (平日)																																																																																																			
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	對面厝 19 號附近民宅測站：111.10.25~111.10.26 大潭活動中心附近測站：111.11.29~111.11.30																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 741 799 808">項目 測站</th> <th data-bbox="799 741 874 808">$L_{日}$</th> <th data-bbox="874 741 949 808">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="949 741 1024 808">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1024 741 1099 808">L_{eq}</th> <th data-bbox="1099 741 1174 808">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 808 799 842">南方周界</td> <td data-bbox="799 808 874 842">55.6~59.7</td> <td data-bbox="874 808 949 842">54.0~54.5</td> <td data-bbox="949 808 1024 842">52.9~54.8</td> <td data-bbox="1024 808 1099 842">54.8~58.3</td> <td data-bbox="1099 808 1174 842">60.0~62.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 842 799 931">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 842 874 931">71</td> <td data-bbox="874 842 949 931">69</td> <td data-bbox="949 842 1024 931">63</td> <td data-bbox="1024 842 1099 931">—</td> <td data-bbox="1099 842 1174 931">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 931 799 965">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 931 874 965">59.4~62.3</td> <td data-bbox="874 931 949 965">56.0~57.0</td> <td data-bbox="949 931 1024 965">56.7~57.0</td> <td data-bbox="1024 931 1099 965">58.4~60.5</td> <td data-bbox="1099 931 1174 965">63.7~64.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 965 799 1055">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 965 874 1055">74</td> <td data-bbox="874 965 949 1055">73</td> <td data-bbox="949 965 1024 1055">69</td> <td data-bbox="1024 965 1099 1055">—</td> <td data-bbox="1099 965 1174 1055">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1055 799 1088">林厝</td> <td data-bbox="799 1055 874 1088">65.8~70.0</td> <td data-bbox="874 1055 949 1088">61.1~61.4</td> <td data-bbox="949 1055 1024 1088">63.7~66.5</td> <td data-bbox="1024 1055 1099 1088">65.7~68.0</td> <td data-bbox="1099 1055 1174 1088">71.4~72.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1088 799 1122">對面厝</td> <td data-bbox="799 1088 874 1122">67.1~68.4</td> <td data-bbox="874 1088 949 1122">61.5~62.8</td> <td data-bbox="949 1088 1024 1122">61.3~65.7</td> <td data-bbox="1024 1088 1099 1122">66.3~66.4</td> <td data-bbox="1099 1088 1174 1122">69.4~72.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1122 799 1155">北湖</td> <td data-bbox="799 1122 874 1155">61.9~64.5</td> <td data-bbox="874 1122 949 1155">57.1~58.5</td> <td data-bbox="949 1122 1024 1155">60.6~60.8</td> <td data-bbox="1024 1122 1099 1155">61.2~63.0</td> <td data-bbox="1099 1122 1174 1155">67.0~67.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1155 799 1189">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1155 874 1189">68.1~70.4</td> <td data-bbox="874 1155 949 1189">61.5~62.6</td> <td data-bbox="949 1155 1024 1189">62.0~64.4</td> <td data-bbox="1024 1155 1099 1189">66.7~68.2</td> <td data-bbox="1099 1155 1174 1189">70.8~71.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1189 799 1279">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1189 874 1279">76</td> <td data-bbox="874 1189 949 1279">75</td> <td data-bbox="949 1189 1024 1279">72</td> <td data-bbox="1024 1189 1099 1279">—</td> <td data-bbox="1099 1189 1174 1279">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1279 799 1312">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1279 874 1312">52.9~58.5</td> <td data-bbox="874 1279 949 1312">51.2~51.7</td> <td data-bbox="949 1279 1024 1312">49.8~51.2</td> <td data-bbox="1024 1279 1099 1312">51.9~56.5</td> <td data-bbox="1099 1279 1174 1312">56.8~59.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1312 799 1346">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1312 874 1346">51.7~51.8</td> <td data-bbox="874 1312 949 1346">44.9~48.7</td> <td data-bbox="949 1312 1024 1346">45.0~45.5</td> <td data-bbox="1024 1312 1099 1346">49.9~50.0</td> <td data-bbox="1099 1312 1174 1346">均為 53.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1346 799 1435">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1346 874 1435">65</td> <td data-bbox="874 1346 949 1435">60</td> <td data-bbox="949 1346 1024 1435">55</td> <td data-bbox="1024 1346 1099 1435">—</td> <td data-bbox="1099 1346 1174 1435">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1435 799 1469">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1435 874 1469">67.1~68.8</td> <td data-bbox="874 1435 949 1469">61.3~61.4</td> <td data-bbox="949 1435 1024 1469">59.3~59.9</td> <td data-bbox="1024 1435 1099 1469">65.1~66.6</td> <td data-bbox="1099 1435 1174 1469">67.9~68.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1469 799 1541">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1469 874 1541">76</td> <td data-bbox="874 1469 949 1541">75</td> <td data-bbox="949 1469 1024 1541">72</td> <td data-bbox="1024 1469 1099 1541">—</td> <td data-bbox="1099 1469 1174 1541">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	55.6~59.7	54.0~54.5	52.9~54.8	54.8~58.3	60.0~62.4	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	59.4~62.3	56.0~57.0	56.7~57.0	58.4~60.5	63.7~64.2	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	65.8~70.0	61.1~61.4	63.7~66.5	65.7~68.0	71.4~72.4	對面厝	67.1~68.4	61.5~62.8	61.3~65.7	66.3~66.4	69.4~72.1	北湖	61.9~64.5	57.1~58.5	60.6~60.8	61.2~63.0	67.0~67.4	大潭國小	68.1~70.4	61.5~62.6	62.0~64.4	66.7~68.2	70.8~71.3	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—	大潭活動中心附近	52.9~58.5	51.2~51.7	49.8~51.2	51.9~56.5	56.8~59.5	下海湖社區附近	51.7~51.8	44.9~48.7	45.0~45.5	49.9~50.0	均為 53.4	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	67.1~68.8	61.3~61.4	59.3~59.9	65.1~66.6	67.9~68.9	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—
項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}																																																																																															
