

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

108 年第 3 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要									
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、氮氧化物(NO_x)、臭氧(O₃)、風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、永安國小、大潭國小、新屋國小、新坡國小及大坡國小，共計 6 個測站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續紀錄分析。</p>	一、執行情形：									
	測站	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小			
	項目、日期	108.07.23~108.07.26，分別於觀音國小、永安國小、大潭國小、新屋國小、新坡國小及大坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。								
	二、監測值：									
	測站	單位	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小	空氣品質標準	
	項目、監測值									
	TSP(24 小時值)	µg/m ³	61	93	71	73	74	50	250	
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	21	28	34	32	28	16	125	
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	9	11	13	10	11	9	35	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.25
日平均值		ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.10	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.023	0.027	0.016	0.026	0.019	0.020	0.25	
	日平均值	ppm	0.015	0.019	0.013	0.019	0.014	0.012	—	
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.027	0.035	0.024	0.034	0.029	0.024	—	
	日平均值	ppm	0.019	0.024	0.019	0.024	0.022	0.016	—	
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.046	0.047	0.041	0.056	0.050	0.055	0.12	
	八小時平均值	ppm	0.036	0.029	0.029	0.035	0.047	0.041	0.06	
風速	日平均值	m/s	0.3	0.9	2.9	0.3	3.2	2.8	—	
	風向	最頻風向	SSW	SE	NE	NE	NNE	SSE	—	
三、摘要： 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。										
四、異常狀況處理情形： 無。										

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																																																									
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	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">108.07.15</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">108.07.15~108.07.16</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		108.07.15		指標生物		108.07.15~108.07.16																																																																																																																													
	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		108.07.15																																																																																																																																							
	指標生物		108.07.15~108.07.16																																																																																																																																							
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>30.3~33.4</td> <td>—</td> <td>30.2~33.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>4.4~8.1</td> <td>—</td> <td>3.7~12</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.8~8.1</td> <td>≥4.5</td> <td>5.9~9.1</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.4~7.6</td> <td>6.5~9</td> <td>7.8~8.2</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>4.6~8.1</td> <td>≤40</td> <td>3.9~13.0</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>82.1~97.6</td> <td>—</td> <td>64.7~1,300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>6.2×10³~9.1×10³</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>1.3×10³~3.0×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.46~2.64</td> <td>≤0.3</td> <td>0.63~0.64</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.028~0.033</td> <td>≤0.03</td> <td>0.003~0.006</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.019~0.042</td> <td>≤0.5</td> <td>0.021~0.028</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>4.4~4.8</td> <td>≤4.0</td> <td>2.9~4.5</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>870~1,080</td> <td>—</td> <td>518~5,600</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.562~0.755</td> <td>—</td> <td>0.119~0.144</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.60~0.73</td> <td>—</td> <td>0.15~0.21</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.44~1.95</td> <td>—</td> <td>0.265~0.331</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	30.3~33.4	—	30.2~33.2	—	濁度		NTU	4.4~8.1	—	3.7~12	—	DO		mg/L	6.8~8.1	≥4.5	5.9~9.1	≥3.0	pH		—	7.4~7.6	6.5~9	7.8~8.2	6~9	SS		mg/L	4.6~8.1	≤40	3.9~13.0	≤100	氯鹽		mg/L	82.1~97.6	—	64.7~1,300	—	大腸桿菌群		CFU/100mL	6.2×10 ³ ~9.1×10 ³	≤1.0×10 ⁴	1.3×10 ³ ~3.0×10 ³	—	氨氮		mg/L	1.46~2.64	≤0.3	0.63~0.64	—	銅		mg/L	0.028~0.033	≤0.03	0.003~0.006	≤0.03	鋅		mg/L	0.019~0.042	≤0.5	0.021~0.028	≤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	4.4~4.8	≤4.0	2.9~4.5	≤8.0	導電度		µmho/cm	870~1,080	—	518~5,600	—	總磷		mg/L	0.562~0.755	—	0.119~0.144	—	硝酸鹽氮		mg/L	0.60~0.73	—	0.15~0.21	—	正磷酸鹽		mg/L	1.44~1.95	—	0.265~0.331	—
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	30.3~33.4	—	30.2~33.2	—																																																																																																																																				
濁度		NTU	4.4~8.1	—	3.7~12	—																																																																																																																																				
DO		mg/L	6.8~8.1	≥4.5	5.9~9.1	≥3.0																																																																																																																																				
pH		—	7.4~7.6	6.5~9	7.8~8.2	6~9																																																																																																																																				
SS		mg/L	4.6~8.1	≤40	3.9~13.0	≤100																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	82.1~97.6	—	64.7~1,300	—																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/100mL	6.2×10 ³ ~9.1×10 ³	≤1.0×10 ⁴	1.3×10 ³ ~3.0×10 ³	—																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	1.46~2.64	≤0.3	0.63~0.64	—																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.028~0.033	≤0.03	0.003~0.006	≤0.03																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.019~0.042	≤0.5	0.021~0.028	≤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	4.4~4.8	≤4.0	2.9~4.5	≤8.0																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	870~1,080	—	518~5,600	—																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.562~0.755	—	0.119~0.144	—																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	0.60~0.73	—	0.15~0.21	—																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	1.44~1.95	—	0.265~0.331	—																																																																																																																																				
<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、數量</td> <td>15種 35尾</td> <td>14種 36尾</td> <td>13種 21隻次</td> <td>13種 23隻次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.90</td> <td>0.89</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>1.08</td> <td>1.03</td> <td>1.06</td> <td>1.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>9.07</td> <td>8.35</td> <td>9.08</td> <td>8.81</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J)</td> <td>0.92</td> <td>0.90</td> <td>0.95</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、數量	15種 35尾	14種 36尾	13種 21隻次	13種 23隻次			優勢度指數(λ)	0.90	0.89	0.90	0.90			多樣性指數(H')	1.08	1.03	1.06	1.05			豐富度指標(SR)	9.07	8.35	9.08	8.81			均勻度指數(J)	0.92	0.90	0.95	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、數量	15種 35尾	14種 36尾	13種 21隻次	13種 23隻次																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.90	0.89	0.90	0.90																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	1.08	1.03	1.06	1.05																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	9.07	8.35	9.08	8.81																																																																																																																																						
