

# 大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

## 108 年第 4 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>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、日期</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、地面風速、風向</td> <td colspan="6">108.10.28~108.10.31，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。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">測站 項目、監測值</th> <th style="text-align: center;">單位</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> <th style="text-align: center;">空氣 品質 標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP(24 小時值)</td> <td style="text-align: center;">μg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">87</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">117</td> <td style="text-align: center;">129</td> <td style="text-align: center;">121</td> <td style="text-align: center;">38</td> <td style="text-align: center;"><b>250</b></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub>(日平均值)</td> <td style="text-align: center;">μg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">85</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;"><b>125</b></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub> (日平均值)</td> <td style="text-align: center;">μg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">34</td> <td style="text-align: center;">34</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;"><b>35</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.008</td> <td style="text-align: center;"><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.003</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.003</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;"><b>0.10</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> <td style="text-align: center;">0.024</td> <td style="text-align: center;">0.017</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> <td style="text-align: center;">0.029</td> <td style="text-align: center;"><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.010</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.012</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>x</sub></td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> <td style="text-align: center;">0.027</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.012</td> <td style="text-align: center;">0.023</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.019</td> <td style="text-align: center;">0.017</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">O<sub>3</sub></td> <td style="text-align: center;">最大小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.034</td> <td style="text-align: center;">0.058</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">0.060</td> <td style="text-align: center;">0.039</td> <td style="text-align: center;">0.043</td> <td style="text-align: center;"><b>0.12</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">八小時 平均值</td> <td style="text-align: center;">ppm</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">0.054</td> <td style="text-align: center;">0.034</td> <td style="text-align: center;">0.054</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">0.040</td> <td style="text-align: center;"><b>0.06</b></td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td style="text-align: center;">日平均值</td> <td style="text-align: center;">m/s</td> <td style="text-align: center;">1.7</td> <td style="text-align: center;">3.7</td> <td style="text-align: center;">7.4</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td style="text-align: center;">4.7</td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">風向</td> <td style="text-align: center;">最頻 風向</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">NW</td> <td style="text-align: center;">ENE</td> <td style="text-align: center;">NW</td> <td style="text-align: center;">ENE</td> <td style="text-align: center;">NE</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table> <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>	測站 項目、日期	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、地面風速、風向	108.10.28~108.10.31，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。						測站 項目、監測值	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	TSP(24 小時值)	μg/m <sup>3</sup>	87	74	117	129	121	38	<b>250</b>	PM <sub>10</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	40	42	56	66	85	16	<b>125</b>	PM <sub>2.5</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	5	26	28	34	34	8	<b>35</b>	SO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.004	0.005	0.007	0.008	0.005	0.008	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.003	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	<b>0.10</b>	NO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.009	0.014	0.024	0.017	0.021	0.029	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.005	0.08	0.015	0.010	0.015	0.012	—	NO <sub>x</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.013	0.018	0.033	0.021	0.027	0.035	—	日平均值	ppm	0.009	0.012	0.023	0.013	0.019	0.017	—	O <sub>3</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.034	0.058	0.035	0.060	0.039	0.043	<b>0.12</b>	八小時 平均值	ppm	0.033	0.054	0.034	0.054	0.035	0.040	<b>0.06</b>	風速	日平均值	m/s	1.7	3.7	7.4	2.6	4.7	3.5	—		風向	最頻 風向	N	NW	ENE	NW	ENE	NE	—
測站 項目、日期	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小																																																																																																																																													
TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、地面風速、風向	108.10.28~108.10.31，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。																																																																																																																																																		
測站 項目、監測值	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																																																																																																																																											
TSP(24 小時值)	μg/m <sup>3</sup>	87	74	117	129	121	38	<b>250</b>																																																																																																																																											
PM <sub>10</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	40	42	56	66	85	16	<b>125</b>																																																																																																																																											
PM <sub>2.5</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	5	26	28	34	34	8	<b>35</b>																																																																																																																																											
SO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.004	0.005	0.007	0.008	0.005	0.008	<b>0.25</b>																																																																																																																																										
	日平均值	ppm	0.003	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	<b>0.10</b>																																																																																																																																										
NO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.009	0.014	0.024	0.017	0.021	0.029	<b>0.25</b>																																																																																																																																										
	日平均值	ppm	0.005	0.08	0.015	0.010	0.015	0.012	—																																																																																																																																										
NO <sub>x</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.013	0.018	0.033	0.021	0.027	0.035	—																																																																																																																																										
	日平均值	ppm	0.009	0.012	0.023	0.013	0.019	0.017	—																																																																																																																																										
O <sub>3</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.034	0.058	0.035	0.060	0.039	0.043	<b>0.12</b>																																																																																																																																										
