

# 大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

112 年第 2 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要									
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、臭氧(O<sub>3</sub>)、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>	<b>一、執行情形：</b>									
	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	112.04.24~112.04.28，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。								
	<b>二、監測值：</b>									
	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 <sup>3</sup>	45	66	63	37	32	47	—	
	PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	21	28	32	11	14	23	<b>100</b>	
	PM <sub>2.5</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	12	17	17	8	8	11	<b>35</b>	
	SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	<b>0.075</b>
日平均值		ppm	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	—	
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.015	0.036	0.034	0.017	0.010	0.013	<b>0.1</b>	
	日平均值	ppm	0.010	0.018	0.018	0.009	0.008	0.009	—	
NO <sub>x</sub>	最大小時平均值	ppm	0.021	0.048	0.049	0.026	0.014	0.019	—	
	日平均值	ppm	0.014	0.025	0.025	0.013	0.012	0.012	—	
O <sub>3</sub>	最大小時平均值	ppm	0.052	0.043	0.054	0.040	0.046	0.055	<b>0.12</b>	
	八小時平均值	ppm	0.050	0.035	0.049	0.034	0.043	0.053	<b>0.06</b>	
風速	日平均值	m/s	1.3	0.5	0.3	1.4	0.2	1.6	—	
風向	最頻風向		NNE	ESE	E	NE	NE	NNE	—	
<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> <p>三、摘要：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>										

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																									
<p><b>河川水質</b></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>	一、執行情形：																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>測站1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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></td> <td>112.05.18</td> <td>112.05.18</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">112.04.19~112.04.20</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	測站1 新屋溪 漲退潮	測站2 小飯壠溪 漲退潮	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		112.05.18	112.05.18	指標生物		112.04.19~112.04.20																																																																																																																													
	項目、日期	測站	測站1 新屋溪 漲退潮	測站2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																						
	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		112.05.18	112.05.18																																																																																																																																						
	指標生物		112.04.19~112.04.20																																																																																																																																							
	二、監測值：																																																																																																																																									
	1.水質分析：																																																																																																																																									
	<table border="1"> <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>27.9~30.2</td> <td>—</td> <td>26.9~29.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>5.2~13</td> <td>—</td> <td>9.5~9.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.8~8.5</td> <td>≥4.5</td> <td>6.9~8.2</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.1~7.3</td> <td>6.5~9</td> <td>7.3~7.4</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.7~10.3</td> <td>≤40</td> <td>7.0~11.3</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>445~2,610</td> <td>—</td> <td>232~5,880</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>3.8×10<sup>3</sup>~5.7×10<sup>3</sup></td> <td>≤1.0×10<sup>4</sup></td> <td>4.3×10<sup>3</sup>~2.4×10<sup>4</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.65~0.82</td> <td>≤0.3</td> <td>0.15~0.21</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.010~0.011</td> <td>≤0.03</td> <td>均為0.004</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.011~0.019</td> <td>≤0.5</td> <td>0.011~0.018</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>1.1~2.0</td> <td>≤4.0</td> <td>1.1~3.4</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>2,150~4,640</td> <td>—</td> <td>1,230~17,300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.415~0.445</td> <td>—</td> <td>0.117~0.160</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.33~2.75</td> <td>—</td> <td>0.67~1.02</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.995~1.08</td> <td>—</td> <td>0.271~0.398</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>					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	27.9~30.2	—	26.9~29.3	—	濁度		NTU	5.2~13	—	9.5~9.9	—	DO		mg/L	5.8~8.5	≥4.5	6.9~8.2	≥3.0	pH		—	7.1~7.3	6.5~9	7.3~7.4	6~9	SS		mg/L	5.7~10.3	≤40	7.0~11.3	≤100	氯鹽		mg/L	445~2,610	—	232~5,880	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	3.8×10 <sup>3</sup> ~5.7×10 <sup>3</sup>	≤1.0×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>3</sup> ~2.4×10 <sup>4</sup>	—	氨氮		mg/L	0.65~0.82	≤0.3	0.15~0.21	—	銅		mg/L	0.010~0.011	≤0.03	均為0.004	≤0.03	鋅		mg/L	0.011~0.019	≤0.5	0.011~0.018	≤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	1.1~2.0	≤4.0	1.1~3.4	≤8.0	導電度		µmho/cm	2,150~4,640	—	1,230~17,300	—	總磷		mg/L	0.415~0.445	—	0.117~0.160	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.33~2.75	—	0.67~1.02	—	正磷酸鹽		mg/L	0.995~1.08	—	0.271~0.398	—
	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	27.9~30.2	—	26.9~29.3	—																																																																																																																																			
濁度		NTU	5.2~13	—	9.5~9.9	—																																																																																																																																				
DO		mg/L	5.8~8.5	≥4.5	6.9~8.2	≥3.0																																																																																																																																				
pH		—	7.1~7.3	6.5~9	7.3~7.4	6~9																																																																																																																																				
SS		mg/L	5.7~10.3	≤40	7.0~11.3	≤100																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	445~2,610	—	232~5,880	—																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	3.8×10 <sup>3</sup> ~5.7×10 <sup>3</sup>	≤1.0×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>3</sup> ~2.4×10 <sup>4</sup>	—																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	0.65~0.82	≤0.3	0.15~0.21	—																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.010~0.011	≤0.03	均為0.004	≤0.03																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.011~0.019	≤0.5	0.011~0.018	≤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	1.1~2.0	≤4.0	1.1~3.4	≤8.0																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	2,150~4,640	—	1,230~17,300	—																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.415~0.445	—	0.117~0.160	—																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.33~2.75	—	0.67~1.02	—																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	0.995~1.08	—	0.271~0.398	—																																																																																																																																				
<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。</p> <p>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。</p> <p>3."■"表示超過標準值。</p>																																																																																																																																										
2.指標生物：																																																																																																																																										
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																																										
<table border="1"> <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>9種</td> <td>8種</td> <td>10種</td> <td>11種</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>23尾</td> <td>19尾</td> <td>31隻次</td> <td>36隻次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.84</td> <td>0.83</td> <td>0.85</td> <td>0.89</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.87</td> <td>0.83</td> <td>0.91</td> <td>0.99</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>5.87</td> <td>5.47</td> <td>6.03</td> <td>6.43</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.91</td> <td>0.92</td> <td>0.91</td> <td>0.95</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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)	9種	8種	10種	11種			數量(尾、隻次)	23尾	19尾	31隻次	36隻次			優勢度指數(λ)	0.84	0.83	0.85	0.89			多樣性指數(H')	0.87	0.83	0.91	0.99			豐富度指標(SR)	5.87	5.47	6.03	6.43			均勻度指數(J')	0.91	0.92	0.91	0.95																																																																																	