均勻度指數(J)	0.92	0.90	0.95	0.95																																																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	(2)浮游植物、浮游動物：								
	測站 項目	浮游植物				浮游動物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	種類、數量	乾潮 34 種 1,000 隻次	滿潮 36 種 1,205 隻次	乾潮 31 種 1,195 隻次	滿潮 33 種 1,285 隻次	乾潮 9 種 225 隻次	滿潮 9 種 200 隻次	乾潮 11 種 315 隻次	滿潮 8 種 260 隻次
	藻屬指數(GI)	0.41	0.44	0.30	0.41	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85	0.85	0.87	0.82
	多樣性指數(H')	1.45	1.39	1.42	1.42	0.89	0.87	0.95	0.80
	豐富度指標(SR)	11.00	11.36	9.75	10.29	3.40	3.48	4.00	2.90
	均勻度指數(J)	0.95	0.89	0.95	0.94	0.93	0.91	0.91	0.89
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)退潮時段之重金屬銅及漲退潮時段之氨氮、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。									
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 12 科 18 種 71 尾，底棲生物 10 科 18 種 44 隻次，浮游植物 3 門 30 屬 47 種，浮游動物 2 門 17 屬 18 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪水域測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。									
四、異常狀況處理情形：									
1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪；且新屋溪測站之銅項目測值自 91 年起於大潭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電廠運轉所造成。									
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。									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td 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、餘氯(總殘餘氧化劑)	108.08.27																																																																																										
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="577 651 858 741">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 651 1023 741">測站</th> <th data-bbox="1023 651 1331 741">單位</th> <th data-bbox="1331 651 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 651 1576 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>23.9~26.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH 值</td><td></td><td>—</td><td>7.9~8.0</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>懸浮固體</td><td></td><td>mg/L</td><td>3.4~6.7</td><td>—</td></tr> <tr><td>生化需氧量</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為<1.0</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.02~0.32</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.020~0.081</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.04</td><td>—</td></tr> <tr><td>溶氧量</td><td></td><td>mg/L</td><td>4.4~5.2</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td></td><td>PSU</td><td>32.7~33.1</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.0004</td><td>0.001</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>0.005</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0020~0.0120</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0004~0.0069</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0047~0.0122</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td>20~95</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.12~0.26</td><td>—</td></tr> <tr><td>大腸桿菌</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td><10~80</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	23.9~26.2	—	pH 值		—	7.9~8.0	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	3.4~6.7	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.02~0.32	—	磷酸鹽		mg/L	0.020~0.081	—	氨氮		mg/L	ND~0.04	—	溶氧量		mg/L	4.4~5.2	≥2.0	鹽度		PSU	32.7~33.1	—	汞		mg/L	ND~0.0004	0.001	鎘		mg/L	均為 ND	0.005	銅		mg/L	0.0020~0.0120	0.03	鉛		mg/L	0.0004~0.0069	0.01	鋅		mg/L	0.0047~0.0122	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	20~95	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.12~0.26	—	大腸桿菌		CFU/100mL	<10~80	—
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	23.9~26.2	—																																																																																									
pH 值		—	7.9~8.0	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	3.4~6.7	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.02~0.32	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.020~0.081	—																																																																																									
氨氮		mg/L	ND~0.04	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	4.4~5.2	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	32.7~33.1	—																																																																																									
汞		mg/L	ND~0.0004	0.001																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	0.005																																																																																									
銅		mg/L	0.0020~0.0120	0.03																																																																																									
鉛		mg/L	0.0004~0.0069	0.01																																																																																									
鋅		mg/L	0.0047~0.0122	0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	20~95	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.12~0.26	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	<10~80	—																																																																																									
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」。																																																																																													
2.底質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 1435 895 1559">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 1435 1023 1559">測站</th> <th data-bbox="1023 1435 1289 1559">單位</th> <th data-bbox="1289 1435 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 1435 1576 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>0.77~1.32</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>117~127</td><td>271</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/kg</td><td>19.1~25.8</td><td>112</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.51~0.62</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>49.3~62.9</td><td>108</td></tr> <tr><td>鐵</td><td></td><td>mg/kg</td><td>27,300~29,200</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.062~0.156</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.04~3.82</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td></td><td>%</td><td>10.13~23.87</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td></td><td>%</td><td>6.75~9.18</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td></td><td>%</td><td>41.01~55.28</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td></td><td>%</td><td>14.97~20.38</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>3.86~5.61</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.61~1.31</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	0.77~1.32	—	鋅		mg/kg	117~127	271	鉛		mg/kg	19.1~25.8	112	鎘		mg/kg	0.51~0.62	4.2	銅		mg/kg	49.3~62.9	108	鐵		mg/kg	27,300~29,200	—	汞		mg/kg	0.062~0.156	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	1.04~3.82	—	粒徑分析(2.38mm)		%	10.13~23.87	—	粒徑分析(2.00mm)		%	6.75~9.18	—	粒徑分析(0.42mm)		%	41.01~55.28	—	粒徑分析(0.149mm)		%	14.97~20.38	—	粒徑分析(0.074mm)		%	3.86~5.61	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.61~1.31	—															
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	0.77~1.32	—																																																																																									
鋅		mg/kg	117~127	271																																																																																									
鉛		mg/kg	19.1~25.8	112																																																																																									
鎘		mg/kg	0.51~0.62	4.2																																																																																									