	八小時 平均值	ppm	0.033	0.054	0.034	0.054	0.035	0.040	<b>0.06</b>																																																																																																																																										
風速	日平均值	m/s	1.7	3.7	7.4	2.6	4.7	3.5	—																																																																																																																																										
	風向	最頻 風向	N	NW	ENE	NW	ENE	NE	—																																																																																																																																										

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 colspan="2" style="text-align: center;">108.11.19</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">108.11.18~108.11.19</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		108.11.19		指標生物		108.11.18~108.11.19		二、監測值：																																																																																																									
	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		108.11.19																																																																																																																					
	指標生物		108.11.18~108.11.19																																																																																																																					
	1.水質分析：																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目</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>°C</td> <td>18.5~19.0</td> <td>—</td> <td>17.8~18.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>9.5~19</td> <td>—</td> <td>6.0~6.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>6.6~7.3</td> <td>≥4.5</td> <td>8.8~9.4</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.3~7.5</td> <td>6.5~9</td> <td>7.2~7.7</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>9.6~18.3</td> <td>≤40</td> <td>5.8~6.2</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>173~373</td> <td>—</td> <td>71.6~71.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸 桿菌群</td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>4.6×10<sup>3</sup>~5.9×10<sup>3</sup></td> <td>≤1.0×10<sup>4</sup></td> <td>2.1×10<sup>3</sup>~4.4×10<sup>3</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.96~3.57</td> <td>≤0.3</td> <td>0.67~4.14</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.036~0.148</td> <td>≤0.03</td> <td>0.030~0.035</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.015~0.021</td> <td>≤0.5</td> <td>0.015~0.028</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>0.002~0.004</td> <td>≤0.01</td> <td>ND~0.003</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為&lt;0.001</td> <td>≤0.005</td> <td>均為&lt;0.001</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>汞</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>mg/L</td> <td>4.2~7.2</td> <td>≤4.0</td> <td>1.3~2.5</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>1,380~2,180</td> <td>—</td> <td>587~601</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.477~0.806</td> <td>—</td> <td>0.115~0.138</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.89~3.94</td> <td>—</td> <td>0.97~1.11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td>mg/L</td> <td>1.42~2.40</td> <td>—</td> <td>0.328~0.336</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						測站 項目	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	18.5~19.0	—	17.8~18.5	—	濁度	NTU	9.5~19	—	6.0~6.3	—	DO	mg/L	6.6~7.3	≥4.5	8.8~9.4	≥3.0	pH	—	7.3~7.5	6.5~9	7.2~7.7	6~9	SS	mg/L	9.6~18.3	≤40	5.8~6.2	≤100	氯鹽	mg/L	173~373	—	71.6~71.7	—	大腸 桿菌群	CFU/ 100mL	4.6×10 <sup>3</sup> ~5.9×10 <sup>3</sup>	≤1.0×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup> ~4.4×10 <sup>3</sup>	—	氨氮	mg/L	1.96~3.57	≤0.3	0.67~4.14	—	銅	mg/L	0.036~0.148	≤0.03	0.030~0.035	≤0.03	鋅	mg/L	0.015~0.021	≤0.5	0.015~0.028	≤0.5	鉛	mg/L	0.002~0.004	≤0.01	ND~0.003	≤0.01	鎘	mg/L	均為<0.001	≤0.005	均為<0.001	≤0.005	汞	mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001	BOD	mg/L	4.2~7.2	≤4.0	1.3~2.5	≤8.0	導電度	µmho/cm	1,380~2,180	—	587~601	—	總磷	mg/L	0.477~0.806	—	0.115~0.138	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.89~3.94	—	0.97~1.11	—	正磷酸鹽	mg/L	1.42~2.40	—	0.328~0.336	—
	測站 項目	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	18.5~19.0	—	17.8~18.5	—																																																																																																																		
	濁度	NTU	9.5~19	—	6.0~6.3	—																																																																																																																		
DO	mg/L	6.6~7.3	≥4.5	8.8~9.4	≥3.0																																																																																																																			
pH	—	7.3~7.5	6.5~9	7.2~7.7	6~9																																																																																																																			
SS	mg/L	9.6~18.3	≤40	5.8~6.2	≤100																																																																																																																			
氯鹽	mg/L	173~373	—	71.6~71.7	—																																																																																																																			
大腸 桿菌群	CFU/ 100mL	4.6×10 <sup>3</sup> ~5.9×10 <sup>3</sup>	≤1.0×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup> ~4.4×10 <sup>3</sup>	—																																																																																																																			
氨氮	mg/L	1.96~3.57	≤0.3	0.67~4.14	—																																																																																																																			
銅	mg/L	0.036~0.148	≤0.03	0.030~0.035	≤0.03																																																																																																																			
鋅	mg/L	0.015~0.021	≤0.5	0.015~0.028	≤0.5																																																																																																																			
鉛	mg/L	0.002~0.004	≤0.01	ND~0.003	≤0.01																																																																																																																			
鎘	mg/L	均為<0.001	≤0.005	均為<0.001	≤0.005																																																																																																																			
汞	mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001																																																																																																																			
BOD	mg/L	4.2~7.2	≤4.0	1.3~2.5	≤8.0																																																																																																																			
導電度	µmho/cm	1,380~2,180	—	587~601	—																																																																																																																			
總磷	mg/L	0.477~0.806	—	0.115~0.138	—																																																																																																																			
硝酸鹽氮	mg/L	3.89~3.94	—	0.97~1.11	—																																																																																																																			
正磷酸鹽	mg/L	1.42~2.40	—	0.328~0.336	—																																																																																																																			
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19(府環水字第1040295024號)公告之「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，小飯壠溪測站仍屬丁類陸域地面水體水質標準。</p> <p>2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公布之「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>6種</td> <td>9種</td> <td>10種</td> <td>11種</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>數量(尾)</td> <td>12尾</td> <td>23尾</td> <td>34隻次</td> <td>18隻次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.81</td> <td>0.87</td> <td>0.81</td> <td>0.89</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.74</td> <td>0.92</td> <td>0.86</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>4.36</td> <td>5.87</td> <td>5.88</td> <td>7.97</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.95</td> <td>0.97</td> <td>0.86</td> <td>0.96</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)	6種	9種	10種	11種			數量(尾)	12尾	23尾	34隻次	18隻次			優勢度指數(λ)	0.81	0.87	0.81	0.89			多樣性指數(H')	0.74	0.92	0.86	1.00			豐富度指標(SR)	4.36	5.87	5.88	7.97			均勻度指數(J')	0.95	0.97	0.86	0.96																																																														