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)	9種	8種	10種	11種																																																																																																																																						
數量(尾、隻次)	23尾	19尾	31隻次	36隻次																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.84	0.83	0.85	0.89																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	0.87	0.83	0.91	0.99																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	5.87	5.47	6.03	6.43																																																																																																																																						
均勻度指數(J')	0.91	0.92	0.91	0.95																																																																																																																																						

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)	33 種	22 種	30 種	14 種	14 種	9 種	12 種	7 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	495 cells/L	275 cells/L	595 cells/L	145 cells/L	100 ind./L	100 ind./L	90 ind./L	45 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.14	0.04	0.03	0.14	—	—	—	—
	優勢度指數( $\lambda$ )	0.94	0.87	0.94	0.90	0.91	0.81	0.88	0.81
	多樣性指數(H')	1.36	1.11	1.32	1.07	1.09	0.82	1.01	0.80
	豐富度指標(SR)	11.88	8.61	10.45	6.01	6.50	4.00	5.63	3.63
	均勻度指數(J')	0.88	0.83	0.89	0.93	0.95	0.86	0.94	0.95
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之氨氮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 8 科 11 種 42 尾，底棲生物 9 科 16 種 67 隻次，浮游植物 4 門 38 屬 44 種，浮游動物 4 門 22 屬 23 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪水體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體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，因此新屋溪測站之氨氮項目測值超標之情形，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，本季氨氮項目測值有超標之情形，其測值(0.65~0.82mg/L)仍落在歷年同季測值(ND~4.06mg/L)範圍內，且呈穩定趨勢並未有顯著變化，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><b>海域水質</b></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)	112.05.03																																																																																										
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)	112.05.03																																																																																											
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>22.5~25.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>8.0~8.1</td> <td><b>7.0~8.5</b></td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.8~4.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為&lt;1.0</td> <td><b>≤6.0</b></td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.07~1.78</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.014~0.129</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.02~0.18</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.0~6.1</td> <td><b>≥2.0</b></td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.5~33.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0003</td> <td><b>≤0.001</b></td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td><b>≤0.005</b></td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為&lt;0.025</td> <td><b>≤0.03</b></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~&lt;0.06</td> <td><b>≤0.01</b></td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為&lt;0.05</td> <td><b>≤0.5</b></td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>&lt;10~55</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.38~0.47</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>&lt;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	22.5~25.8	—	pH 值		—	8.0~8.1	<b>7.0~8.5</b>	懸浮固體		mg/L	1.8~4.2	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>	硝酸鹽		mg/L	0.07~1.78	—	磷酸鹽		mg/L	0.014~0.129	—	氨氮		mg/L	0.02~0.18	—	溶氧量		mg/L	6.0~6.1	<b>≥2.0</b>	鹽度		PSU	32.5~33.3	—	汞		mg/L	ND~0.0003	<b>≤0.001</b>	鎘		mg/L	均為 ND	<b>≤0.005</b>	銅		mg/L	均為<0.025	<b>≤0.03</b>	鉛		mg/L	ND~<0.06	<b>≤0.01</b>	鋅		mg/L	均為<0.05	<b>≤0.5</b>	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~55	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.38~0.47	—	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	22.5~25.8	—																																																																																									
pH 值		—	8.0~8.1	<b>7.0~8.5</b>																																																																																									
懸浮固體		mg/L	1.8~4.2	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.07~1.78	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.014~0.129	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.02~0.18	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	6.0~6.1	<b>≥2.0</b>																																																																																									
鹽度		PSU	32.5~33.3	—																																																																																									
汞		mg/L	ND~0.0003	<b>≤0.001</b>																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	<b>≤0.005</b>																																																																																									
銅		mg/L	均為<0.025	<b>≤0.03</b>																																																																																									
鉛		mg/L	ND~<0.06	<b>≤0.01</b>																																																																																									
鋅		mg/L	均為<0.05	<b>≤0.5</b>																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~55	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.38~0.47	—																																																																																									
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/L。</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="582 241 888 376">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 241 1023 376">測站</th> <th data-bbox="1023 241 1294 376">單位</th> <th data-bbox="1294 241 1474 376">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域</th> <th data-bbox="1294 241 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	0.78~1.11	—				
	鋅		mg/kg	125~142	271				
	鉛		mg/kg	20.6~30.2	112				
	鎘		mg/kg	0.78~1.00	4.2				
	銅		mg/kg	15.9~21.0	108				
	鐵		mg/kg	46,400~55,100	—				
	汞		mg/kg	ND~0.078	0.7				
	粒徑分析(4.76mm)		%	0.06~0.25	—				
	粒徑分析(2.38mm)		%	0.98~1.48	—				
	粒徑分析(2.00mm)		%	2.25~3.30	—				
	粒徑分析(0.42mm)		%	70.08~76.63	—				
	粒徑分析(0.149mm)		%	16.29~23.92	—				
	粒徑分析(0.074mm)		%	1.24~2.21	—				
	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.00~0.04	—				
<p>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。</p> <p>2. “—” 表示無該項標準。</p>									
三、摘要：									
<p>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。</p>									
<p>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。</p>									
四、異常狀況處理情形：無。									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																									
<p><b>噪音與振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{eq}</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{dn}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{Veq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math>、<math>L_{Vmax}</math>。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) <math>L_{eq8min}</math> 之均能音量，日、晚、夜各時段 <math>L_{eq}</math>。</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="587 237 815 376">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 237 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="890 237 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 237 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1040 237 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1115 237 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1190 237 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 237 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 237 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 237 1469 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 376 815 450">噪音：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1469 450">112.04.29 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 521">振動：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math></td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1469 521">112.04.28 (平日)</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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	112.04.29 (假日)									振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	112.04.28 (平日)									<p>二、監測值：</p> <p>1.