銅		mg/kg	49.3~62.9	108																																																																																									
鐵		mg/kg	27,300~29,200	—																																																																																									
汞		mg/kg	0.062~0.156	0.7																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	1.04~3.82	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	10.13~23.87	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	6.75~9.18	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	41.01~55.28	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	14.97~20.38	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	3.86~5.61	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.61~1.31	—																																																																																									
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。																																																																																													
2.“—”表無該項檢測值。																																																																																													

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>三、摘要：</p> <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：本季海域底質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>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{Veq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$、L_{Vmax}。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍 (20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) L_{eq8min} 之均能音量，日、晚、夜各時段 L_{eq}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1.噪音、振動： 南方周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小、大潭活動中心附近、下海湖社區附近及竹圍國中附近，共計 9 個測站。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅、大潭活動中心附近，共計 2 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.噪音、振動： 每季 1 次，含假日及非假日連續 24 小時監測，並配合交通流量同步監測。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅每年 1 次，大潭活動中心每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	一、執行情形：																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 241 815 376">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="820 241 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="895 241 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="970 241 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1045 241 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1120 241 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1195 241 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1270 241 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1345 241 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1420 241 1476 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 383 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="820 383 1476 450">108.07.27 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 456 815 524">振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="820 456 1476 524">108.07.26 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 530 815 654">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="820 530 1476 654">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：108.07.24~108.07.25</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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	108.07.27 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	108.07.26 (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：108.07.24~108.07.25									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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	108.07.27 (假日)																																																																																																		
	振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	108.07.26 (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：108.07.24~108.07.25																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 743 799 810">項目 測站</th> <th data-bbox="804 743 874 810">$L_{日}$</th> <th data-bbox="879 743 949 810">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="954 743 1024 810">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1029 743 1099 810">L_{eq}</th> <th data-bbox="1104 743 1174 810">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 817 799 840">南方周界</td> <td data-bbox="804 817 874 840">63.9~64.2</td> <td data-bbox="879 817 949 840">45.7~51.6</td> <td data-bbox="954 817 1024 840">48.5~50.3</td> <td data-bbox="1029 817 1099 840">61.7~61.9</td> <td data-bbox="1104 817 1174 840">62.9~64.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 846 799 936">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="804 846 874 936">71</td> <td data-bbox="879 846 949 936">69</td> <td data-bbox="954 846 1024 936">63</td> <td data-bbox="1029 846 1099 936">—</td> <td data-bbox="1104 846 1174 936">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 943 799 965">鎮平宮</td> <td data-bbox="804 943 874 965">60.6~62.1</td> <td data-bbox="879 943 949 965">55.9~56.5</td> <td data-bbox="954 943 1024 965">54.6~55.4</td> <td data-bbox="1029 943 1099 965">59.0~60.1</td> <td data-bbox="1104 943 1174 965">均為 63.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 972 799 1061">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="804 972 874 1061">74</td> <td data-bbox="879 972 949 1061">73</td> <td data-bbox="954 972 1024 1061">69</td> <td data-bbox="1029 972 1099 1061">—</td> <td data-bbox="1104 972 1174 1061">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1068 799 1090">林厝</td> <td data-bbox="804 1068 874 1090">68.6~70.5</td> <td data-bbox="879 1068 949 1090">60.0~65.6</td> <td data-bbox="954 1068 1024 1090">60.9~64.6</td> <td data-bbox="1029 1068 1099 1090">66.5~68.7</td> <td data-bbox="1104 1068 1174 1090">69.2~72.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1097 799 1120">對面厝</td> <td data-bbox="804 1097 874 1120">68.8~68.9</td> <td data-bbox="879 1097 949 1120">63.0~65.7</td> <td data-bbox="954 1097 1024 1120">62.0~62.3</td> <td data-bbox="1029 1097 1099 1120">67.0~67.1</td> <td data-bbox="1104 1097 1174 1120">均為 70.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1126 799 1149">北湖</td> <td data-bbox="804 1126 874 1149">62.5~68.8</td> <td data-bbox="879 1126 949 1149">60.9~61.2</td> <td data-bbox="954 1126 1024 1149">57.4~57.7</td> <td data-bbox="1029 1126 1099 1149">61.2~66.5</td> <td data-bbox="1104 1126 1174 1149">65.4~68.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1155 799 1178">大潭國小</td> <td data-bbox="804 1155 874 1178">68.3~68.7</td> <td data-bbox="879 1155 949 1178">63.5~65.4</td> <td data-bbox="954 1155 1024 1178">60.2~62.2</td> <td data-bbox="1029 1155 1099 1178">66.5~66.8</td> <td data-bbox="1104 1155 1174 1178">69.5~70.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1184 799 1274">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="804 1184 874 1274">76</td> <td data-bbox="879 1184 949 1274">75</td> <td data-bbox="954 1184 1024 1274">72</td> <td data-bbox="1029 1184 1099 1274">—</td> <td data-bbox="1104 1184 1174 1274">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1281 799 1303">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="804 1281 874 1303">59.9~63.3</td> <td data-bbox="879 1281 949 1303">57.8~58.2</td> <td data-bbox="954 1281 1024 1303">52.1~53.3</td> <td data-bbox="1029 1281 1099 1303">58.3~61.2</td> <td data-bbox="1104 1281 1174 1303">62.0~63.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1310 799 1332">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="804 1310 874 1332">49.0~53.2</td> <td data-bbox="879 1310 949 1332">45.4~47.3</td> <td data-bbox="954 1310 1024 1332">46.8~48.1</td> <td data-bbox="1029 1310 1099 1332">48.1~51.5</td> <td data-bbox="1104 1310 1174 1332">53.5~55.