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)	6種	9種	10種	11種																																																																																																																				
數量(尾)	12尾	23尾	34隻次	18隻次																																																																																																																				
優勢度指數(λ)	0.81	0.87	0.81	0.89																																																																																																																				
多樣性指數(H')	0.74	0.92	0.86	1.00																																																																																																																				
豐富度指標(SR)	4.36	5.87	5.88	7.97																																																																																																																				
均勻度指數(J')	0.95	0.97	0.86	0.96																																																																																																																				

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)	31 種	35 種	30 種	32 種	9 種	9 種	9 種	8 種
	數量(隻次)	1,045 隻次	1,135 隻次	1,060 隻次	1,105 隻次	230 隻次	210 隻次	270 隻次	220 隻次
	藻屬指數(GI)	0.33	0.52	0.33	0.35	—	—	—	—
	優勢度指數( $\lambda$ )	0.94	0.93	0.94	0.94	0.85	0.82	0.85	0.84
	多樣性指數(H')	1.32	1.31	1.35	1.32	0.81	0.81	0.80	0.84
	豐富度指標(SR)	9.94	11.13	9.59	10.19	3.39	3.44	3.29	2.99
	均勻度指數(J')	0.88	0.85	0.91	0.88	0.85	0.85	0.84	0.93
	三、摘要：								
<p>1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之氨氮、重金屬銅、生化需氧量等三項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準，以及測站 2(小飯壠溪)退潮時段之重金屬銅項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準之外，其餘各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。</p> <p>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 10 種 35 尾，底棲生物 8 科 17 種 52 隻次，浮游植物 4 門 36 屬 51 種，浮游動物 3 門 16 屬 17 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。</p>									
四、異常狀況處理情形：									
<p>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；且新屋溪測站之銅項目測值自 91 年起於大潭發電廠營運前即有超標情形，因此新屋溪測站銅項目測值超標情形應非大潭發電廠運轉所造成。</p> <p>2.由於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，本季除上述重金屬銅項目有超標情形之外，氨氮、生化需氧量等三項目測值有超標。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。</p> <p>3.小飯壠溪近四年多(104Q3~108Q3)銅項目測值未有超標紀錄，本季同時加測上游測站背景測值亦未符合丁類標準。本計畫排入主要為人員生活污水，並無含銅重金屬物質，且經妥善處理後排放，顯示本季小飯壠溪測站水質可能受到上游工廠、農業行為、人為活動或雨水土壤侵蝕流入污染有關，其後續將持續予以監測以便瞭解其變化情形。</p>									

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 colspan="2" data-bbox="577 241 1082 338">項目、日期</td> <td data-bbox="1082 241 1481 338">測站 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)	<p>108.11.17</p> <p>108.12.27(底質重驗-鋅、銅)</p>																																																																																										
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)																																																																																												
二、監測值：																																																																																													
1.水質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 640 858 741">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 640 1023 741">測站</th> <th data-bbox="1023 640 1331 741">單位</th> <th data-bbox="1331 640 1481 741">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 640 1581 741">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>19.2~21.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.9~8.0</td> <td><b>7.0~8.5</b></td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>8.0~34.6</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>0.47~0.57</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.040~0.123</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.01~0.02</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>7.4~7.6</td> <td><b>≥2.0</b></td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.9~33.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</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>0.0004~0.0135</td> <td><b>0.03</b></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0012</td> <td><b>0.01</b></td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0390</td> <td><b>0.5</b></td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>&lt;10~15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.15~0.22</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>均為&lt;10</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	19.2~21.9	—	pH 值		—	7.9~8.0	<b>7.0~8.5</b>	懸浮固體		mg/L	8.0~34.6	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>	硝酸鹽		mg/L	0.47~0.57	—	磷酸鹽		mg/L	0.040~0.123	—	氨氮		mg/L	0.01~0.02	—	溶氧量		mg/L	7.4~7.6	<b>≥2.0</b>	鹽度		PSU	32.9~33.1	—	汞		mg/L	均為 ND	<b>0.001</b>	鎘		mg/L	均為 ND	<b>0.005</b>	銅		mg/L	0.0004~0.0135	<b>0.03</b>	鉛		mg/L	ND~0.0012	<b>0.01</b>	鋅		mg/L	ND~0.0390	<b>0.5</b>	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~15	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.15~0.22	—	大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—
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	19.2~21.9	—																																																																																									
pH 值		—	7.9~8.0	<b>7.0~8.5</b>																																																																																									
懸浮固體		mg/L	8.0~34.6	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.47~0.57	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.040~0.123	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.01~0.02	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	7.4~7.6	<b>≥2.0</b>																																																																																									
鹽度		PSU	32.9~33.1	—																																																																																									
汞		mg/L	均為 ND	<b>0.001</b>																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	<b>0.005</b>																																																																																									
銅		mg/L	0.0004~0.0135	<b>0.03</b>																																																																																									
鉛		mg/L	ND~0.0012	<b>0.01</b>																																																																																									
鋅		mg/L	ND~0.0390	<b>0.5</b>																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~15	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.15~0.22	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—																																																																																									
<p>註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公布之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。</p>																																																																																													
2.底質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 1424 895 1559">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 1424 1023 1559">測站</th> <th data-bbox="1023 1424 1289 1559">單位</th> <th data-bbox="1289 1424 1481 1559">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域</th> <th data-bbox="1481 1424 1581 1559">NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有機物</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.77~2.88</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>73.8~86.4</td> <td><b>271</b></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>32.6~36.7</td> <td><b>112</b></td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.77~0.91</td> <td><b>4.2</b></td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>13.7~17.2</td> <td><b>108</b></td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>38,600~42,300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.092~0.106</td> <td><b>0.7</b></td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(4.76mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>4.70~10.81</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.38mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>24.71~38.26</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.00mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>14.57~18.07</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.42mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>21.97~42.72</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.149mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>4.39~8.64</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.96~5.47</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(&lt;0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.04~0.57</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	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)	有機物		mg/kg	0.77~2.88	—	鋅		mg/kg	73.8~86.4	<b>271</b>	鉛		mg/kg	32.6~36.7	<b>112</b>	鎘		mg/kg	0.77~0.91	<b>4.2</b>	銅		mg/kg	13.7~17.2	<b>108</b>	鐵		mg/kg	38,600~42,300	—	汞		mg/kg	0.092~0.106	<b>0.7</b>	粒徑分析(4.76mm)		%	4.70~10.81	—	粒徑分析(2.38mm)		%	24.71~38.26	—	粒徑分析(2.00mm)		%	14.57~18.07	—	粒徑分析(0.42mm)		%	21.97~42.72	—	粒徑分析(0.149mm)		%	4.39~8.64	—	粒徑分析(0.074mm)		%	0.96~5.47	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.04~0.57	—															