噪音：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 741 799 801">項目 測站</th> <th data-bbox="799 741 874 801"><math>L_{日}</math></th> <th data-bbox="874 741 949 801"><math>L_{晚}</math></th> <th data-bbox="949 741 1024 801"><math>L_{夜}</math></th> <th data-bbox="1024 741 1099 801"><math>L_{eq}</math></th> <th data-bbox="1099 741 1174 801"><math>L_{dn}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 801 799 837">南方周界</td> <td data-bbox="799 801 874 837">52.5~55.0</td> <td data-bbox="874 801 949 837">48.9~51.7</td> <td data-bbox="949 801 1024 837">47.5~50.3</td> <td data-bbox="1024 801 1099 837">51.6~53.3</td> <td data-bbox="1099 801 1174 837">56.3~56.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 837 799 934">第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路</td> <td data-bbox="799 837 874 934">71</td> <td data-bbox="874 837 949 934">69</td> <td data-bbox="949 837 1024 934">63</td> <td data-bbox="1024 837 1099 934">—</td> <td data-bbox="1099 837 1174 934">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 934 799 969">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 934 874 969">56.6~57.7</td> <td data-bbox="874 934 949 969">54.3~54.9</td> <td data-bbox="949 934 1024 969">54.1~55.2</td> <td data-bbox="1024 934 1099 969">55.9~56.4</td> <td data-bbox="1099 934 1174 969">61.2~61.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 969 799 1066">第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路</td> <td data-bbox="799 969 874 1066">74</td> <td data-bbox="874 969 949 1066">73</td> <td data-bbox="949 969 1024 1066">69</td> <td data-bbox="1024 969 1099 1066">—</td> <td data-bbox="1099 969 1174 1066">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1066 799 1102">林厝</td> <td data-bbox="799 1066 874 1102">69.4~69.8</td> <td data-bbox="874 1066 949 1102">61.8~65.9</td> <td data-bbox="949 1066 1024 1102">64.3~69.4</td> <td data-bbox="1024 1066 1099 1102">68.1~69.0</td> <td data-bbox="1099 1066 1174 1102">72.3~75.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1102 799 1137">對面厝</td> <td data-bbox="799 1102 874 1137">67.8~69.9</td> <td data-bbox="874 1102 949 1137">63.7~67.0</td> <td data-bbox="949 1102 1024 1137">62.6~65.2</td> <td data-bbox="1024 1102 1099 1137">66.7~68.2</td> <td data-bbox="1099 1102 1174 1137">均為 71.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1137 799 1173">北湖</td> <td data-bbox="799 1137 874 1173">64.2~65.1</td> <td data-bbox="874 1137 949 1173">59.6~59.8</td> <td data-bbox="949 1137 1024 1173">57.7~64.8</td> <td data-bbox="1024 1137 1099 1173">63.2~64.0</td> <td data-bbox="1099 1137 1174 1173">66.0~70.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1173 799 1209">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1173 874 1209">67.0~67.4</td> <td data-bbox="874 1173 949 1209">61.5~66.6</td> <td data-bbox="949 1173 1024 1209">64.3~66.5</td> <td data-bbox="1024 1173 1099 1209">65.8~67.1</td> <td data-bbox="1099 1173 1174 1209">70.9~72.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1209 799 1283">第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路</td> <td data-bbox="799 1209 874 1283">76</td> <td data-bbox="874 1209 949 1283">75</td> <td data-bbox="949 1209 1024 1283">72</td> <td data-bbox="1024 1209 1099 1283">—</td> <td data-bbox="1099 1209 1174 1283">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1283 799 1319">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1283 874 1319">52.6~57.5</td> <td data-bbox="874 1283 949 1319">49.5~50.8</td> <td data-bbox="949 1283 1024 1319">48.9~53.8</td> <td data-bbox="1024 1283 1099 1319">52.8~55.4</td> <td data-bbox="1099 1283 1174 1319">58.0~59.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1319 799 1355">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1319 874 1355">49.0~49.3</td> <td data-bbox="874 1319 949 1355">47.5~47.9</td> <td data-bbox="949 1319 1024 1355">47.1~49.5</td> <td data-bbox="1024 1319 1099 1355">48.3~49.2</td> <td data-bbox="1099 1319 1174 1355">53.8~55.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1355 799 1451">一般地區第 3 類管制區</td> <td data-bbox="799 1355 874 1451">65</td> <td data-bbox="874 1355 949 1451">60</td> <td data-bbox="949 1355 1024 1451">55</td> <td data-bbox="1024 1355 1099 1451">—</td> <td data-bbox="1099 1355 1174 1451">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1451 799 1487">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1451 874 1487">67.6~68.3</td> <td data-bbox="874 1451 949 1487">62.6~63.0</td> <td data-bbox="949 1451 1024 1487">60.9~61.7</td> <td data-bbox="1024 1451 1099 1487">65.9~66.4</td> <td data-bbox="1099 1451 1174 1487">69.3~69.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1487 799 1561">第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路</td> <td data-bbox="799 1487 874 1561">76</td> <td data-bbox="874 1487 949 1561">75</td> <td data-bbox="949 1487 1024 1561">72</td> <td data-bbox="1024 1487 1099 1561">—</td> <td data-bbox="1099 1487 1174 1561">—</td> </tr> </tbody> </table>	項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{eq}$	$L_{dn}$	南方周界	52.5~55.0	48.9~51.7	47.5~50.3	51.6~53.3	56.3~56.9	第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	56.6~57.7	54.3~54.9	54.1~55.2	55.9~56.4	61.2~61.7	第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74	73	69	—	—	林厝	69.4~69.8	61.8~65.9	64.3~69.4	68.1~69.0	72.3~75.4	對面厝	67.8~69.9	63.7~67.0	62.6~65.2	66.7~68.2	均為 71.8	北湖	64.2~65.1	59.6~59.8	57.7~64.8	63.2~64.0	66.0~70.7	大潭國小	67.0~67.4	61.5~66.6	64.3~66.5	65.8~67.1	70.9~72.8	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	52.6~57.5	49.5~50.8	48.9~53.8	52.8~55.4	58.0~59.8	下海湖社區附近	49.0~49.3	47.5~47.9	47.1~49.5	48.3~49.2	53.8~55.7	一般地區第 3 類管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	67.6~68.3	62.6~63.0	60.9~61.7	65.9~66.4	69.3~69.5	第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路	76	75	72	—	—
	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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	112.04.29 (假日)																																																																																																																								
	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	112.04.28 (平日)																																																																																																																								
項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{eq}$	$L_{dn}$																																																																																																																					
南方周界	52.5~55.0	48.9~51.7	47.5~50.3	51.6~53.3	56.3~56.9																																																																																																																					
第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	71	69	63	—	—																																																																																																																					
鎮平宮	56.6~57.7	54.3~54.9	54.1~55.2	55.9~56.4	61.2~61.7																																																																																																																					
第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74	73	69	—	—																																																																																																																					
林厝	69.4~69.8	61.8~65.9	64.3~69.4	68.1~69.0	72.3~75.4																																																																																																																					
對面厝	67.8~69.9	63.7~67.0	62.6~65.2	66.7~68.2	均為 71.8																																																																																																																					
北湖	64.2~65.1	59.6~59.8	57.7~64.8	63.2~64.0	66.0~70.7																																																																																																																					
大潭國小	67.0~67.4	61.5~66.6	64.3~66.5	65.8~67.1	70.9~72.8																																																																																																																					
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	52.6~57.5	49.5~50.8	48.9~53.8	52.8~55.4	58.0~59.8																																																																																																																					
下海湖社區附近	49.0~49.3	47.5~47.9	47.1~49.5	48.3~49.2	53.8~55.7																																																																																																																					
一般地區第 3 類管制區	65	60	55	—	—																																																																																																																					
竹圍國中附近	67.6~68.3	62.6~63.0	60.9~61.7	65.9~66.4	69.3~69.5																																																																																																																					