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1339 799 1429">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="804 1339 874 1429">65</td> <td data-bbox="879 1339 949 1429">60</td> <td data-bbox="954 1339 1024 1429">55</td> <td data-bbox="1029 1339 1099 1429">—</td> <td data-bbox="1104 1339 1174 1429">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1435 799 1458">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="804 1435 874 1458">66.8~67.0</td> <td data-bbox="879 1435 949 1458">61.2~61.7</td> <td data-bbox="954 1435 1024 1458">58.7~58.8</td> <td data-bbox="1029 1435 1099 1458">64.8~64.9</td> <td data-bbox="1104 1435 1174 1458">67.5~67.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1464 799 1554">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="804 1464 874 1554">76</td> <td data-bbox="879 1464 949 1554">75</td> <td data-bbox="954 1464 1024 1554">72</td> <td data-bbox="1029 1464 1099 1554">—</td> <td data-bbox="1104 1464 1174 1554">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	63.9~64.2	45.7~51.6	48.5~50.3	61.7~61.9	62.9~64.7	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	60.6~62.1	55.9~56.5	54.6~55.4	59.0~60.1	均為 63.0	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	68.6~70.5	60.0~65.6	60.9~64.6	66.5~68.7	69.2~72.3	對面厝	68.8~68.9	63.0~65.7	62.0~62.3	67.0~67.1	均為 70.3	北湖	62.5~68.8	60.9~61.2	57.4~57.7	61.2~66.5	65.4~68.1	大潭國小	68.3~68.7	63.5~65.4	60.2~62.2	66.5~66.8	69.5~70.1	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	59.9~63.3	57.8~58.2	52.1~53.3	58.3~61.2	62.0~63.0	下海湖社區附近	49.0~53.2	45.4~47.3	46.8~48.1	48.1~51.5	53.5~55.4	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	66.8~67.0	61.2~61.7	58.7~58.8	64.8~64.9	67.5~67.6	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	63.9~64.2	45.7~51.6	48.5~50.3	61.7~61.9	62.9~64.7																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	60.6~62.1	55.9~56.5	54.6~55.4	59.0~60.1	均為 63.0																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	68.6~70.5	60.0~65.6	60.9~64.6	66.5~68.7	69.2~72.3																																																																																															
對面厝	68.8~68.9	63.0~65.7	62.0~62.3	67.0~67.1	均為 70.3																																																																																															
北湖	62.5~68.8	60.9~61.2	57.4~57.7	61.2~66.5	65.4~68.1																																																																																															
大潭國小	68.3~68.7	63.5~65.4	60.2~62.2	66.5~66.8	69.5~70.1																																																																																															
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	59.9~63.3	57.8~58.2	52.1~53.3	58.3~61.2	62.0~63.0																																																																																															
下海湖社區附近	49.0~53.2	45.4~47.3	46.8~48.1	48.1~51.5	53.5~55.4																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	66.8~67.0	61.2~61.7	58.7~58.8	64.8~64.9	67.5~67.6																																																																																															
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 1653">測站 項目</th> <th data-bbox="916 1585 1187 1653">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1192 1585 1476 1653">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1659 911 1682">南方周界</td> <td data-bbox="916 1659 1187 1682">36.2~38.6</td> <td data-bbox="1192 1659 1476 1682">30.0~30.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1688 911 1778">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="916 1688 1187 1778">65</td> <td data-bbox="1192 1688 1476 1778">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1785 911 1807">鎮平宮</td> <td data-bbox="916 1785 1187 1807">43.6~45.0</td> <td data-bbox="1192 1785 1476 1807">33.4~36.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1814 911 1836">林厝</td> <td data-bbox="916 1814 1187 1836">35.2~35.4</td> <td data-bbox="1192 1814 1476 1836">30.7~30.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1843 911 1865">對面厝</td> <td data-bbox="916 1843 1187 1865">均為 30.0</td> <td data-bbox="1192 1843 1476 1865">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1872 911 1895">北湖</td> <td data-bbox="916 1872 1187 1895">31.0~31.5</td> <td data-bbox="1192 1872 1476 1895">30.0~30.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1901 911 1924">大潭國小</td> <td data-bbox="916 1901 1187 1924">30.0~31.0</td> <td data-bbox="1192 1901 1476 1924">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1930 911 1953">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="916 1930 1187 1953">均為 30.0</td> <td data-bbox="1192 1930 1476 1953">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1960 911 1982">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="916 1960 1187 1982">30.0~30.8</td> <td data-bbox="1192 1960 1476 1982">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1989 911 2011">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="916 1989 1187 2011">46.1~46.6</td> <td data-bbox="1192 1989 1476 2011">37.9~42.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2018 911 2063">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="916 2018 1187 2063">70</td> <td data-bbox="1192 2018 1476 2063">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	36.2~38.6	30.0~30.9	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	43.6~45.0	33.4~36.1	林厝	35.2~35.4	30.7~30.8	對面厝	均為 30.0	均為 30.0	北湖	31.0~31.5	30.0~30.1	大潭國小	30.0~31.0	均為 30.0	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	下海湖社區附近	30.0~30.8	均為 30.0	竹圍國中附近	46.1~46.6	37.9~42.7	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	36.2~38.6	30.0~30.9																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	43.6~45.0	33.4~36.1																																																																																																		
林厝	35.2~35.4	30.7~30.8																																																																																																		
對面厝	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
北湖	31.0~31.5	30.0~30.1																																																																																																		
大潭國小	30.0~31.0	均為 30.0																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	30.0~30.8	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	46.1~46.6	37.9~42.7																																																																																																		
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="587 241 1469 696"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站 項目</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝 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>30.3</td> <td>29.5</td> <td>26.6</td> <td>59.9~63.3</td> <td>57.8~58.2</td> <td>52.1~53.3</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> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 測值均符合該地區環境音量標準。</p> <p>2.振動：本季各測站各時段 L_{v10} 測值均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。</p> <p>3.低頻噪音：</p> <p>(1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查。</p> <p>(2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 測值符合第三類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 測值亦符合第三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	30.3	29.5	26.6	59.9~63.3	57.8~58.2	52.1~53.3	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	30.3	29.5	26.6	59.9~63.3	57.8~58.2	52.1~53.3																																																													