南方周界	55.6~59.7	54.0~54.5	52.9~54.8	54.8~58.3	60.0~62.4																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	59.4~62.3	56.0~57.0	56.7~57.0	58.4~60.5	63.7~64.2																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	65.8~70.0	61.1~61.4	63.7~66.5	65.7~68.0	71.4~72.4																																																																																															
對面厝	67.1~68.4	61.5~62.8	61.3~65.7	66.3~66.4	69.4~72.1																																																																																															
北湖	61.9~64.5	57.1~58.5	60.6~60.8	61.2~63.0	67.0~67.4																																																																																															
大潭國小	68.1~70.4	61.5~62.6	62.0~64.4	66.7~68.2	70.8~71.3																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
大潭活動中心附近	52.9~58.5	51.2~51.7	49.8~51.2	51.9~56.5	56.8~59.5																																																																																															
下海湖社區附近	51.7~51.8	44.9~48.7	45.0~45.5	49.9~50.0	均為 53.4																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	67.1~68.8	61.3~61.4	59.3~59.9	65.1~66.6	67.9~68.9																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
2.振動：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 1574 911 1641">測站 項目</th> <th data-bbox="911 1574 1187 1641">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1187 1574 1469 1641">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1641 911 1675">南方周界</td> <td data-bbox="911 1641 1187 1675">49.6~55.9</td> <td data-bbox="1187 1641 1469 1675">52.0~52.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1675 911 1765">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1675 1187 1765">65</td> <td data-bbox="1187 1675 1469 1765">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1765 911 1798">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1765 1187 1798">39.9~44.3</td> <td data-bbox="1187 1765 1469 1798">34.8~36.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1798 911 1832">林厝</td> <td data-bbox="911 1798 1187 1832">38.1~41.7</td> <td data-bbox="1187 1798 1469 1832">34.6~36.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1832 911 1865">對面厝</td> <td data-bbox="911 1832 1187 1865">32.9~34.4</td> <td data-bbox="1187 1832 1469 1865">33.1~33.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1865 911 1899">北湖</td> <td data-bbox="911 1865 1187 1899">30.9~35.5</td> <td data-bbox="1187 1865 1469 1899">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1899 911 1933">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1899 1187 1933">41.7~42.9</td> <td data-bbox="1187 1899 1469 1933">35.3~41.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1933 911 1966">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1933 1187 1966">30.0~35.3</td> <td data-bbox="1187 1933 1469 1966">30.0~30.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1966 911 2000">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1966 1187 2000">30.5~34.8</td> <td data-bbox="1187 1966 1469 2000">30.0~38.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2000 911 2033">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 2000 1187 2033">38.8~39.5</td> <td data-bbox="1187 2000 1469 2033">33.1~35.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2033 911 2092">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 2033 1187 2092">70</td> <td data-bbox="1187 2033 1469 2092">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	49.6~55.9	52.0~52.8	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	39.9~44.3	34.8~36.3	林厝	38.1~41.7	34.6~36.3	對面厝	32.9~34.4	33.1~33.2	北湖	30.9~35.5	均為 30.0	大潭國小	41.7~42.9	35.3~41.1	大潭活動中心附近	30.0~35.3	30.0~30.2	下海湖社區附近	30.5~34.8	30.0~38.1	竹圍國中附近	38.8~39.5	33.1~35.2	日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																						
測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$																																																																																																		
南方周界	49.6~55.9	52.0~52.8																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	39.9~44.3	34.8~36.3																																																																																																		
林厝	38.1~41.7	34.6~36.3																																																																																																		
對面厝	32.9~34.4	33.1~33.2																																																																																																		
北湖	30.9~35.5	均為 30.0																																																																																																		
大潭國小	41.7~42.9	35.3~41.1																																																																																																		
大潭活動中心附近	30.0~35.3	30.0~30.2																																																																																																		
下海湖社區附近	30.5~34.8	30.0~38.1																																																																																																		
竹圍國中附近	38.8~39.5	33.1~35.2																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要						
	3.低頻噪音：						
	測站	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})		
	項目	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
	對面厝 19 號附近民宅	40.5	41.1	38.0	48.7	45.8	43.9
	法規標準	—	—	—	60	55	50
		—			第2類管制區 一般地區環境音量標準		
	大潭活動中心附近	29.3	16.5	17.1	52.9~58.5	51.2~51.7	49.8~51.2
	法規標準	44	44	41	65	60	55
		第3類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第3類管制區 一般地區環境音量標準		
	<p>三、摘要：</p> <p>1.噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 測值均符合該地區環境音量標準。</p> <p>2.振動：本季各測站各時段 L_{v10} 測值均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。</p> <p>3.低頻噪音：</p> <p>(1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季 20Hz 至 200Hz 各時段 $L_{eq,LF}$ 測值並無明顯異常現象；20Hz 至 20kHz 各時段 L_{eq} 測值均符合第 2 類管制區一般地區環境音量標準。</p> <p>(2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 各時段 $L_{eq,LF}$ 測值均符合第 3 類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 各時段 L_{eq} 測值亦均符合第 3 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>						