第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路	76	75	72	—	—																																																																																																																					
二、監測值：	1.噪音：																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 741 799 801">項目 測站</th> <th data-bbox="799 741 874 801"><math>L_{日}</math></th> <th data-bbox="874 741 949 801"><math>L_{晚}</math></th> <th data-bbox="949 741 1024 801"><math>L_{夜}</math></th> <th data-bbox="1024 741 1099 801"><math>L_{eq}</math></th> <th data-bbox="1099 741 1174 801"><math>L_{dn}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 801 799 837">南方周界</td> <td data-bbox="799 801 874 837">52.5~55.0</td> <td data-bbox="874 801 949 837">48.9~51.7</td> <td data-bbox="949 801 1024 837">47.5~50.3</td> <td data-bbox="1024 801 1099 837">51.6~53.3</td> <td data-bbox="1099 801 1174 837">56.3~56.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 837 799 934">第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路</td> <td data-bbox="799 837 874 934">71</td> <td data-bbox="874 837 949 934">69</td> <td data-bbox="949 837 1024 934">63</td> <td data-bbox="1024 837 1099 934">—</td> <td data-bbox="1099 837 1174 934">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 934 799 969">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 934 874 969">56.6~57.7</td> <td data-bbox="874 934 949 969">54.3~54.9</td> <td data-bbox="949 934 1024 969">54.1~55.2</td> <td data-bbox="1024 934 1099 969">55.9~56.4</td> <td data-bbox="1099 934 1174 969">61.2~61.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 969 799 1066">第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路</td> <td data-bbox="799 969 874 1066">74</td> <td data-bbox="874 969 949 1066">73</td> <td data-bbox="949 969 1024 1066">69</td> <td data-bbox="1024 969 1099 1066">—</td> <td data-bbox="1099 969 1174 1066">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1066 799 1102">林厝</td> <td data-bbox="799 1066 874 1102">69.4~69.8</td> <td data-bbox="874 1066 949 1102">61.8~65.9</td> <td data-bbox="949 1066 1024 1102">64.3~69.4</td> <td data-bbox="1024 1066 1099 1102">68.1~69.0</td> <td data-bbox="1099 1066 1174 1102">72.3~75.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1102 799 1137">對面厝</td> <td data-bbox="799 1102 874 1137">67.8~69.9</td> <td data-bbox="874 1102 949 1137">63.7~67.0</td> <td data-bbox="949 1102 1024 1137">62.6~65.2</td> <td data-bbox="1024 1102 1099 1137">66.7~68.2</td> <td data-bbox="1099 1102 1174 1137">均為 71.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1137 799 1173">北湖</td> <td data-bbox="799 1137 874 1173">64.2~65.1</td> <td data-bbox="874 1137 949 1173">59.6~59.8</td> <td data-bbox="949 1137 1024 1173">57.7~64.8</td> <td data-bbox="1024 1137 1099 1173">63.2~64.0</td> <td data-bbox="1099 1137 1174 1173">66.0~70.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1173 799 1209">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1173 874 1209">67.0~67.4</td> <td data-bbox="874 1173 949 1209">61.5~66.6</td> <td data-bbox="949 1173 1024 1209">64.3~66.5</td> <td data-bbox="1024 1173 1099 1209">65.8~67.1</td> <td data-bbox="1099 1173 1174 1209">70.9~72.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1209 799 1283">第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路</td> <td data-bbox="799 1209 874 1283">76</td> <td data-bbox="874 1209 949 1283">75</td> <td data-bbox="949 1209 1024 1283">72</td> <td data-bbox="1024 1209 1099 1283">—</td> <td data-bbox="1099 1209 1174 1283">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1283 799 1319">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1283 874 1319">52.6~57.5</td> <td data-bbox="874 1283 949 1319">49.5~50.8</td> <td data-bbox="949 1283 1024 1319">48.9~53.8</td> <td data-bbox="1024 1283 1099 1319">52.8~55.4</td> <td data-bbox="1099 1283 1174 1319">58.0~59.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1319 799 1355">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1319 874 1355">49.0~49.3</td> <td data-bbox="874 1319 949 1355">47.5~47.9</td> <td data-bbox="949 1319 1024 1355">47.1~49.5</td> <td data-bbox="1024 1319 1099 1355">48.3~49.2</td> <td data-bbox="1099 1319 1174 1355">53.8~55.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1355 799 1451">一般地區第 3 類管制區</td> <td data-bbox="799 1355 874 1451">65</td> <td data-bbox="874 1355 949 1451">60</td> <td data-bbox="949 1355 1024 1451">55</td> <td data-bbox="1024 1355 1099 1451">—</td> <td data-bbox="1099 1355 1174 1451">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1451 799 1487">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1451 874 1487">67.6~68.3</td> <td data-bbox="874 1451 949 1487">62.6~63.0</td> <td data-bbox="949 1451 1024 1487">60.9~61.7</td> <td data-bbox="1024 1451 1099 1487">65.9~66.4</td> <td data-bbox="1099 1451 1174 1487">69.3~69.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1487 799 1561">第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路</td> <td data-bbox="799 1487 874 1561">76</td> <td data-bbox="874 1487 949 1561">75</td> <td data-bbox="949 1487 1024 1561">72</td> <td data-bbox="1024 1487 1099 1561">—</td> <td data-bbox="1099 1487 1174 1561">—</td> </tr> </tbody> </table>	項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{eq}$	$L_{dn}$	南方周界	52.5~55.0	48.9~51.7	47.5~50.3	51.6~53.3	56.3~56.9	第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	56.6~57.7	54.3~54.9	54.1~55.2	55.9~56.4	61.2~61.7	第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74	73	69	—	—	林厝	69.4~69.8	61.8~65.9	64.3~69.4	68.1~69.0	72.3~75.4	對面厝	67.8~69.9	63.7~67.0	62.6~65.2	66.7~68.2	均為 71.8	北湖	64.2~65.1	59.6~59.8	57.7~64.8	63.2~64.0	66.0~70.7	大潭國小	67.0~67.4	61.5~66.6	64.3~66.5	65.8~67.1	70.9~72.8	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	52.6~57.5	49.5~50.8	48.9~53.8	52.8~55.4	58.0~59.8	下海湖社區附近	49.0~49.3	47.5~47.9	47.1~49.5	48.3~49.2	53.8~55.7	一般地區第 3 類管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	67.6~68.3	62.6~63.0	60.9~61.7	65.9~66.4	69.3~69.5	第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路	76	75	72	—	—	2.振動：																															
項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{eq}$	$L_{dn}$																																																																																																																					
南方周界	52.5~55.0	48.9~51.7	47.5~50.3	51.6~53.3	56.3~56.9																																																																																																																					
第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	71	69	63	—	—																																																																																																																					
鎮平宮	56.6~57.7	54.3~54.9	54.1~55.2	55.9~56.4	61.2~61.7																																																																																																																					
第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74	73	69	—	—																																																																																																																					
林厝	69.4~69.8	61.8~65.9	64.3~69.4	68.1~69.0	72.3~75.4																																																																																																																					
對面厝	67.8~69.9	63.7~67.0	62.6~65.2	66.7~68.2	均為 71.8																																																																																																																					
北湖	64.2~65.1	59.6~59.8	57.7~64.8	63.2~64.0	66.0~70.7																																																																																																																					
大潭國小	67.0~67.4	61.5~66.6	64.3~66.5	65.8~67.1	70.9~72.8																																																																																																																					
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	52.6~57.5	49.5~50.8	48.9~53.8	52.8~55.4	58.0~59.8																																																																																																																					
下海湖社區附近	49.0~49.3	47.5~47.9	47.1~49.5	48.3~49.2	53.8~55.7																																																																																																																					
一般地區第 3 類管制區	65	60	55	—	—																																																																																																																					
竹圍國中附近	67.6~68.3	62.6~63.0	60.9~61.7	65.9~66.4	69.3~69.5																																																																																																																					