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>交通流量</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 1182 1469 1429"> <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>108.07.27 (假日) 108.07.26 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1473 1469 1794"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>25.5~1,276.0</td> <td>0.012~0.128</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>24.5~1,209.5</td> <td>0.030~0.121</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.0~30.5</td> <td>0.016~0.037</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~19.0</td> <td>0.000~0.023</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>163.0~1,272.5</td> <td>0.111~0.270</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1,119.5~1,264.0</td> <td>0.112~0.126</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>75.0~572.5</td> <td>0.027~0.056</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： 本季在交通指示燈號及道路路面維護狀況，其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	25.5~1,276.0	0.012~0.128	均為 A 級	小客車	林厝	24.5~1,209.5	0.030~0.121	A~B 級	小客車	西濱快速道路	13.0~30.5	0.016~0.037	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~19.0	0.000~0.023	均為 A 級	小客車、機車	北湖	163.0~1,272.5	0.111~0.270	A~C 級	小客車	大潭國小	1,119.5~1,264.0	0.112~0.126	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	75.0~572.5	0.027~0.056	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	25.5~1,276.0	0.012~0.128	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	24.5~1,209.5	0.030~0.121	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	13.0~30.5	0.016~0.037	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~19.0	0.000~0.023	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	163.0~1,272.5	0.111~0.270	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	1,119.5~1,264.0	0.112~0.126	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	75.0~572.5	0.027~0.056	A~B 級	小客車、機車																																																															

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																											
陸域植物生態 一、項目： 1. 植相與植群分布。 2. 稀有植物之保育或移植。 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。 三、頻率： 每半年1次。	一、執行情形：																																																																																																											
	項目、日期		測站 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																																																																																																									
	植相與植群分佈		108.08.17~108.08.18																																																																																																									
	稀有植物之保育或移植																																																																																																											
	二、監測值：																																																																																																											
	1. 科屬及屬性統計：																																																																																																											
	科屬及屬性統計：																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>蕨類植物</th> <th>裸子植物</th> <th>雙子葉植物</th> <th>單子葉植物</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>37</td> <td>10</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>69</td> <td>27</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>80</td> <td>33</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>41</td> <td>22</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>5</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>68</td> <td>28</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>26</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table>								項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計	科屬統計	科	0	2	37	10	49	屬	0	2	69	27	98	種	0	2	80	33	115	來源	原生	0	1	41	22	64	歸化	0	0	18	5	23	栽培	0	1	18	5	24	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	68	28	97	中等	0	0	11	3	14	稀有	0	1	1	2	4	習性	喬木	0	2	26	2	30	灌木	0	0	11	1	12	藤本	0	0	10	1	11	草本	0	0	33	29	62					
	項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計																																																																																																					
	科屬統計	科	0	2	37	10	49																																																																																																					
屬		0	2	69	27	98																																																																																																						
種		0	2	80	33	115																																																																																																						
來源	原生	0	1	41	22	64																																																																																																						
	歸化	0	0	18	5	23																																																																																																						
	栽培	0	1	18	5	24																																																																																																						
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																						
分佈狀況	普遍	0	1	68	28	97																																																																																																						
	中等	0	0	11	3	14																																																																																																						
	稀有	0	1	1	2	4																																																																																																						
習性	喬木	0	2	26	2	30																																																																																																						
	灌木	0	0	11	1	12																																																																																																						
	藤本	0	0	10	1	11																																																																																																						
	草本	0	0	33	29	62																																																																																																						
2. 植物優勢科統計：																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">雙子葉植物</td> <td>大戟科</td> <td>11</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>菊科</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>芸香科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>柳葉菜科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>桃金娘科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>桑科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>旋花科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>荳科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>莎草科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>百合科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>								項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉植物	大戟科	11	7	6	2	3	29	菊科	9	9	3	0	6	27	薔薇科	5	3	2	0	3	13	芸香科	4	4	2	2	0	12	柳葉菜科	3	2	1	0	2	8	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	桑科	3	3	3	0	0	9	旋花科	3	2	2	0	1	8	荳科	3	2	2	0	1	8	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉植物	禾本科	18	14	12	1	5	50	莎草科	4	2	4	0	0	10	百合科	3	3	3	0	0	9
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																																					
雙子葉植物	大戟科	11	7	6	2	3	29																																																																																																					
	菊科	9	9	3	0	6	27																																																																																																					
	薔薇科	5	3	2	0	3	13																																																																																																					
	芸香科	4	4	2	2	0	12																																																																																																					
	柳葉菜科	3	2	1	0	2	8																																																																																																					