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	0.77~2.88	—																																																																																									
鋅		mg/kg	73.8~86.4	<b>271</b>																																																																																									
鉛		mg/kg	32.6~36.7	<b>112</b>																																																																																									
鎘		mg/kg	0.77~0.91	<b>4.2</b>																																																																																									
銅		mg/kg	13.7~17.2	<b>108</b>																																																																																									
鐵		mg/kg	38,600~42,300	—																																																																																									
汞		mg/kg	0.092~0.106	<b>0.7</b>																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	4.70~10.81	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	24.71~38.26	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	14.57~18.07	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	21.97~42.72	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	4.39~8.64	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	0.96~5.47	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.04~0.57	—																																																																																									
<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，則會經常地對生物造成危害。</p>																																																																																													
<p>2.“—”表無該項檢測值。</p>																																																																																													

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>三、摘要：</p> <p>1.水質：本季各測站項目測值均符合丙類海域海洋環境品質標準，且無明顯異常情形出現；而海水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：本季各測站項目測值除重金屬鐵項目無訂定基準值之外，其餘重金屬項目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> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

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="587 241 815 376">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 241 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="890 241 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 241 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1040 241 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1115 241 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1190 241 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 241 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 241 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 241 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">108.10.27 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 524">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 524">108.10.28 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 524 815 660">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 <math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td colspan="9" data-bbox="815 524 1469 660">對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：108.10.30~108.10.31</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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	108.10.27 (假日)									振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	108.10.28 (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：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：108.10.30~108.10.31									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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	108.10.27 (假日)																																																																																																		
	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	108.10.28 (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：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：108.10.30~108.10.31																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 743 799 817">項目 測站</th> <th data-bbox="799 743 874 817"><math>L_{日}</math></th> <th data-bbox="874 743 949 817"><math>L_{晚}</math></th> <th data-bbox="949 743 1024 817"><math>L_{夜}</math></th> <th data-bbox="1024 743 1099 817"><math>L_{eq}</math></th> <th data-bbox="1099 743 1174 817"><math>L_{dn}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 817 799 842">南方周界</td> <td data-bbox="799 817 874 842">53.3~55.0</td> <td data-bbox="874 817 949 842">48.5~49.8</td> <td data-bbox="949 817 1024 842">46.2~49.4</td> <td data-bbox="1024 817 1099 842">52.1~53.1</td> <td data-bbox="1099 817 1174 842">56.3~56.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 842 799 938">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 842 874 938">71</td> <td data-bbox="874 842 949 938">69</td> <td data-bbox="949 842 1024 938">63</td> <td data-bbox="1024 842 1099 938">—</td> <td data-bbox="1099 842 1174 938">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 938 799 963">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 938 874 963">61.3~62.7</td> <td data-bbox="874 938 949 963">51.9~52.7</td> <td data-bbox="949 938 1024 963">51.5~53.5</td> <td data-bbox="1024 938 1099 963">59.2~60.3</td> <td data-bbox="1099 938 1174 963">均為 61.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 963 799 1059">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 963 874 1059">74</td> <td data-bbox="874 963 949 1059">73</td> <td data-bbox="949 963 1024 1059">69</td> <td data-bbox="1024 963 1099 1059">—</td> <td data-bbox="1099 963 1174 1059">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1059 799 1084">林厝</td> <td data-bbox="799 1059 874 1084">64.8~68.4</td> <td data-bbox="874 1059 949 1084">58.8~60.2</td> <td data-bbox="949 1059 1024 1084">59.5~61.0</td> <td data-bbox="1024 1059 1099 1084">63.0~66.3</td> <td data-bbox="1099 1059 1174 1084">66.9~69.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1084 799 1108">對面厝</td> <td data-bbox="799 1084 874 1108">70.6~71.1</td> <td data-bbox="874 1084 949 1108">63.9~64.6</td> <td data-bbox="949 1084 1024 1108">61.6~61.8</td> <td data-bbox="1024 1084 1099 1108">68.4~68.9</td> <td data-bbox="1099 1084 1174 1108">70.7~71.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1108 799 1133">北湖</td> <td data-bbox="799 1108 874 1133">63.6~64.5</td> <td data-bbox="874 1108 949 1133">57.3~59.7</td> <td data-bbox="949 1108 1024 1133">55.3~56.6</td> <td data-bbox="1024 1108 1099 1133">61.5~62.6</td> <td data-bbox="1099 1108 1174 1133">64.1~65.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1133 799 1158">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1133 874 1158">69.8~70.4</td> <td data-bbox="874 1133 949 1158">63.1~64.9</td> <td data-bbox="949 1133 1024 1158">61.5~62.4</td> <td data-bbox="1024 1133 1099 1158">67.8~68.2</td> <td data-bbox="1099 1133 1174 1158">70.6~70.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1158 799 1254">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1158 874 1254">76</td> <td data-bbox="874 1158 949 1254">75</td> <td data-bbox="949 1158 1024 1254">72</td> <td data-bbox="1024 1158 1099 1254">—</td> <td data-bbox="1099 1158 1174 1254">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1254 799 1279">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1254 874 1279">53.6~57.8</td> <td data-bbox="874 1254 949 1279">48.4~49.6</td> <td data-bbox="949 1254 1024 1279">46.2~46.5</td> <td data-bbox="1024 1254 1099 1279">51.7~55.4</td> <td data-bbox="1099 1254 1174 1279">54.7~57.