第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路	76	75	72	—	—																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 1583 911 1644">項目 測站</th> <th data-bbox="911 1583 1187 1644"><math>L_{v10日}</math></th> <th data-bbox="1187 1583 1463 1644"><math>L_{v10夜}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1644 911 1680">南方周界</td> <td data-bbox="911 1644 1187 1680">30.0~30.1</td> <td data-bbox="1187 1644 1463 1680">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1680 911 1776">日本振動管制法施行細則之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1680 1187 1776">65</td> <td data-bbox="1187 1680 1463 1776">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1776 911 1812">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1776 1187 1812">41.3~44.7</td> <td data-bbox="1187 1776 1463 1812">44.5~44.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1812 911 1848">林厝</td> <td data-bbox="911 1812 1187 1848">34.0~35.3</td> <td data-bbox="1187 1812 1463 1848">31.1~32.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1848 911 1883">對面厝</td> <td data-bbox="911 1848 1187 1883">49.5~54.7</td> <td data-bbox="1187 1848 1463 1883">46.3~51.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1883 911 1919">北湖</td> <td data-bbox="911 1883 1187 1919">32.5~44.4</td> <td data-bbox="1187 1883 1463 1919">31.3~38.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1919 911 1955">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1919 1187 1955">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1919 1463 1955">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1955 911 1991">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1955 1187 1991">30.9~32.4</td> <td data-bbox="1187 1955 1463 1991">30.1~31.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1991 911 2027">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1991 1187 2027">30.0~30.3</td> <td data-bbox="1187 1991 1463 2027">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2027 911 2063">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 2027 1187 2063">32.7~34.2</td> <td data-bbox="1187 2027 1463 2063">30.1~30.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2063 911 2136">日本振動管制法施行細則之第二種區域</td> <td data-bbox="911 2063 1187 2136">70</td> <td data-bbox="1187 2063 1463 2136">65</td> </tr> </tbody> </table>	項目 測站	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	南方周界	30.0~30.1	均為 30.0	日本振動管制法施行細則之第一種區域	65	60	鎮平宮	41.3~44.7	44.5~44.9	林厝	34.0~35.3	31.1~32.5	對面厝	49.5~54.7	46.3~51.5	北湖	32.5~44.4	31.3~38.7	大潭國小	均為 30.0	均為 30.0	大潭活動中心附近	30.9~32.4	30.1~31.4	下海湖社區附近	30.0~30.3	均為 30.0	竹圍國中附近	32.7~34.2	30.1~30.3	日本振動管制法施行細則之第二種區域	70	65																																																																																						
項目 測站	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$																																																																																																																								
南方周界	30.0~30.1	均為 30.0																																																																																																																								
日本振動管制法施行細則之第一種區域	65	60																																																																																																																								
鎮平宮	41.3~44.7	44.5~44.9																																																																																																																								
林厝	34.0~35.3	31.1~32.5																																																																																																																								
對面厝	49.5~54.7	46.3~51.5																																																																																																																								
北湖	32.5~44.4	31.3~38.7																																																																																																																								
大潭國小	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																																								
大潭活動中心附近	30.9~32.4	30.1~31.4																																																																																																																								
下海湖社區附近	30.0~30.3	均為 30.0																																																																																																																								
竹圍國中附近	32.7~34.2	30.1~30.3																																																																																																																								
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 項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$ )			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, $L_{eq}$ )		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
	對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於112年第4季執行，故本季(112年第2季)未進行調查。					
	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	22.5	19.3	20.1	52.6~57.5	49.5~50.8	48.9~53.8
	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		
	三、摘要：						
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。							
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。							
3.低頻噪音：							
(1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查。							
(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。							
四、異常狀況處理情形：無。							

監測計畫內容	成果摘要																																																																		
<p><b>交通流量</b></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 1465 488"> <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> <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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>112.04.29 (假日) 112.04.28 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 533 1465 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>18.5~829.0</td> <td>0.009~0.083</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>18.5~891.5</td> <td>0.022~0.089</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>14.0~29.5</td> <td>0.017~0.036</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~0.0</td> <td>0.000~0.000</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>156.5~855.0</td> <td>0.076~0.225</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>814.0~925.0</td> <td>0.081~0.093</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>83.5~527.5</td> <td>0.049~0.076</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																	車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	18.5~829.0	0.009~0.083	均為 A 級	小客車	林厝	18.5~891.5	0.022~0.089	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	14.0~29.5	0.017~0.036	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~0.0	0.000~0.000	均為 A 級	小客車、機車	北湖	156.5~855.0	0.076~0.225	A~C 級	小客車	大潭國小	814.0~925.0	0.081~0.093	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	83.5~527.5	0.049~0.076	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																																																																			
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																															
對面厝	18.5~829.0	0.009~0.083	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	18.5~891.5	0.022~0.089	均為 A 級	小客車																																																															
西濱快速道路	14.0~29.5	0.017~0.036	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~0.0	0.000~0.000	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	156.5~855.0	0.076~0.225	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	814.0~925.0	0.081~0.093	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	83.5~527.5	0.049~0.076	A~B 級	小客車、機車																																																															
<p><b>陸域植物生態</b></p> <p>一、項目： 1.植相與植群分布。 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 1465 1370"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植</td> <td>工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>112 年第 2 季(本季無進行此項調查)</td> </tr> </table> <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 稀有植物之保育或移植	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸	112 年第 2 季(本季無進行此項調查)																																																													
項目、日期	測站																																																																		
植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸																																																																		
	112 年第 2 季(本季無進行此項調查)																																																																		



監測計畫內容	成果摘要																																				
<p><b>陸域動物生態</b></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>	一、執行情形：																																				
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>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>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	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)	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里	<table border="1"> <tr> <td>112.04.19~20 (每季調查)</td> <td>112.06.14 (增加繁殖季調查)</td> </tr> </table>		112.04.19~20 (每季調查)	112.06.14 (增加繁殖季調查)																											