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																																					
	桑科	3	3	3	0	0	9																																																																																																					
	旋花科	3	2	2	0	1	8																																																																																																					
	荳科	3	2	2	0	1	8																																																																																																					
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																																					
單子葉植物	禾本科	18	14	12	1	5	50																																																																																																					
	莎草科	4	2	4	0	0	10																																																																																																					
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																																																					
三、摘要：																																																																																																												
1. 植相與植群分佈：																																																																																																												
(1) 本季調查全區之維管束植物共 49 科 98 屬 115 種植物。 (2) 本季調查發現結果，A 區農業活動處於水稻收割之後數個禮拜的時間點，環境有部分積水現象，植物種類屬於稻田間常見雜草為主。本季優勢物種以重新萌發之稻子(40%)為主，其次為尖瓣花(4.5%)，再其次為翼莖水丁香(4%)，以及槭葉牽牛(3.5%)、克非亞草(3%)、合萌(3%)、空心蓮子草(3%)與大花咸豐草(3%)等，其覆蓋度相對較高。與上季比較，覆蓋度大幅上升，植物種類增加 10 種，樣區受到農業活動之影響，自生植物處於剩餘空間內，																																																																																																												

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>在各自喜好之生育的建立族群之狀態，植物總體覆蓋面積增加。B 區處於乾旱之狀態，中央優勢草本植物以重新萌發之水稻植株(30%)為主，自生優勢植物以大花咸豐草(30%)為主，而毛蓮子草(15%)、大黍(8%)與鋪地黍(8%)之喜濕性草本植物大多移出樣區；另於路邊一旁的喬木與灌木植物，其覆蓋度整體則有增加，且生長狀況良好。由於樣區從路邊荒廢地之類型轉變成一半面積為水稻田之棲地環境，未來人為耕種活動範圍是否擴大且持續，後續將調查以便瞭解其影響樣區植物物種變化之情形。C 區現今以轉變為人為栽植園藝作物用地，樣區之優勢物種皆為栽培物種，有園藝草本、園藝木本、果樹、蔬果類等植物，本季樣區部分之自生植物則以荒廢地常見之物種，如五蕊油柑、大花咸豐草、升馬唐與牛筋草等，但覆蓋面積不大，僅零星分佈，且物種種類變動頗大。本季調查發現樣區出現人為新物種植物(如蚌蘭與落地生根)，蚌蘭為常見之觀葉園藝植物，原產地為中美洲，而落地生根為臺灣常見之歸化植物，而樣區內約六成比例為人為栽培物種，顯示樣區內大部分穩定生長物種皆屬於人為刻意維持的物種，並非自然演替過程。D 區林下草本植物以槭葉牽牛(5%)、大花咸豐草(4%)與毛蓮子草(2%)為優勢，中層則以喬木小苗或灌木植物為主，如海桐(18%)、日本女貞(10%)、小實女貞(8%)、潺槁木薑子(5%)與檳榔(1%)等，樹冠層則以黃槿(50%)、血桐(8%)與朴樹(5%)為主。E 區屬於路邊荒廢地類型，由於樣區中央大部分屬於土質堅硬且乾旱之環境特性，且近期內大面積鋪設柏油路面，植物普遍無法存活，大多分佈於樣區邊緣部分，而人為種植之觀賞植物以蒲葵(40%)、日本女貞(25%)與南美蟛蜞菊(10%)等之覆蓋度較高，自生物種則以毛蓮子草(15%)、大花咸豐草(10%)、金腰箭舅(8%)、鋪地黍(7%)、毛馬齒莧(6%)、狗牙根(6%)、大黍(6%)與牛筋草(5%)等之覆蓋度較高，其他物種皆零星分布。總體來看，樣區總覆蓋度由 184.7% 增加為 153.1%。</p> <p>2. 稀有植物之保育或移植： 本季調查並未發現稀有植物之保育或移植。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成果摘要																																					
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 主要以鳥類為主： 1.種類、數量組成。 2.分布狀況。 3.優勢種。 4.棲息地的改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率： 每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)，共計6次。</p>	一、執行情形：																																					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="577 235 1066 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1066 235 1481 309">測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> </table>		項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																		
	項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="577 309 1066 383">種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)</td> <td data-bbox="1066 309 1481 347">108.07.15~16(每季調查)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1066 347 1481 383">108.09.10(增加候鳥季調查)</td> </tr> </table>		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)	108.07.15~16(每季調查)		108.09.10(增加候鳥季調查)																																
	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)	108.07.15~16(每季調查)																																				
	108.09.10(增加候鳥季調查)																																					
二、監測值：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 421 778 495" rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="778 421 1114 459">108年7月15~16日</th> <th colspan="2" data-bbox="1114 421 1481 459">108年9月10日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="778 459 948 495">種類(種)</th> <th data-bbox="948 459 1114 495">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1114 459 1283 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1283 459 1481 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 495 778 533">北區</td> <td data-bbox="778 495 948 533">25</td> <td data-bbox="948 495 1114 533">94</td> <td data-bbox="1114 495 1283 533">19</td> <td data-bbox="1283 495 1481 533">59</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 533 778 571">基地</td> <td data-bbox="778 533 948 571">10</td> <td data-bbox="948 533 1114 571">26</td> <td data-bbox="1114 533 1283 571">8</td> <td data-bbox="1283 533 1481 571">29</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 571 778 609">南區</td> <td data-bbox="778 571 948 609">34</td> <td data-bbox="948 571 1114 609">354</td> <td data-bbox="1114 571 1283 609">38</td> <td data-bbox="1283 571 1481 609">405</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 609 778 683">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="778 609 948 683">42</td> <td data-bbox="948 609 1114 683">459</td> <td data-bbox="1114 609 1283 683">43</td> <td data-bbox="1283 609 1481 683">500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 683 778 712">全區</td> <td data-bbox="778 683 948 712">47</td> <td data-bbox="948 683 1114 712">933</td> <td data-bbox="1114 683 1283 712">47</td> <td data-bbox="1283 683 1481 712">993</td> </tr> </tbody> </table>					樣區	108年7月15~16日		108年9月10日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	25	94	19	59	基地	10	26	8	29	南區	34	354	38	405	台15號省道及以東地區	42	459	43	500	全區	47	933	47	993
樣區	108年7月15~16日		108年9月10日																																			
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																		
北區	25	94	19	59																																		
基地	10	26	8	29																																		
南區	34	354	38	405																																		
台15號省道及以東地區	42	459	43	500																																		
全區	47	933	47	993																																		
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>																																						

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>海域生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.植物性浮游生物。</p> <p>2.動物性浮游生物。</p> <p>3.底棲生物。</p> <p>4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：</p> <p>大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10公尺、-20公尺等深線處9站，共計10個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 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>108.08.27 (海域生態) 108.08.08 (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>2,761</td> <td>7,491</td> <td>2,013</td> <td>3,762</td> <td>4,477</td> <td>5,071</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>3,806</td> <td>2,497</td> <td>1,012</td> <td>1,144</td> <td>1,276</td> <td>1,727</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>1,463</td> <td>1,122</td> <td>1,870</td> <td>473</td> <td>2,706</td> <td>1,914</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>1,562</td> <td>836</td> <td>1,221</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 976 1465 1514"> <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>90.0</td> <td>91.7</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>94.7</td> <td>85.7</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>5.3</td> <td>7.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>10.0</td> <td>8.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>7.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>93.8</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>91.7</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>8.