監測計畫內容	成果摘要																																																																		
<p>交通流量</p> <p>一、項目： 1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量。 2.道路服務水準。 3.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點： 對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速道路(桃 90 桃 93 路口)、鎮平宮(桃 90 桃 92 路口)、北湖(台 15 桃 93 路口)、大潭國小(台 15)、竹圍國中附近，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，包括假日及非假日各測 1 日，每日連續 24 小時監測，與噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 241 1471 488"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>竹圍國中</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td> <td></td> <td colspan="7">111.10.23 (假日)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">111.10.24 (平日)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 533 1471 855"> <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>25.5~847.0</td> <td>0.012~0.085</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>20.5~811.5</td> <td>0.025~0.081</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~24.0</td> <td>0.016~0.029</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~39.5</td> <td>0.000~0.048</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>165.5~891.0</td> <td>0.078~0.252</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>804.0~933.5</td> <td>0.080~0.093</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>81.0~560.5</td> <td>0.048~0.076</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 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> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 有關交通指示燈號及道路路面維護狀況，本季各車道各方向均無異狀之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</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	竹圍國中	包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況		111.10.23 (假日)								111.10.24 (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	25.5~847.0	0.012~0.085	均為 A 級	小客車	林厝	20.5~811.5	0.025~0.081	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.5~24.0	0.016~0.029	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~39.5	0.000~0.048	A~B 級	小客車、機車	北湖	165.5~891.0	0.078~0.252	A~C 級	小客車	大潭國小	804.0~933.5	0.080~0.093	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	81.0~560.5	0.048~0.076	A~B 級	小客車、機車
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	竹圍國中																																																											
包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況		111.10.23 (假日)																																																																	
		111.10.24 (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	25.5~847.0	0.012~0.085	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	20.5~811.5	0.025~0.081	均為 A 級	小客車																																																															
西濱快速道路	13.5~24.0	0.016~0.029	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~39.5	0.000~0.048	A~B 級	小客車、機車																																																															
北湖	165.5~891.0	0.078~0.252	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	804.0~933.5	0.080~0.093	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	81.0~560.5	0.048~0.076	A~B 級	小客車、機車																																																															
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1.植相與植群分佈。 2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 1227 1471 1370"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </table> <p>111 年第 4 季(本季無進行此項調查)</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>	項目、日期	測站	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸	稀有植物之保育或移植																																																													
項目、日期	測站																																																																		
植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸																																																																		
稀有植物之保育或移植																																																																			