	項目、日期	測站																																			
	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)	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																			
	112.04.19~20 (每季調查)	112.06.14 (增加繁殖季調查)																																			
二、監測值：																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2">112年4月19~20日</th> <th colspan="2">112年6月14日</th> </tr> <tr> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北區</td> <td>19</td> <td>97</td> <td>15</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>20</td> <td>65</td> <td>9</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>22</td> <td>163</td> <td>25</td> <td>223</td> </tr> <tr> <td>台15號省道及以東地區(簡稱東區)</td> <td>33</td> <td>376</td> <td>33</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>37</td> <td>701</td> <td>37</td> <td>686</td> </tr> </tbody> </table>				樣區	112年4月19~20日		112年6月14日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	19	97	15	67	基地	20	65	9	46	南區	22	163	25	223	台15號省道及以東地區(簡稱東區)	33	376	33	350	全區	37	701	37	686
樣區	112年4月19~20日		112年6月14日																																		
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																	
北區	19	97	15	67																																	
基地	20	65	9	46																																	
南區	22	163	25	223																																	
台15號省道及以東地區(簡稱東區)	33	376	33	350																																	
全區	37	701	37	686																																	
三、摘要：																																					
<p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種：            本季調查結果，以4月份調查共紀錄鳥類20科37種701隻次，在特有物種組成分析方面，未發現特有種，僅紀錄具特有亞種之南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶉、褐頭鷓鴣等共7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)與東方鶯(1隻次)等共2種，數量較多的物種為麻雀(125隻次)、白頭翁(88隻次)與紅鳩(52隻次)，分佔總數量的17.8%、12.6%、7.4%；以6月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類23科37種686隻次，在特有物種組成分析方面，紀錄特有種之五色鳥、小彎嘴及特有亞種之南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶉、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶉、褐頭鷓鴣、粉紅鸚嘴、八哥等共12種，保育類物種紀錄有屬「珍貴稀有野生動物(二級保育類)」之八哥(1隻次)等共1種，數量較多的物種為麻雀(121隻次)、白尾八哥(58隻次)與白頭翁(56隻次)，分佔出現數量的17.6%、8.5%、8.2%。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，分別於小飯壠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>																																					

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p><b>海域生態</b></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="593 241 1465 385"> <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>112.05.03 (海域生態) 112.04.27 (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="593 510 1465 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>1,958</td> <td>56,991</td> <td>27,654</td> <td>18,150</td> <td>10,923</td> <td>89,034</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>63,690</td> <td>23,727</td> <td>10,659</td> <td>28,149</td> <td>52,041</td> <td>45,507</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>51,150</td> <td>92,796</td> <td>32,868</td> <td>23,430</td> <td>73,854</td> <td>21,054</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>44,946</td> <td>67,254</td> <td>66,858</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 981 1465 1729"> <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>88.1</td> <td>91.8</td> <td>94.4</td> <td>97.7</td> <td>98.1</td> <td>98.0</td> <td>93.8</td> <td>95.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</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>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>9.5</td> <td>6.1</td> <td>2.8</td> <td>2.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.2</td> <td>2.5</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>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>2.4</td> <td>2.0</td> <td>2.8</td> <td>0.0</td> <td>1.9</td> <td>2.0</td> <td>2.1</td> <td>2.5</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>95.8</td> <td>94.3</td> <td>91.8</td> <td>95.5</td> <td>96.4</td> <td>95.5</td> <td>100.0</td> <td>96.8</td> <td>98.1</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>1.9</td> <td>1.6</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>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>2.1</td> <td>1.9</td> <td>4.9</td> <td>2.3</td> <td>1.8</td> <td>2.3</td> <td>0.0</td> <td>1.6</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>1.9</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>2.1</td> <td>1.9</td> <td>1.6</td> <td>2.3</td> <td>1.8</td> <td>2.3</td> <td>0.0</td> <td>1.6</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>97.7</td> <td>90.7</td> <td>95.0</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>2.3</td> <td>2.5</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>4.7</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>2.3</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 1774 1465 2011"> <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/1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>1,091,493</td> <td>265,936</td> <td>37,711</td> <td>135,648</td> <td>317,919</td> <td>168,666</td> <td>439,797</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m<sup>3</sup>) —濕重(全樣)</td> <td></td> <td>142.830</td> <td>101.154</td> <td>176.576</td> <td>33.259</td> <td>42.688</td> <td>33.800</td> <td>74.141</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		112.05.03 (海域生態) 112.04.27 (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)		1,958	56,991	27,654	18,150	10,923	89,034	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		63,690	23,727	10,659	28,149	52,041	45,507	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		51,150	92,796	32,868	23,430	73,854	21,054	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		44,946	67,254	66,858				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	88.1	91.8	94.4	97.7	98.1	98.0	93.8	95.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	渦鞭毛藻類		0.0	9.5	6.1	2.8	2.3	0.0	0.0	4.2	2.5	綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	2.4	2.0	2.8	0.0	1.9	2.0	2.1	2.5	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		95.8	94.3	91.8	95.5	96.4	95.5	100.0	96.8	98.1	矽鞭毛藻類		0.0	1.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	渦鞭毛藻類		2.1	1.9	4.9	2.3	1.8	2.3	0.0	1.6	0.0	綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	藍綠藻類		2.1	1.9	1.6	2.3	1.8	2.3	0.0	1.6	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		97.7	90.7	95.0							矽鞭毛藻類		0.0	2.3	2.5							渦鞭毛藻類		0.0	4.7	0.0							綠藻類		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		2.3	2.3	2.5							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m <sup>3</sup> )		1,091,493	265,936	37,711	135,648	317,919	168,666	439,797	生體量(g/1,000m <sup>3</sup> ) —濕重(全樣)		142.830	101.154	176.576	33.259	42.688	33.800	74.141
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		112.05.03 (海域生態) 112.04.27 (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)		1,958	56,991	27,654	18,150	10,923	89,034																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		63,690	23,727	10,659	28,149	52,041	45,507																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		51,150	92,796	32,868	23,430	73,854	21,054																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
密度(cells/L)		44,946	67,254	66,858																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	88.1	91.8	94.4	97.7	98.1	98.0	93.8	95.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		0.0	9.5	6.1	2.8	2.3	0.0	0.0	4.2	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		0.0	2.4	2.0	2.8	0.0	1.9	2.0	2.1	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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		95.8	94.3	91.8	95.5	96.4	95.5	100.0	96.8	98.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	1.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		2.1	1.9	4.9	2.3	1.8	2.3	0.0	1.6	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		2.1	1.9	1.6	2.3	1.8	2.3	0.0	1.6	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽藻類		97.7	90.7	95.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	2.3	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻類		0.0	4.7	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
藍綠藻類		2.3	2.3	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(ind/1,000m <sup>3</sup> )		1,091,493	265,936	37,711	135,648	317,919	168,666	439,797																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量(g/1,000m <sup>3</sup> ) —濕重(全樣)		142.830	101.154	176.576	33.259	42.688	33.800	74.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