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>6.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">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>100.0</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>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="592 1554 1465 1760"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> <td>3A</td> <td>3B</td> <td>4A</td> <td>4B</td> <td>5A</td> <td>5B</td> <td>大潭北側</td> </tr> <tr> <td>密度(ind/1,000m³)</td> <td></td> <td>63,313</td> <td>301,632</td> <td>164,525</td> <td>110,427</td> <td>182,483</td> <td>51,274</td> <td>170,418</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>8.958</td> <td>19.833</td> <td>9.426</td> <td>10.085</td> <td>10.123</td> <td>5.841</td> <td>9.330</td> </tr> </table> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：</p> <table border="1" data-bbox="592 1845 1465 2085"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3C</td> <td colspan="3">4C</td> <td colspan="3">5C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td></td> <td>7</td> <td>16</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>19</td> <td>11</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td></td> <td>32</td> <td>68</td> <td>30</td> <td>12</td> <td>66</td> <td>32</td> <td>9</td> <td>34</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td></td> <td colspan="3">130</td> <td colspan="3">110</td> <td colspan="3">53</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td></td> <td colspan="3">2.72</td> <td colspan="3">2.87</td> <td colspan="3">2.22</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		108.08.27 (海域生態) 108.08.08 (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)		2,761	7,491	2,013	3,762	4,477	5,071	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		3,806	2,497	1,012	1,144	1,276	1,727	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		1,463	1,122	1,870	473	2,706	1,914	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		1,562	836	1,221				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		90.0	91.7	100.0	100.0	94.7	85.7	100.0	100.0	100.0	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	7.1	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		10.0	8.3	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	項目	測站	3B			4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		100.0	100.0	100.0	93.8	100.0	100.0	91.7	100.0	100.0	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		100.0	100.0	100.0							渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		63,313	301,632	164,525	110,427	182,483	51,274	170,418	生體量(g/1,000m ³)		8.958	19.833	9.426	10.085	10.123	5.841	9.330	項目	測站	3C			4C			5C				高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數		7	16	9	4	19	11	4	9	2	個體數		32	68	30	12	66	32	9	34	10	總個體數		130			110			53			歧異度(H')		2.72			2.87			2.22		
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		108.08.27 (海域生態) 108.08.08 (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)		2,761	7,491	2,013	3,762	4,477	5,071																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		3,806	2,497	1,012	1,144	1,276	1,727																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		1,463	1,122	1,870	473	2,706	1,914																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)		1,562	836	1,221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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		90.0	91.7	100.0	100.0	94.7	85.7	100.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	7.1	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		10.0	8.3	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽藻類		100.0	100.0	100.0	93.8	100.0	100.0	91.7	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽藻類		100.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(ind/1,000m ³)		63,313	301,632	164,525	110,427	182,483	51,274	170,418																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
生體量(g/1,000m ³)		8.958	19.833	9.426	10.085	10.123	5.841	9.330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	3C			4C			5C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
物種數		7	16	9	4	19	11	4	9	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
個體數		32	68	30	12	66	32	9	34	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
總個體數		130			110			53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
歧異度(H')		2.72			2.87			2.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																						
	(2)亞潮帶：																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 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>5</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.56</td> <td>1.05</td> <td>1.33</td> <td>1.73</td> <td>1.39</td> <td>1.55</td> <td>1.10</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	物種數	5	3	4	6	4	5	3	總個體數	6	5	5	8	4	7	3	歧異度(H')	1.56	1.05	1.33	1.73	1.39	1.55	1.10						
	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																															
	物種數	5	3	4	6	4	5	3																															
	總個體數	6	5	5	8	4	7	3																															
	歧異度(H')	1.56	1.05	1.33	1.73	1.39	1.55	1.10																															
	物種數	5	3	4	6	4	5	3																															
	總個體數	6	5	5	8	4	7	3																															
	歧異度(H')	1.56	1.05	1.33	1.73	1.39	1.55	1.10																															
	4.仔稚魚類：																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 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>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	物種數	2	1	3	1	3	0	1	總個體數	4	4	8	2	3	0	2														
	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																															
物種數	2	1	3	1	3	0	1																																
總個體數	4	4	8	2	3	0	2																																
物種數	2	1	3	1	3	0	1																																
總個體數	4	4	8	2	3	0	2																																
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 473～7,491 個藻細胞之間，總密度每公升為 50,204 個藻細胞，平均密度每公升為 2,391 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 83 種類，分屬於 40 屬，其中以矽藻類為最多，以渦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 8 大類，各採集點之個體量介於 51,274ind./1,000m³(5B)～301,632ind./1,000m³(3B)之間，總個體量為 1,044,072ind./1,000m³，平均個體量為 149,153ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 5.841g/1,000m³(5B)～19.833g/1,000m³(3B)之間，總個體量為 73.596g/1,000m³，平均個體量為 10.5137g/1,000m³。</p>																																							
3.底棲生物：																																							
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 53～130 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 2.22～2.87 之間。</p>																																							
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 3～8 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 1.05～1.73 之間。</p>																																							
<p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 7 科 7 種，各採樣點均有採獲。物種數介於 0～3 種之間，總個體數介於 0～8 個個體之間，總計 23ind./1,000m³。</p>																																							
四、異常狀況處理情形：無。																																							

監測計畫內容	成果摘要																																																																			