監測計畫內容	成果摘要																															
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 主要以鳥類為主： 1.種類、數量組成。 2.分布狀況。 3.優勢種。 4.棲息地的改變。</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1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)，共計6次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 241 1458 383"> <tr> <td data-bbox="592 241 1062 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1069 241 1458 309">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="592 309 1062 383">種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)</td> <td data-bbox="1069 309 1458 383">111.11.14~15 (每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 421 1458 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 421 882 495" rowspan="2">樣區</th> <th data-bbox="882 421 1173 495">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="1173 421 1458 461">民國111年第4季(111年11月14~15日)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="882 461 1173 495"></th> <th data-bbox="1173 461 1337 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1337 461 1458 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 495 882 533">北區</td> <td data-bbox="882 495 1173 533"></td> <td data-bbox="1173 495 1337 533">19</td> <td data-bbox="1337 495 1458 533">94</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 533 882 571">基地</td> <td data-bbox="882 533 1173 571"></td> <td data-bbox="1173 533 1337 571">11</td> <td data-bbox="1337 533 1458 571">44</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 571 882 609">南區</td> <td data-bbox="882 571 1173 609"></td> <td data-bbox="1173 571 1337 609">38</td> <td data-bbox="1337 571 1458 609">385</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 609 882 676">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="882 609 1173 676"></td> <td data-bbox="1173 609 1337 676">47</td> <td data-bbox="1337 609 1458 676">520</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 676 882 712">全區</td> <td data-bbox="882 676 1173 712"></td> <td data-bbox="1173 676 1337 712">53</td> <td data-bbox="1337 676 1458 712">1,043</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種： 本季調查結果，以11月份調查共紀錄鳥類29科53種1,043隻次，在特有物種組成分析方面，紀錄特有種之小彎嘴及特有亞種之小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣、粉紅鸚嘴等共8種，保育類物種紀錄有屬「珍貴稀有野生動物(二級保育類)」之黑翅鳶(1隻次)、彩鷓(1隻次)、紅隼(1隻次)；「其他應予保育之野生動物(三級保育類)」之紅尾伯勞(4隻次)等共4種，數量較多的物種為麻雀(174隻次)、黃頭鷺(92隻次)與紅鳩(80隻次)，分佔總數量的16.7%、8.8%、7.7%。以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台15線及以東地區。 本季調查期間，分別於小飯壩溪口及新屋溪口皆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，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</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	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	111.11.14~15 (每季調查)	樣區	時間	民國111年第4季(111年11月14~15日)			種類(種)	數量(隻次)	北區		19	94	基地		11	44	南區		38	385	台15號省道及以東地區		47	520	全區		53	1,043
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																															
種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	111.11.14~15 (每季調查)																															
樣區	時間	民國111年第4季(111年11月14~15日)																														
		種類(種)	數量(隻次)																													
北區		19	94																													
基地		11	44																													
南區		38	385																													
台15號省道及以東地區		47	520																													
全區		53	1,043																													