監測計畫內容	成果摘要																																																																
	3.底棲生物：																																																																
	(1)潮間帶：																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3C</th> <th colspan="3">4C</th> <th colspan="3">5C</th> </tr> <tr> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>31</td> <td>52</td> <td>26</td> <td>15</td> <td>42</td> <td>44</td> <td>10</td> <td>46</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">109</td> <td colspan="3">101</td> <td colspan="3">84</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.86</td> <td colspan="3">2.84</td> <td colspan="3">2.84</td> </tr> </tbody> </table>	項目	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	18	14	3	17	18	5	15	13	個體數	31	52	26	15	42	44	10	46	28	總個體數	109			101			84			歧異度(H')	2.86			2.84			2.84							
	項目		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	18	14	3	17	18	5	15	13																																																							
	個體數	31	52	26	15	42	44	10	46	28																																																							
	總個體數	109			101			84																																																									
	歧異度(H')	2.86			2.84			2.84																																																									
	物種數	7	18	14	3	17	18	5	15	13																																																							
	個體數	31	52	26	15	42	44	10	46	28																																																							
	總個體數	109			101			84																																																									
	歧異度(H')	2.86			2.84			2.84																																																									
	(2)亞潮帶：																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> <th>大潭北側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數(不含死貝)</td> <td></td> <td>4</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td></td> <td>5</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>21</td> <td>16</td> <td>24</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td></td> <td>1.33</td> <td>2.51</td> <td>2.16</td> <td>2.29</td> <td>2.17</td> <td>2.52</td> <td>2.25</td> </tr> </tbody> </table>	項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數(不含死貝)		4	13	9	11	10	14	10	總個體數		5	18	10	21	16	24	12	歧異度(H')		1.33	2.51	2.16	2.29	2.17	2.52	2.25	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																					
項目	測站		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																								
	物種數(不含死貝)		4	13	9	11	10	14	10																																																								
總個體數		5	18	10	21	16	24	12																																																									
歧異度(H')		1.33	2.51	2.16	2.29	2.17	2.52	2.25																																																									
物種數(不含死貝)		4	13	9	11	10	14	10																																																									
總個體數		5	18	10	21	16	24	12																																																									
歧異度(H')		1.33	2.51	2.16	2.29	2.17	2.52	2.25																																																									
4.仔稚魚類：																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> <th>大潭北側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>總豐度(ind./1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>1,680</td> <td>1,119</td> <td>1,132</td> <td>1,338</td> <td>1,249</td> <td>1,523</td> <td>1,940</td> </tr> <tr> <td>科數(科)</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>類群數(種)</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>採獲數(尾)</td> <td></td> <td>41</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>42</td> <td>33</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度(ind./1,000m <sup>3</sup> )		1,680	1,119	1,132	1,338	1,249	1,523	1,940	科數(科)		2	3	4	5	2	2	2	類群數(種)		2	3	5	5	2	2	3	採獲數(尾)		41	44	32	32	42	33	54	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側													
項目		測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																								
	總豐度(ind./1,000m <sup>3</sup> )		1,680	1,119	1,132	1,338	1,249	1,523	1,940																																																								
科數(科)		2	3	4	5	2	2	2																																																									
類群數(種)		2	3	5	5	2	2	3																																																									
採獲數(尾)		41	44	32	32	42	33	54																																																									
總豐度(ind./1,000m <sup>3</sup> )		1,680	1,119	1,132	1,338	1,249	1,523	1,940																																																									
科數(科)		2	3	4	5	2	2	2																																																									
類群數(種)		2	3	5	5	2	2	3																																																									
採獲數(尾)		41	44	32	32	42	33	54																																																									
三、摘要：																																																																	
1.浮游植物：																																																																	
<p>本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 1,958～92,796 個藻細胞之間，總密度每公升為 902,693 個藻細胞，平均密度每公升為 42,985 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 150 種，分屬於 60 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，再其次為矽鞭毛藻類，以綠藻類及藍綠藻類為最少。</p>																																																																	
2.浮游動物：																																																																	
<p>本季共調查有 9 大類，各採集點之個體量介於 37,711ind./1,000m<sup>3</sup>(4A)～1,091,493ind./1,000m<sup>3</sup>(3A) 之間，總個體量為 2,457,170ind./1,000m<sup>3</sup>，平均個體量為 351,024ind./1,000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 33.259g/1,000m<sup>3</sup>(4B)～176.576g/1,000m<sup>3</sup>(4A)之間，總個體量為 604.448g/1,000m<sup>3</sup>，平均個體量為 86.350g/1,000m<sup>3</sup>。</p>																																																																	
3.底棲生物：																																																																	
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 84～109 個個體之間，優勢種為玉黍螺科的玉黍螺，各測站歧異度指數介於 2.84～2.86 之間。</p>																																																																	
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 5～24 個個體之間，優勢種為小角貝科的胖象牙貝，各測站歧異度指數介於 1.33～2.52 之間。</p>																																																																	

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 6 科 7 種 278 尾，各測站總採樣數介於 32~54 尾之間，豐度以鯔科的鯔科 sp. (Mugilidae sp.)採獲 8,727ind./1,000m<sup>3</sup> 為最多，其次為鯛科的鯛科 sp.(Sparidae sp.)採獲 921ind./1,000m<sup>3</sup>，再其次為鯤科的異葉公鯤 (<i>Encrasicholina heteroloba</i>) 採獲 83ind./1,000m<sup>3</sup>，鰱科的花身鰱 (<i>Terapon jarbua</i>)採獲 77ind./1,000m<sup>3</sup>，鯔科的綠背龜鯔 (<i>Chelon subviridis</i>)採獲 71ind./1,000m<sup>3</sup>，帶鰭科的帶鰭科 sp.(Gempylidae sp.)採獲 67ind./1,000m<sup>3</sup>，以燈籠魚科的燈籠魚科 sp.(Myctophidae sp.) 採獲 35ind./1,000m<sup>3</sup> 為最少；總豐度為 9,981ind./1,000m<sup>3</sup>。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成 果 摘 要																																					
<b>漁業經濟</b> 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，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"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="584 235 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 235 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 235 1461 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 309 1024 347">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="1024 309 1216 347">112.04.01~112.04.30</td> <td data-bbox="1216 309 1461 347">112.05.01~112.05.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 347 1024 385">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="1024 347 1216 385">112.05.01~112.05.31</td> <td data-bbox="1216 347 1461 385">112.06.01~112.06.30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 385 1024 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="1024 385 1216 405">112.06.01~112.06.30</td> <td data-bbox="1216 385 1461 405">112.06.01~112.06.30</td> </tr> </tbody> </table>						測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期	112.04.01~112.04.30		112.05.01~112.05.31	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	112.05.01~112.05.31		112.06.01~112.06.30	養殖面積、種類、產量及產值	112.06.01~112.06.30		112.06.01~112.06.30																
	測站		竹圍漁港	永安漁港																																		
	項目、日期	112.04.01~112.04.30		112.05.01~112.05.31																																		
	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	112.05.01~112.05.31		112.06.01~112.06.30																																		
	養殖面積、種類、產量及產值	112.06.01~112.06.30		112.06.01~112.06.30																																		
	二、監測值：																																					