<p>漁業經濟</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="593 241 1449 407"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 241 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 241 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 241 1449 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 309 1024 353">項目、日期</td> <td data-bbox="1024 309 1216 353"></td> <td data-bbox="1024 309 1216 353"></td> <td data-bbox="1216 309 1449 353"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 353 1024 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1024 353 1216 398"></td> <td data-bbox="1024 353 1216 398">108.07.01~108.07.31</td> <td data-bbox="1216 353 1449 398">108.08.01~108.08.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 398 1024 407">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1024 398 1216 407"></td> <td data-bbox="1024 398 1216 407">108.09.01~108.09.30</td> <td data-bbox="1216 398 1449 407"></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 488 1471 734"> <thead> <tr> <th data-bbox="593 488 715 600">類別 漁港</th> <th data-bbox="715 488 817 600">作業天數 (天)</th> <th data-bbox="817 488 970 600">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="970 488 1145 600">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1145 488 1321 600">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 488 1471 600">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 600 715 667">永安漁港</td> <td data-bbox="715 600 817 667">3~4</td> <td data-bbox="817 600 970 667">3.0~10.9</td> <td data-bbox="970 600 1145 667">151.1~546.9</td> <td data-bbox="1145 600 1321 667">171.2~230.9</td> <td data-bbox="1321 600 1471 667">8.4~11.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 667 715 734">竹圍漁港</td> <td data-bbox="715 667 817 734">16~23</td> <td data-bbox="817 667 970 734">6.5~7.4</td> <td data-bbox="970 667 1145 734">204.7~257.7</td> <td data-bbox="1145 667 1321 734">83.3~131.8</td> <td data-bbox="1321 667 1471 734">2.9~4.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 779 1471 1169"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 779 715 891">類別 漁港</th> <th data-bbox="715 779 817 891">作業天數 (天)</th> <th data-bbox="817 779 970 891">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="970 779 1129 891">總拍賣金額 (萬元)</th> <th data-bbox="1129 779 1321 891">單位努力漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 779 1471 891">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 891 651 958" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="651 891 715 958">戶一</td> <td data-bbox="715 891 817 958">1~2</td> <td data-bbox="817 891 970 958">0.093~0.244</td> <td data-bbox="970 891 1129 958">5.4~11.7</td> <td data-bbox="1129 891 1321 958">93~154</td> <td data-bbox="1321 891 1471 958">5.4~5.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 958 715 1025">戶二</td> <td data-bbox="715 958 817 1025">1~3</td> <td data-bbox="817 958 970 1025">0.106~0.269</td> <td data-bbox="970 958 1129 1025">4.5~16.9</td> <td data-bbox="1129 958 1321 1025">90~115</td> <td data-bbox="1321 958 1471 1025">4.5~5.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 1025 651 1093" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="651 1025 715 1093">戶一</td> <td data-bbox="715 1025 817 1093">2~3</td> <td data-bbox="817 1025 970 1093">0.167~0.264</td> <td data-bbox="970 1025 1129 1093">6.8~9.5</td> <td data-bbox="1129 1025 1321 1093">84~103</td> <td data-bbox="1321 1025 1471 1093">3.2~3.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 1093 715 1169">戶二</td> <td data-bbox="715 1093 817 1169">1~3</td> <td data-bbox="817 1093 970 1169">0.094~0.305</td> <td data-bbox="970 1093 1129 1169">3.7~13.1</td> <td data-bbox="1129 1093 1321 1169">67~102</td> <td data-bbox="1321 1093 1471 1169">2.8~4.4</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；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、總拍賣金額方面，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。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		108.07.01~108.07.31	108.08.01~108.08.31	養殖面積、種類、產量及產值		108.09.01~108.09.30		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	3.0~10.9	151.1~546.9	171.2~230.9	8.4~11.6	竹圍漁港	16~23	6.5~7.4	204.7~257.7	83.3~131.8	2.9~4.1	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	0.093~0.244	5.4~11.7	93~154	5.4~5.9	戶二	1~3	0.106~0.269	4.5~16.9	90~115	4.5~5.6	竹圍漁港	戶一	2~3	0.167~0.264	6.8~9.5	84~103	3.2~3.8	戶二	1~3	0.094~0.305	3.7~13.1	67~102	2.8~4.4
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		108.07.01~108.07.31	108.08.01~108.08.31																																																																	
養殖面積、種類、產量及產值		108.09.01~108.09.30																																																																		
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	3.0~10.9	151.1~546.9	171.2~230.9	8.4~11.6																																																															
竹圍漁港	16~23	6.5~7.4	204.7~257.7	83.3~131.8	2.9~4.1																																																															
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	0.093~0.244	5.4~11.7	93~154	5.4~5.9																																																														
	戶二	1~3	0.106~0.269	4.5~16.9	90~115	4.5~5.6																																																														
竹圍漁港	戶一	2~3	0.167~0.264	6.8~9.5	84~103	3.2~3.8																																																														
	戶二	1~3	0.094~0.305	3.7~13.1	67~102	2.8~4.4																																																														

監測計畫內容	成果摘要												
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 282 1461 389"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td style="text-align: center;">北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">108.08.22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">海域地形</td> <td style="text-align: center;">108.08.22</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 430 1461 573"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">108.08.23</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">陸域地形</td> <td style="text-align: center;">108.08.23</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) 本季全區域海域地形之變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.026 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 0.096 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.081 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 0.157 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.046 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 公里間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.018 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.003 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 以內平均侵蝕深度為 0.018 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.009 公尺。</p> <p>2. 陸域地形： 本季針對於 0m 海岸線變遷距離，斷面 01~斷面 07 呈現侵淤互現，其中向外海推移距離最大為 51.1 公尺(斷面 04)，往內陸退縮距離最大為 38.3 公尺(斷面 03)；斷面 08~斷面 21 均往內陸退縮，其退縮距離均在 30 公尺以內，其中往內陸退縮距離最大為 29.5 公尺(斷面 11)，斷面 20~斷面 21 均往內陸退縮距離分別為 22.2 公尺、5.0 公尺，顯示新屋溪口附近地形尚未安定。 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海域地形變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.022 公尺。 (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 以內平均侵蝕深度為 0.009 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.023 公尺。 (3) 新屋溪口以南海域呈現輕微侵蝕，平均侵蝕深度為 0.057 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期	108.08.22	海域地形	108.08.22	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	108.08.23	陸域地形	108.08.23
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期	108.08.22												
海域地形	108.08.22												
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	108.08.23												
陸域地形	108.08.23												

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
<p>電磁場</p> <p>一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。</p> <p>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。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。</p>	<p>一、執行情形：108 年第 3 季(本季無進行此項調查)。</p> <p>二、監測值： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>