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>海域生態</p> <p>一、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>二、地點：</p> <p>大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10公尺、-20公尺等深線處9站，共計10個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 1461 383"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>111.11.28(海域生態) 111.11.17(溪口潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="592 506 1461 936"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>17,655</td> <td>9,900</td> <td>15,576</td> <td>24,915</td> <td>35,574</td> <td>31,548</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>25,740</td> <td>59,070</td> <td>59,202</td> <td>13,299</td> <td>20,955</td> <td>12,837</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>25,509</td> <td>27,456</td> <td>17,226</td> <td>16,368</td> <td>34,221</td> <td>11,121</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">大潭北側</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>12,012</td> <td>9,471</td> <td>46,926</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 976 1461 1727"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="3">5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100.0</td> <td>97.4</td> <td>100.0</td> <td>97.7</td> <td>94.2</td> <td>97.8</td> <td>98.1</td> <td>97.7</td> <td>96.8</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>2.6</td> <td>0.0</td> <td>2.3</td> <td>3.8</td> <td>2.2</td> <td>0.0</td> <td>2.3</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.9</td> <td>0.0</td> <td>1.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>93.9</td> <td>94.3</td> <td>94.6</td> <td>100.0</td> <td>93.8</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>98.0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.7</td> <td>0.0</td> <td>3.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.9</td> <td>2.7</td> <td>0.0</td> <td>3.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">大潭北側</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>91.2</td> <td>100.0</td> <td>96.7</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.3</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>8.8</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="592 1767 1461 2007"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> <td>3A</td> <td>3B</td> <td>4A</td> <td>4B</td> <td>5A</td> <td>5B</td> <td>大潭北側</td> </tr> <tr> <td>密度(ind/1,000m³)</td> <td></td> <td>75,750</td> <td>24,286</td> <td>35,500</td> <td>169,789</td> <td>259,586</td> <td>397,428</td> <td>134,108</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³) —濕重(全樣)</td> <td></td> <td>17.426</td> <td>26.043</td> <td>11.459</td> <td>24.403</td> <td>37.916</td> <td>42.798</td> <td>22.808</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		111.11.28(海域生態) 111.11.17(溪口潮間帶)	項目	測站	3A			4A				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		17,655	9,900	15,576	24,915	35,574	31,548	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		25,740	59,070	59,202	13,299	20,955	12,837	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		25,509	27,456	17,226	16,368	34,221	11,121	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		12,012	9,471	46,926				項目	測站	3A			4A			5A				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		100.0	97.4	100.0	97.7	94.2	97.8	98.1	97.7	96.8	矽鞭毛藻類		0.0	2.6	0.0	2.3	3.8	2.2	0.0	2.3	0.0	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0	綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	3B			4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		93.9	94.3	94.6	100.0	93.8	100.0	100.0	98.0	100.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	2.7	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	綠藻類		3.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		3.0	2.9	2.7	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		91.2	100.0	96.7							矽鞭毛藻類		0.0	0.0	3.3							渦鞭毛藻類		8.8	0.0	0.0							綠藻類		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		75,750	24,286	35,500	169,789	259,586	397,428	134,108	生體量(g/1,000m ³) —濕重(全樣)		17.426	26.043	11.459	24.403	37.916	42.798	22.808
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		111.11.28(海域生態) 111.11.17(溪口潮間帶)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
項目	測站	3A			4A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		17,655	9,900	15,576	24,915	35,574	31,548																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		25,740	59,070	59,202	13,299	20,955	12,837																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		25,509	27,456	17,226	16,368	34,221	11,121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
密度(cells/L)		12,012	9,471	46,926																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A			4A			5A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽藻類		100.0	97.4	100.0	97.7	94.2	97.8	98.1	97.7	96.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	2.6	0.0	2.3	3.8	2.2	0.0	2.3	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽藻類		93.9	94.3	94.6	100.0	93.8	100.0	100.0	98.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	2.7	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		3.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		3.0	2.9	2.7	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽藻類		91.2	100.0	96.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻類		8.8	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(ind/1,000m ³)		75,750	24,286	35,500	169,789	259,586	397,428	134,108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量(g/1,000m ³) —濕重(全樣)		17.426	26.043	11.459	24.403	37.916	42.798	22.808																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