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1279 799 1303">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1279 874 1303">49.8~52.3</td> <td data-bbox="874 1279 949 1303">46.7~48.1</td> <td data-bbox="949 1279 1024 1303">47.9~48.2</td> <td data-bbox="1024 1279 1099 1303">48.9~50.9</td> <td data-bbox="1099 1279 1174 1303">54.4~55.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1303 799 1400">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1303 874 1400">65</td> <td data-bbox="874 1303 949 1400">60</td> <td data-bbox="949 1303 1024 1400">55</td> <td data-bbox="1024 1303 1099 1400">—</td> <td data-bbox="1099 1303 1174 1400">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1400 799 1424">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1400 874 1424">65.1~66.9</td> <td data-bbox="874 1400 949 1424">60.3~60.4</td> <td data-bbox="949 1400 1024 1424">57.4~59.4</td> <td data-bbox="1024 1400 1099 1424">63.2~64.9</td> <td data-bbox="1099 1400 1174 1424">66.1~67.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1424 799 1520">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1424 874 1520">76</td> <td data-bbox="874 1424 949 1520">75</td> <td data-bbox="949 1424 1024 1520">72</td> <td data-bbox="1024 1424 1099 1520">—</td> <td data-bbox="1099 1424 1174 1520">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{eq}$	$L_{dn}$	南方周界	53.3~55.0	48.5~49.8	46.2~49.4	52.1~53.1	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	61.3~62.7	51.9~52.7	51.5~53.5	59.2~60.3	均為 61.9	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	64.8~68.4	58.8~60.2	59.5~61.0	63.0~66.3	66.9~69.2	對面厝	70.6~71.1	63.9~64.6	61.6~61.8	68.4~68.9	70.7~71.1	北湖	63.6~64.5	57.3~59.7	55.3~56.6	61.5~62.6	64.1~65.2	大潭國小	69.8~70.4	63.1~64.9	61.5~62.4	67.8~68.2	70.6~70.7	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	53.6~57.8	48.4~49.6	46.2~46.5	51.7~55.4	54.7~57.0	下海湖社區附近	49.8~52.3	46.7~48.1	47.9~48.2	48.9~50.9	54.4~55.2	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	65.1~66.9	60.3~60.4	57.4~59.4	63.2~64.9	66.1~67.8	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	53.3~55.0	48.5~49.8	46.2~49.4	52.1~53.1	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	61.3~62.7	51.9~52.7	51.5~53.5	59.2~60.3	均為 61.9																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	64.8~68.4	58.8~60.2	59.5~61.0	63.0~66.3	66.9~69.2																																																																																															
對面厝	70.6~71.1	63.9~64.6	61.6~61.8	68.4~68.9	70.7~71.1																																																																																															
北湖	63.6~64.5	57.3~59.7	55.3~56.6	61.5~62.6	64.1~65.2																																																																																															
大潭國小	69.8~70.4	63.1~64.9	61.5~62.4	67.8~68.2	70.6~70.7																																																																																															
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	53.6~57.8	48.4~49.6	46.2~46.5	51.7~55.4	54.7~57.0																																																																																															
下海湖社區附近	49.8~52.3	46.7~48.1	47.9~48.2	48.9~50.9	54.4~55.2																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	65.1~66.9	60.3~60.4	57.4~59.4	63.2~64.9	66.1~67.8																																																																																															
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 1585 911 1648">測站 項目</th> <th data-bbox="911 1585 1187 1648"><math>L_{v10日}</math></th> <th data-bbox="1187 1585 1463 1648"><math>L_{v10夜}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1648 911 1673">南方周界</td> <td data-bbox="911 1648 1187 1673">34.6~35.2</td> <td data-bbox="1187 1648 1463 1673">均為 30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1673 911 1747">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1673 1187 1747">65</td> <td data-bbox="1187 1673 1463 1747">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1747 911 1771">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1747 1187 1771">40.4~43.2</td> <td data-bbox="1187 1747 1463 1771">33.7~37.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1771 911 1796">林厝</td> <td data-bbox="911 1771 1187 1796">33.5~34.9</td> <td data-bbox="1187 1771 1463 1796">30.9~32.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1796 911 1821">對面厝</td> <td data-bbox="911 1796 1187 1821">30.6~33.1</td> <td data-bbox="1187 1796 1463 1821">31.4~31.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1821 911 1845">北湖</td> <td data-bbox="911 1821 1187 1845">40.9~41.0</td> <td data-bbox="1187 1821 1463 1845">32.6~34.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1845 911 1870">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1845 1187 1870">33.7~34.8</td> <td data-bbox="1187 1845 1463 1870">31.8~31.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1870 911 1895">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1870 1187 1895">均為 30</td> <td data-bbox="1187 1870 1463 1895">均為 30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1895 911 1919">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1895 1187 1919">均為 30</td> <td data-bbox="1187 1895 1463 1919">均為 30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1919 911 1944">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 1919 1187 1944">50.8~51.9</td> <td data-bbox="1187 1919 1463 1944">39.3~42.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1944 911 2018">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 1944 1187 2018">70</td> <td data-bbox="1187 1944 1463 2018">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	南方周界	34.6~35.2	均為 30	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	40.4~43.2	33.7~37.6	林厝	33.5~34.9	30.9~32.8	對面厝	30.6~33.1	31.4~31.7	北湖	40.9~41.0	32.6~34.1	大潭國小	33.7~34.8	31.8~31.9	大潭活動中心附近	均為 30	均為 30	下海湖社區附近	均為 30	均為 30	竹圍國中附近	50.8~51.9	39.3~42.7	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	34.6~35.2	均為 30																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	40.4~43.2	33.7~37.6																																																																																																		
林厝	33.5~34.9	30.9~32.8																																																																																																		
對面厝	30.6~33.1	31.4~31.7																																																																																																		
北湖	40.9~41.0	32.6~34.1																																																																																																		
大潭國小	33.7~34.8	31.8~31.9																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30	均為 30																																																																																																		
下海湖社區附近	均為 30	均為 30																																																																																																		
竹圍國中附近	50.8~51.9	39.3~42.7																																																																																																		
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																																																																		