	1. 漁會調查：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 481 711 593">類別 漁港</th> <th data-bbox="711 481 815 593">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="815 481 967 593">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 481 1142 593">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1142 481 1318 593">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1318 481 1461 593">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 593 711 667">永安漁港</td> <td data-bbox="711 593 815 667">3~4</td> <td data-bbox="815 593 967 667">3.0~9.6</td> <td data-bbox="967 593 1142 667">142.0~453.6</td> <td data-bbox="1142 593 1318 667">331.1~375.6</td> <td data-bbox="1318 593 1461 667">15.8~24.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 667 711 734">竹圍漁港</td> <td data-bbox="711 667 815 734">16~27</td> <td data-bbox="815 667 967 734">6.9~13.0</td> <td data-bbox="967 667 1142 734">218.8~388.8</td> <td data-bbox="1142 667 1318 734">90.0~121.6</td> <td data-bbox="1318 667 1461 734">2.4~3.8</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	3~4	3.0~9.6	142.0~453.6	331.1~375.6	15.8~24.8	竹圍漁港	16~27	6.9~13.0	218.8~388.8	90.0~121.6	2.4~3.8														
	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	3~4	3.0~9.6	142.0~453.6	331.1~375.6	15.8~24.8																																	
竹圍漁港	16~27	6.9~13.0	218.8~388.8	90.0~121.6	2.4~3.8																																	
2. 漁戶問卷調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="584 772 711 884">類別 漁港</th> <th data-bbox="711 772 815 884">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="815 772 967 884">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 772 1142 884">總拍賣金額 (萬元)</th> <th data-bbox="1142 772 1318 884">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1318 772 1461 884">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 884 647 952" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="647 884 711 952">戶一</td> <td data-bbox="711 884 815 952">1~2</td> <td data-bbox="815 884 967 952">0.176~0.504</td> <td data-bbox="967 884 1142 952">10.9~27.3</td> <td data-bbox="1142 884 1318 952">176~252</td> <td data-bbox="1318 884 1461 952">10.9~13.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="647 952 711 1019">戶二</td> <td data-bbox="711 952 815 1019">1~2</td> <td data-bbox="815 952 967 1019">0.178~0.419</td> <td data-bbox="967 952 1142 1019">11.0~23.5</td> <td data-bbox="1142 952 1318 1019">178~210</td> <td data-bbox="1318 952 1461 1019">11.0~12.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1019 647 1086" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="647 1019 711 1086">戶一</td> <td data-bbox="711 1019 815 1086">2~3</td> <td data-bbox="815 1019 967 1086">0.260~0.637</td> <td data-bbox="967 1019 1142 1086">12.5~20.5</td> <td data-bbox="1142 1019 1318 1086">130~227</td> <td data-bbox="1318 1019 1461 1086">6.2~9.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="647 1086 711 1160">戶二</td> <td data-bbox="711 1086 815 1160">2~4</td> <td data-bbox="815 1086 967 1160">0.402~0.881</td> <td data-bbox="967 1086 1142 1160">14.3~40.3</td> <td data-bbox="1142 1086 1318 1160">134~222</td> <td data-bbox="1318 1086 1461 1160">6.8~10.1</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	1~2	0.176~0.504	10.9~27.3	176~252	10.9~13.7	戶二	1~2	0.178~0.419	11.0~23.5	178~210	11.0~12.6	竹圍漁港	戶一	2~3	0.260~0.637	12.5~20.5	130~227	6.2~9.6	戶二	2~4	0.402~0.881	14.3~40.3	134~222	6.8~10.1
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	1~2	0.176~0.504	10.9~27.3	176~252	10.9~13.7																																
	戶二	1~2	0.178~0.419	11.0~23.5	178~210	11.0~12.6																																
竹圍漁港	戶一	2~3	0.260~0.637	12.5~20.5	130~227	6.2~9.6																																
	戶二	2~4	0.402~0.881	14.3~40.3	134~222	6.8~10.1																																
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、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲獲利方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、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、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，而總拍賣金額、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。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><b>地文</b></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 1465 392"> <tr> <td>測站</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>112.05.04</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 430 1465 577"> <tr> <td>測站</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</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>陸域地形</td> <td>112.05.04</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淤積，全區平均淤積高度為 0.053 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.157 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.020 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.141 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.117 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淤平衡，平均淤積高度為 0.044 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.101 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.016 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.058 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.033 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 (SEC01~SEC07) 之 0m 線除 SEC06 往外海推移距離為 43.0 公尺以外，其餘斷面往內陸退縮距離介於 12.8~73.5 公尺之間；進水口南堤以南 700~1,700 公尺間 (SEC08~SEC18) 之 0m 線斷面變遷距離均在 11 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處 (SEC19) 為河道位置，0m 線往內陸退縮距離為 23.5 公尺，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，SEC20) 之 0m 線往內陸退縮距離為 34.1 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淤積，全區平均淤積高度為 0.062 公尺。</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海域地形	112.05.04	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	項目、日期		陸域地形	112.05.04
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期													
海域地形	112.05.04												
測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線												
項目、日期													
陸域地形	112.05.04												

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輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.069 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.012 公尺。 (3)新屋溪口間以南之海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.117 公尺。 四、異常狀況處理情形：無。																																																																											
<b>電磁場</b> 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>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>民新村附近</td> <td>大園分局潮音派出所附近</td> <td>竹圍國中附近</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td></td> <td colspan="4">112.05.25</td> <td colspan="2"></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 (11:30~11:50AM)</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>1.58</td> <td>3.30</td> </tr> <tr> <td>離峰時段 (06:55~07:18AM)</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>1.08</td> <td>2.49</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">大園分局潮音派出所附近</td> <td>尖峰時段 (12:06~12:25PM)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>5.19</td> <td>6.22</td> </tr> <tr> <td>離峰時段 (06:10~06:36AM)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>3.31</td> <td>5.57</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍國中附近</td> <td>尖峰時段 (12:47~13:08PM)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>0.45</td> <td>0.81</td> </tr> <tr> <td>離峰時段 (05:30~05:55AM)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>0.41</td> <td>0.77</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		112.05.25						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 (11:30~11:50AM)	8	11	1.58	3.30	離峰時段 (06:55~07:18AM)	8	11	1.08	2.49	大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:06~12:25PM)	8	8	5.19	6.22	離峰時段 (06:10~06:36AM)	8	8	3.31	5.57	竹圍國中附近	尖峰時段 (12:47~13:08PM)	8	8	0.45	0.81	離峰時段 (05:30~05:55AM)	8	8	0.41	0.77	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		112.05.25																																																																										
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 (11:30~11:50AM)	8	11	1.58	3.30																																																																							
	離峰時段 (06:55~07:18AM)	8	11	1.08	2.49																																																																							
大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:06~12:25PM)	8	8	5.19	6.22																																																																							
	離峰時段 (06:10~06:36AM)	8	8	3.31	5.57																																																																							
竹圍國中附近	尖峰時段 (12:47~13:08PM)	8	8	0.45	0.81																																																																							
	離峰時段 (05:30~05:55AM)	8	8	0.41	0.77																																																																							
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)																																																																								