監測計畫內容

成 果 摘 要

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目 \ 測站	3C			4C			5C		
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶
物種數	7	12	11	4	19	18	5	8	10
個體數	26	64	33	12	46	30	17	35	28
總個體數	123			88			80		
歧異度(H')	2.61			2.99			2.46		

(2)亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側
物種數(不含死貝)	7	15	7	19	7	15	8
總個體數	8	20	9	30	8	26	9
歧異度(H')	1.91	2.65	1.89	2.86	1.91	2.61	2.04

4.仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側
總豐度(ind./1,000m ³)	0	0	52	0	150	141	0
科數(科)	0	0	1	0	2	2	0
類群數(種)	0	0	1	0	2	2	0
採獲數(尾)	0	0	1	0	3	3	0

三、摘要：

1.浮游植物：

本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 9,471~59,202 個藻細胞之間，總密度每公升為 526,581 個藻細胞，平均密度每公升為 25,075 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 138 種，分屬於 58 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，再其次為綠藻類，以矽鞭毛藻類及藍綠藻類為最少。

2.浮游動物：

本季共調查有 8 大類，各採集點之個體量介於 24,286ind./1,000m³(3B)~397,428ind./1,000m³(5B)之間，總個體量為 1,096,447ind./1,000m³，平均個體量為 156,636ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 11.459g/1,000m³(4A)~42.798g/1,000m³(5B)之間，總個體量為 182.853g/1,000m³，平均個體量為 26.122g/1,000m³。

3.底棲生物：

(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 80~123 個個體之間，優勢種為藤壺科的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 2.46~2.99 之間。

(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 8~30 個個體之間，優勢種為小角貝科的頂管象牙貝，各測站歧異度指數介於 1.89~2.86 之間。

4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 2 科 2 種 7 尾，各測站總採樣數介於 0~3 尾之間，豐度以鯛科的鯛科 sp.採獲 246ind./1,000m³ 為最多，以牛尾魚科的牛尾魚科 sp.採獲 97ind./1,000m³ 為最少；而 3A、3B、4B 及大潭北側測站皆未採獲仔稚魚；總豐度為 343ind./1,000m³。