	<p>3.低頻噪音：</p> <table border="1" data-bbox="587 237 1469 692"> <tr> <th rowspan="2">測站 項目</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, <math>L_{eq,LF}</math>)</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, <math>L_{eq}</math>)</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> <tr> <td>對面厝 19 號附近民宅</td> <td colspan="6">本項目監測頻率為每年監測一次，已於108年第2季執行，故本季未進行調查</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">法規標準</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="3">第二類管制區 工廠(場)噪音管制標準</td> <td colspan="3">第二類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> <tr> <td>大潭活動中心附近</td> <td>20.3</td> <td>34.2</td> <td>17.4</td> <td>53.6~57.8</td> <td>48.4~49.6</td> <td>46.2~46.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">法規標準</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>41</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td colspan="3">第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準</td> <td colspan="3">第三類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.噪音：本季各測站各時段 <math>L_{eq}</math> 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 <math>L_{v10}</math> 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：本季無進行此項調查。</p> <p>(2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 各時段 <math>L_{eq,LF}</math> 測值符合第三類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 各時段 <math>L_{eq}</math> 測值亦符合第 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>							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，已於108年第2季執行，故本季未進行調查						法規標準	39	39	36	60	55	50	第二類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第二類管制區 一般地區環境音量標準			大潭活動中心附近	20.3	34.2	17.4	53.6~57.8	48.4~49.6	46.2~46.5	法規標準	44	44	41	65	60	55	第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第三類管制區 一般地區環境音量標準									
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，已於108年第2季執行，故本季未進行調查																																																																		
法規標準	39	39	36	60	55	50																																																													
	第二類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第二類管制區 一般地區環境音量標準																																																															
大潭活動中心附近	20.3	34.2	17.4	53.6~57.8	48.4~49.6	46.2~46.5																																																													
法規標準	44	44	41	65	60	55																																																													
	第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第三類管制區 一般地區環境音量標準																																																															
<p><b>交通流量</b></p> <p>一、項目：</p> <p>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。</p> <p>2.道路服務水準。</p> <p>3.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點：</p> <p>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：</p> <p>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 1196 1461 1442"> <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></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> </tbody> </table> <p>108.10.27 (假日) 108.10.28 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1482 1461 1807"> <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>34.5~1,279.5</td> <td>0.017~0.128</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>23.5~1,206.5</td> <td>0.028~0.121</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~25.5</td> <td>0.016~0.031</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~20.0</td> <td>0.000~0.024</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>163.0~1,254.5</td> <td>0.111~0.269</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1,127.5~1,316.5</td> <td>0.113~0.132</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>78.0~530.0</td> <td>0.041~0.062</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	34.5~1,279.5	0.017~0.128	均為 A 級	小客車	林厝	23.5~1,206.5	0.028~0.121	A~B 級	小客車	西濱快速道路	13.5~25.5	0.016~0.031	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~20.0	0.000~0.024	均為 A 級	小客車、機車	北湖	163.0~1,254.5	0.111~0.269	A~C 級	小客車	大潭國小	1,127.5~1,316.5	0.113~0.132	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	78.0~530.0	0.041~0.062	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	34.5~1,279.5	0.017~0.128	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	23.5~1,206.5	0.028~0.121	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	13.5~25.5	0.016~0.031	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~20.0	0.000~0.024	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	163.0~1,254.5	0.111~0.269	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	1,127.5~1,316.5	0.113~0.132	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	78.0~530.0	0.041~0.062	A~B 級	小客車、機車																																																															

監測計畫內容	成果摘要																									
<p><b>陸域植物生態</b></p> <p>一、項目： 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：108年第4季(本季無進行此項調查)。</p> <p>二、監測值： 1.科屬及屬性統計：     本季無進行此項調查。 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>																									
<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>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 734 1465 880"> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">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 108.11.18 (每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 920 1465 1211"> <thead> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2">108年11月18日</th> </tr> <tr> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北區</td> <td>13</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>9</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>34</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>省道台15線及以東地區</td> <td>44</td> <td>401</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>48</td> <td>774</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。     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>		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 108.11.18 (每季調查)	樣區	108年11月18日		種類(種)	數量(隻次)	北區	13	74	基地	9	25	南區	34	274	省道台15線及以東地區	44	401	全區	48	774
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 108.11.18 (每季調查)																									
樣區	108年11月18日																									
	種類(種)	數量(隻次)																								
北區	13	74																								
基地	9	25																								
南區	34	274																								
省道台15線及以東地區	44	401																								
全區	48	774																								



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="592 237 1465 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>108.11.17(海域生態) 108.11.06(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 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>3,025</td> <td>5,786</td> <td>12,573</td> <td>979</td> <td>2,277</td> <td>5,533</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>2,750</td> <td>4,983</td> <td>2,728</td> <td>2,332</td> <td>858</td> <td>1,144</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>2,629</td> <td>2,211</td> <td>1,408</td> <td>2,398</td> <td>4,312</td> <td>3,531</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>1,859</td> <td>2,101</td> <td>2,530</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 976 1465 1621"> <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>93.9</td> <td>96.2</td> <td>97.4</td> <td>100.0</td> <td>94.6</td> <td>94.4</td> <td>91.9</td> <td>95.2</td> <td>97.7</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>2.7</td> <td>0.0</td> <td>2.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.7</td> <td>2.8</td> <td>2.7</td> <td>0.0</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.8</td> <td>2.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.8</td> <td>2.7</td> <td>4.8</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>97.7</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>94.7</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>94.9</td> <td>97.9</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>2.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.7</td> <td>2.1</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>1.7</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>2.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.7</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>100.0</td> <td>100.0</td> <td>97.1</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>0.0</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>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>2.9</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="592 1662 1465 1868"> <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>319,835</td> <td>10,404</td> <td>32,755</td> <td>25,599</td> <td>11,796</td> <td>16,019</td> <td>3,383</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>17.603</td> <td>3.562</td> <td>3.319</td> <td>11.887</td> <td>2.979</td> <td>3.265</td> <td>1.505</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		108.11.17(海域生態) 108.11.06(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)		3,025	5,786	12,573	979	2,277	5,533	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		2,750	4,983	2,728	2,332	858	1,144	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		2,629	2,211	1,408	2,398	4,312	3,531	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		1,859	2,101	2,530				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		93.9	96.2	97.4	100.0	94.6	94.4	91.9	95.2	97.7	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	0.0	渦鞭毛藻類		3.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.8	2.7	0.0	2.3	藍綠藻類		3.0	3.8	2.6	0.0	0.0	2.8	2.7	4.8	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		97.7	100.0	100.0	94.7	100.0	100.0	100.0	94.9	97.9	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.7	2.1	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	藍綠藻類		2.3	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		100.0	100.0	97.1							矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	2.9							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m <sup>3</sup> )		319,835	10,404	32,755	25,599	11,796	16,019	3,383	生體量(g/1,000m <sup>3</sup> )		17.603	3.562	3.319	11.887	2.979	3.265	1.505