四、異常狀況處理情形：無。

監測計畫內容	成 果 摘 要																																				
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2個測站。 三、頻率： 每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。	一、執行情形：																																				
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">測站</th> <th style="width: 10%;">竹圍漁港</th> <th style="width: 10%;">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td></td> <td>111.10.01~111.10.31</td> <td>111.11.01~111.11.30</td> </tr> <tr> <td>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td></td> <td>111.12.01~111.12.31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							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		111.10.01~111.10.31	111.11.01~111.11.30	養殖面積、種類、產量及產值		111.12.01~111.12.31																
		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		111.10.01~111.10.31	111.11.01~111.11.30																																	
	養殖面積、種類、產量及產值		111.12.01~111.12.31																																		
	二、監測值：																																				
	1. 漁會調查：																																				
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別 漁港</th> <th style="width: 10%;">作業天數 (天)</th> <th style="width: 10%;">漁獲量 (公噸)</th> <th style="width: 10%;">漁獲獲利 (萬元)</th> <th style="width: 10%;">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th style="width: 10%;">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>永安漁港</td> <td>4~13</td> <td>5.5~115.8</td> <td>353.6~5,750.9</td> <td>186.0~218.0</td> <td>10.2~14.1</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>14~22</td> <td>4.3~242.1</td> <td>108.1~7,799.7</td> <td>71.0~312.8</td> <td>2.6~10.1</td> </tr> </tbody> </table>						類別 漁港	作業天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)	永安漁港	4~13	5.5~115.8	353.6~5,750.9	186.0~218.0	10.2~14.1	竹圍漁港	14~22	4.3~242.1	108.1~7,799.7	71.0~312.8	2.6~10.1													
	類別 漁港	作業天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)																															
永安漁港	4~13	5.5~115.8	353.6~5,750.9	186.0~218.0	10.2~14.1																																
竹圍漁港	14~22	4.3~242.1	108.1~7,799.7	71.0~312.8	2.6~10.1																																
2. 漁戶問卷調查：																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別 漁港</th> <th style="width: 10%;">作業天數 (天)</th> <th style="width: 10%;">漁獲量 (公噸)</th> <th style="width: 10%;">總拍賣金額 (萬元)</th> <th style="width: 10%;">單位努力漁獲量 (公斤/船次)</th> <th style="width: 10%;">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~3</td> <td>0.336~0.403</td> <td>19.6~22.9</td> <td>134~187</td> <td>7.6~10.8</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~4</td> <td>0.332~0.687</td> <td>18.9~39.7</td> <td>149~172</td> <td>8.5~9.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~3</td> <td>0.339~0.586</td> <td>9.1~21.6</td> <td>114~195</td> <td>4.6~7.2</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~4</td> <td>0.267~0.890</td> <td>11.0~30.0</td> <td>134~223</td> <td>3.7~8.3</td> </tr> </tbody> </table>						類別 漁港	作業天數 (天)	漁獲量 (公噸)	總拍賣金額 (萬元)	單位努力漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)	永安漁港	戶一	2~3	0.336~0.403	19.6~22.9	134~187	7.6~10.8	戶二	2~4	0.332~0.687	18.9~39.7	149~172	8.5~9.9	竹圍漁港	戶一	2~3	0.339~0.586	9.1~21.6	114~195	4.6~7.2	戶二	2~4	0.267~0.890	11.0~30.0	134~223	3.7~8.3
類別 漁港	作業天數 (天)	漁獲量 (公噸)	總拍賣金額 (萬元)	單位努力漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)																																
永安漁港	戶一	2~3	0.336~0.403	19.6~22.9	134~187	7.6~10.8																															
	戶二	2~4	0.332~0.687	18.9~39.7	149~172	8.5~9.9																															
竹圍漁港	戶一	2~3	0.339~0.586	9.1~21.6	114~195	4.6~7.2																															
	戶二	2~4	0.267~0.890	11.0~30.0	134~223	3.7~8.3																															
三、摘要：																																					
1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值： 本季調查結果顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、漁獲獲利、單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁戶問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港與永安漁港相同，漁獲量、單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而總拍賣金額、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型之魚類，如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，本季永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。																																					
四、異常狀況處理情形：無。																																					

監測計畫內容	成果摘要								
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 280 1460 392"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口 111.11.12</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 430 1460 571"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>陸域地形</td> <td>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 111.11.21</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1. 海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及網格水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 全區域海域水深地形變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.154 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現明顯侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.274 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.322 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.135 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.109 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現侵蝕，平均侵蝕深度為 0.264 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.067 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.176 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.114 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.018 公尺。</p> <p>2. 陸域地形： 本季針對於 0m 線變遷距離，進水口南堤以南 600 公尺內(斷面 01~斷面 07)之 0m 線除斷面 01、斷面 05~斷面 06 往外海推移距離分別為 81.3 公尺、29.6 公尺及 32.8 公尺以外，其餘斷面往內陸退縮距離介於 4.9~40.0 公尺之間；進水口南堤以南 700~1,700 公尺間(斷面 08~斷面 18)之 0m 線斷面變遷距離均在 19 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，0m 線往外海推移距離為 8.2 公尺，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，斷面 20)之 0m 線往外海推移距離為 97.0 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.123 公尺。</p>	項目、日期	測站	海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口 111.11.12	項目、日期	測站	陸域地形	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 111.11.21
項目、日期	測站								
海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口 111.11.12								
項目、日期	測站								
陸域地形	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 111.11.21								

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																				
	(2)進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現侵蝕，水深-8m以內平均侵蝕深度為0.052公尺，水深-8m以外平均侵蝕深度為0.180公尺。 (3)新屋溪口間以南之海域呈現輕微侵蝕，平均侵蝕深度為0.134公尺。 四、異常狀況處理情形：無。																																																																				
電磁場 一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。 二、地點： 民新村附近、大園分局潮音派出所附近及竹圍國中附近，共計3個測站。 三、頻率： 每半年1次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="592 495 1469 633"> <tr> <td data-bbox="592 495 892 562">項目、日期</td> <td data-bbox="892 495 1082 562">測站 民新村附近</td> <td data-bbox="1082 495 1278 562">大園分局潮音派出所附近</td> <td data-bbox="1278 495 1469 562">竹圍國中附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 562 892 633">極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td colspan="3" data-bbox="892 562 1469 633">111.11.17</td> </tr> </table> 二、監測值： <table border="1" data-bbox="592 674 1469 1256"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站名稱</th> <th rowspan="2">監測時段</th> <th colspan="2">電場強度(V/M)</th> <th colspan="2">磁場強度(mG)</th> </tr> <tr> <th>最小值</th> <th>最大值</th> <th>最小值</th> <th>最大值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">移民新村附近</td> <td>尖峰時段 (11:30~11:53AM)</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>0.42</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>離峰時段 (06:53~07:16AM)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>0.43</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">大園分局潮音派出所附近</td> <td>尖峰時段 (12:10~12:34PM)</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>2.09</td> <td>5.78</td> </tr> <tr> <td>離峰時段 (06:11~06:34AM)</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>1.32</td> <td>3.54</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍國中附近</td> <td>尖峰時段 (12:56~13:19PM)</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>0.47</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>離峰時段 (05:30~05:53AM)</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>0.52</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環保署參考位準值</td> <td colspan="2">—</td> <td colspan="2">833 毫高斯(mG)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">本計畫承諾值</td> <td colspan="2">—</td> <td colspan="2">83.3 毫高斯(mG)</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 本季各測站測值均符合環保署參考位準值833mG，亦符合本計畫承諾值83.3mG。 四、異常狀況處理情形： 無。						項目、日期	測站 民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近	極低頻(60Hz)電場、磁場強度	111.11.17			測站名稱	監測時段	電場強度(V/M)		磁場強度(mG)		最小值	最大值	最小值	最大值	移民新村附近	尖峰時段 (11:30~11:53AM)	5	8	0.42	0.60	離峰時段 (06:53~07:16AM)	8	8	0.43	0.54	大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:10~12:34PM)	8	11	2.09	5.78	離峰時段 (06:11~06:34AM)	8	11	1.32	3.54	竹圍國中附近	尖峰時段 (12:56~13:19PM)	8	11	0.47	0.57	離峰時段 (05:30~05:53AM)	8	11	0.52	0.67	環保署參考位準值		—		833 毫高斯(mG)		本計畫承諾值		—		83.3 毫高斯(mG)	
項目、日期	測站 民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近																																																																		
極低頻(60Hz)電場、磁場強度	111.11.17																																																																				
測站名稱	監測時段	電場強度(V/M)		磁場強度(mG)																																																																	
		最小值	最大值	最小值	最大值																																																																
移民新村附近	尖峰時段 (11:30~11:53AM)	5	8	0.42	0.60																																																																
	離峰時段 (06:53~07:16AM)	8	8	0.43	0.54																																																																
大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:10~12:34PM)	8	11	2.09	5.78																																																																
	離峰時段 (06:11~06:34AM)	8	11	1.32	3.54																																																																
竹圍國中附近	尖峰時段 (12:56~13:19PM)	8	11	0.47	0.57																																																																
	離峰時段 (05:30~05:53AM)	8	11	0.52	0.67																																																																
環保署參考位準值		—		833 毫高斯(mG)																																																																	
本計畫承諾值		—		83.3 毫高斯(mG)																																																																	