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		108.11.17(海域生態) 108.11.06(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)		3,025	5,786	12,573	979	2,277	5,533																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		2,750	4,983	2,728	2,332	858	1,144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		2,629	2,211	1,408	2,398	4,312	3,531																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)		1,859	2,101	2,530																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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		93.9	96.2	97.4	100.0	94.6	94.4	91.9	95.2	97.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		3.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.8	2.7	0.0	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		3.0	3.8	2.6	0.0	0.0	2.8	2.7	4.8	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		97.7	100.0	100.0	94.7	100.0	100.0	100.0	94.9	97.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.7	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		2.3	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽藻類		100.0	100.0	97.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
藍綠藻類		0.0	0.0	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(ind/1,000m <sup>3</sup> )		319,835	10,404	32,755	25,599	11,796	16,019	3,383																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
生體量(g/1,000m <sup>3</sup> )		17.603	3.562	3.319	11.887	2.979	3.265	1.505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

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>6</td> <td>14</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>26</td> <td>54</td> <td>26</td> <td>14</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>7</td> <td>46</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">106</td> <td colspan="3">103</td> <td colspan="3">68</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.37</td> <td colspan="3">2.65</td> <td colspan="3">2.41</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	6	14	8	4	15	14	3	12	7	個體數	26	54	26	14	45	44	7	46	15	總個體數	106			103			68			歧異度(H')	2.37			2.65			2.41							
	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	6	14	8	4	15	14	3	12	7																																																							
	個體數	26	54	26	14	45	44	7	46	15																																																							
	總個體數	106			103			68																																																									
	歧異度(H')	2.37			2.65			2.41																																																									
	物種數	6	14	8	4	15	14	3	12	7																																																							
	個體數	26	54	26	14	45	44	7	46	15																																																							
	總個體數	106			103			68																																																									
	歧異度(H')	2.37			2.65			2.41																																																									
	(2)亞潮帶：																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</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</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.39</td> <td>1.68</td> <td>1.56</td> <td>1.89</td> <td>1.33</td> <td>1.56</td> <td>1.33</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數	4	6	5	7	4	5	4	總個體數	4	9	6	11	6	6	5	歧異度(H')	1.39	1.68	1.56	1.89	1.33	1.56	1.33	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																									
項目	3A		3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																									
	物種數	4	6	5	7	4	5	4																																																									
總個體數	4	9	6	11	6	6	5																																																										
歧異度(H')	1.39	1.68	1.56	1.89	1.33	1.56	1.33																																																										
物種數	4	6	5	7	4	5	4																																																										
總個體數	4	9	6	11	6	6	5																																																										
歧異度(H')	1.39	1.68	1.56	1.89	1.33	1.56	1.33																																																										
4.仔稚魚類：																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</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</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數	0	0	0	1	1	2	0	總個體數	0	0	0	1	2	4	0	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																		
項目		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																									
	物種數	0	0	0	1	1	2	0																																																									
總個體數	0	0	0	1	2	4	0																																																										
物種數	0	0	0	1	1	2	0																																																										
總個體數	0	0	0	1	2	4	0																																																										
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 858~12,573 個藻細胞之間，總密度每公升為 67,947 個藻細胞，平均密度每公升為 3,236 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 118 種類，分屬於 54 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，以矽鞭毛藻類及藍綠藻類為最少。</p>																																																																	
2.浮游動物：																																																																	
<p>本季共調查有 5 大類，各採集點之個體量介於 3,383ind./1,000m<sup>3</sup>(大潭北側)~319,835ind./1,000m<sup>3</sup>(3A)之間，總個體量為 419,791ind./1,000m<sup>3</sup>，平均個體量為 59,970ind./1,000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 1.505g/1,000m<sup>3</sup>(大潭北側)~17.603g/1,000m<sup>3</sup>(3A)之間，總個體量為 44.120g/1,000m<sup>3</sup>，平均個體量為 6.303g/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 68~106 個個體之間，優勢種為軟體動物門的蚶，各測站歧異度指數介於 2.37~2.65 之間。</p>																																																																	
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 4~11 個個體之間，優勢種為軟體動物門的巨牡蠣，各測站歧異度指數介於 1.33~1.89 之間。</p>																																																																	
<p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 2 科 2 種，分別於 4B、5A、5B 採樣點有採獲，其測站物種數介於 0~2 種之間，總個體數介於 0~4 個個體之間，總計 7ind./1,000m<sup>3</sup>。</p>																																																																	
四、異常狀況處理情形：無。																																																																	

監測計畫內容	成果摘要																																																																							
<p><b>漁業經濟</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。</p> <p>2. 養殖面積、種類、產量及產值。</p> <p>二、地點：</p> <p>當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 237 1442 405"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 237 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 237 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 237 1442 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="593 309 1024 349">項目、日期</th> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 349 1024 389">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 349 1442 389">108.10.01~108.10.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 389 1024 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 389 1442 405">108.11.01~108.11.30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 405 1024 443"></td> <td colspan="3" data-bbox="1024 405 1442 443">108.12.01~108.12.31</td> </tr> </thead> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 488 1468 734"> <thead> <tr> <th data-bbox="593 488 711 591">類別 漁港</th> <th data-bbox="711 488 817 591">作業天數 (天)</th> <th data-bbox="817 488 967 591">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 488 1145 591">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1145 488 1321 591">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 488 1468 591">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 591 711 663">永安漁港</td> <td data-bbox="711 591 817 663">7~18</td> <td data-bbox="817 591 967 663">8.8~144.1</td> <td data-bbox="967 591 1145 663">309.5~6,745.1</td> <td data-bbox="1145 591 1321 663">108.6~212.5</td> <td data-bbox="1321 591 1468 663">3.8~9.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 663 711 734">竹圍漁港</td> <td data-bbox="711 663 817 734">19~26</td> <td data-bbox="817 663 967 734">4.9~258.8</td> <td data-bbox="967 663 1145 734">149.8~7,390.3</td> <td data-bbox="1145 663 1321 734">69.2~286.6</td> <td data-bbox="1321 663 1468 734">2.1~8.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 775 1468 1167"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 775 711 878">類別 漁港</th> <th data-bbox="711 775 798 878">作業天數 (天)</th> <th data-bbox="798 775 976 878">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="976 775 1126 878">總拍賣金額 (萬元)</th> <th data-bbox="1126 775 1321 878">單位努力漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 775 1468 878">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 878 644 949" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="644 878 711 949">戶一</td> <td data-bbox="711 878 798 949">2~6</td> <td data-bbox="798 878 976 949">0.276~0.747</td> <td data-bbox="976 878 1126 949">9.0~37.1</td> <td data-bbox="1126 878 1321 949">125~143</td> <td data-bbox="1321 878 1468 949">4.5~6.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="644 949 711 1021">戶二</td> <td data-bbox="711 949 798 1021">3~4</td> <td data-bbox="798 949 976 1021">0.355~0.518</td> <td data-bbox="976 949 1126 1021">13.0~25.8</td> <td data-bbox="1126 949 1321 1021">99~130</td> <td data-bbox="1321 949 1468 1021">4.1~6.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 1021 644 1093" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="644 1021 711 1093">戶一</td> <td data-bbox="711 1021 798 1093">3~6</td> <td data-bbox="798 1021 976 1093">0.391~0.930</td> <td data-bbox="976 1021 1126 1093">11.6~26.3</td> <td data-bbox="1126 1021 1321 1093">130~155</td> <td data-bbox="1321 1021 1468 1093">3.9~4.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="644 1093 711 1167">戶二</td> <td data-bbox="711 1093 798 1167">4~7</td> <td data-bbox="798 1093 976 1167">0.406~1.111</td> <td data-bbox="976 1093 1126 1167">12.1~33.2</td> <td data-bbox="1126 1093 1321 1167">102~159</td> <td data-bbox="1321 1093 1468 1167">3.0~4.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：</p> <p>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；另漁會問卷調查顯示，在作業天數、漁獲量、單位努力漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，總拍賣金額方面，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、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型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漁獲。由於漁獲報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常情形。</p> <p>2. 養殖面積、種類、產量及產值：</p> <p>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。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	108.10.01~108.10.31			養殖面積、種類、產量及產值	108.11.01~108.11.30				108.12.01~108.12.31			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	7~18	8.8~144.1	309.5~6,745.1	108.6~212.5	3.8~9.9	竹圍漁港	19~26	4.9~258.8	149.8~7,390.3	69.2~286.6	2.1~8.2	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	2~6	0.276~0.747	9.0~37.1	125~143	4.5~6.2	戶二	3~4	0.355~0.518	13.0~25.8	99~130	4.1~6.5	竹圍漁港	戶一	3~6	0.391~0.930	11.6~26.3	130~155	3.9~4.4	戶二	4~7	0.406~1.111	12.1~33.2	102~159	3.0~4.7
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	108.10.01~108.10.31																																																																							
養殖面積、種類、產量及產值	108.11.01~108.11.30																																																																							
	108.12.01~108.12.31																																																																							
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	7~18	8.8~144.1	309.5~6,745.1	108.6~212.5	3.8~9.9																																																																			
竹圍漁港	19~26	4.9~258.8	149.8~7,390.3	69.2~286.6	2.1~8.2																																																																			
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	2~6	0.276~0.747	9.0~37.1	125~143	4.5~6.2																																																																		
	戶二	3~4	0.355~0.518	13.0~25.8	99~130	4.1~6.5																																																																		
竹圍漁港	戶一	3~6	0.391~0.930	11.6~26.3	130~155	3.9~4.4																																																																		
	戶二	4~7	0.406~1.111	12.1~33.2	102~159	3.0~4.7																																																																		

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 387"> <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>108.11.16、108.11.24</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 427 1465 573"> <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>108.11.25</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格網水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 本季全區域海域水深地形之變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.018 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.008 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.069 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.013 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.015 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.015 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.072 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.094 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 0.030 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 海岸線變遷距離，進水口南堤以南 300 公尺內(斷面 01~斷面 04)之 0m 海岸線呈現侵淤互現，其中往外海推移距離最大為 32.2 公尺(斷面 03)，往內陸退縮距離最大為 55.7 公尺(斷面 04)；進水口南堤以南 400~800 公尺間(斷面 05~斷面 09)之 0m 海岸線則變化量不大，其變遷距離均在 10 公尺以內；斷面 10~斷面 17 之 0m 海岸線均往外海推移距離均在 42 公尺以內，其中以斷面 11~斷面 15 往外海推移距離較大，其往外海推移距離為 26.3~41.3 公尺間。108/8 斷面 19 未測得 0m 海岸線位置，斷面 18 及斷面 20~斷面 210m 海岸線變遷距離均在 10 公尺以內。 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於本季之水深地形變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.081 公尺。</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期	108.11.16、108.11.24	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	108.11.25
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口								
項目、日期	108.11.16、108.11.24								
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	108.11.25								

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>(2)進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現明顯淤積，水深-8m以內平均淤積高度為 0.102 公尺，水深-8m以外平均淤積高度為 0.108 公尺。</p> <p>(3)新屋溪口間以南之海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.046 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成 果 摘 要																
<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"> <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> </tr> </table>	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											
	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												
	<table border="1"> <tr> <td>極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td colspan="5">108.10.21</td> </tr> </table>	極低頻(60Hz)電場、磁場強度	108.10.21														
	極低頻(60Hz)電場、磁場強度	108.10.21															
	二、監測值：																
	<table border="1"> <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> </table>	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						
	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 (11:30~11:47AM)	8	11	0.38	0.49											
離峰時段 (06:42~06:59AM)		8	11	0.44	0.49												
大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:06~12:23PM)	8	11	0.57	3.65												
	離峰時段 (06:07~06:24AM)	8	17	0.73	3.15												
竹圍國中附近	尖峰時段 (12:40~12:57PM)	8	11	0.38	0.49												
	離峰時段 (05:30~05:47AM)	8	17	0.44	0.49												
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)													
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。																	