

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

109 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	109.07.27~109.07.30，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	37	51	54	43	47	44	250	
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	17	30	26	17	22	17	125	
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	9	10	10	11	12	11	35	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.004	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.25
日平均值		ppm	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.10	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.018	0.014	0.015	0.021	0.027	0.018	0.25	
	日平均值	ppm	0.010	0.008	0.011	0.013	0.016	0.012	—	
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.021	0.017	0.025	0.029	0.041	0.026	—	
	日平均值	ppm	0.013	0.012	0.017	0.017	0.026	0.017	—	
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.039	0.045	0.068	0.056	0.063	0.041	0.12	
	八小時平均值	ppm	0.029	0.026	0.049	0.032	0.038	0.027	0.06	
風速	日平均值	m/s	0.6	1.9	2.2	1.4	1.5	2.3	—	
	風向	最頻風向	NE	ESE	ENE	SE	S	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" style="text-align: center;">109.07.17</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">109.07.16~109.07.17</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		109.07.17		指標生物		109.07.16~109.07.17																																																																																																										
	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		109.07.17																																																																																																																				
	指標生物		109.07.16~109.07.17																																																																																																																				
	二、監測值：																																																																																																																						
	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>29.8~32.6</td> <td>—</td> <td>29.3~32.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>5.6~11</td> <td>—</td> <td>9.2~12</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.6~8.1</td> <td>≥4.5</td> <td>6.9~7.8</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.4~7.8</td> <td>6.5~9</td> <td>均為8.0</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>6.4~11.1</td> <td>≤40</td> <td>10.5~11.1</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>234~616</td> <td>—</td> <td>139~375</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>2.7×10⁴~3.7×10⁴</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>1.7×10³~5.8×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>2.01~4.53</td> <td>≤0.3</td> <td>0.12~3.48</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.004~0.015</td> <td>≤0.03</td> <td>0.007~0.009</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.017~0.025</td> <td>≤0.5</td> <td>0.021~0.036</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.005</td> <td>≤0.01</td> <td>ND~0.002</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.001</td> <td>≤0.005</td> <td>均為<0.001</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為0.0002</td> <td>≤0.001</td> <td>均為0.0002</td> <td>≤0.001</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>8.5~8.9</td> <td>≤4.0</td> <td>4.3~4.7</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>2,050~3,070</td> <td>—</td> <td>849~1,680</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.150~0.399</td> <td>—</td> <td>0.104~0.117</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>0.42~6.91</td> <td>—</td> <td>1.94~2.03</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td>mg/L</td> <td>0.140~0.993</td> <td>—</td> <td>0.299~0.332</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	29.8~32.6	—	29.3~32.0	—	濁度	NTU	5.6~11	—	9.2~12	—	DO	mg/L	5.6~8.1	≥4.5	6.9~7.8	≥3.0	pH	—	7.4~7.8	6.5~9	均為8.0	6~9	SS	mg/L	6.4~11.1	≤40	10.5~11.1	≤100	氯鹽	mg/L	234~616	—	139~375	—	大腸桿菌群	CFU/ 100mL	2.7×10 ⁴ ~3.7×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	1.7×10 ³ ~5.8×10 ³	—	氨氮	mg/L	2.01~4.53	≤0.3	0.12~3.48	—	銅	mg/L	0.004~0.015	≤0.03	0.007~0.009	≤0.03	鋅	mg/L	0.017~0.025	≤0.5	0.021~0.036	≤0.5	鉛	mg/L	ND~0.005	≤0.01	ND~0.002	≤0.01	鎘	mg/L	均為<0.001	≤0.005	均為<0.001	≤0.005	汞	mg/L	均為0.0002	≤0.001	均為0.0002	≤0.001	BOD	mg/L	8.5~8.9	≤4.0	4.3~4.7	≤8.0	導電度	μmho/cm	2,050~3,070	—	849~1,680	—	總磷	mg/L	0.150~0.399	—	0.104~0.117	—	硝酸鹽氮	mg/L	0.42~6.91	—	1.94~2.03	—	正磷酸鹽	mg/L	0.140~0.993	—	0.299~0.332	—
	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	29.8~32.6	—	29.3~32.0	—																																																																																																																	
濁度	NTU	5.6~11	—	9.2~12	—																																																																																																																		
DO	mg/L	5.6~8.1	≥4.5	6.9~7.8	≥3.0																																																																																																																		
pH	—	7.4~7.8	6.5~9	均為8.0	6~9																																																																																																																		
SS	mg/L	6.4~11.1	≤40	10.5~11.1	≤100																																																																																																																		
氯鹽	mg/L	234~616	—	139~375	—																																																																																																																		
大腸桿菌群	CFU/ 100mL	2.7×10 ⁴ ~3.7×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	1.7×10 ³ ~5.8×10 ³	—																																																																																																																		
氨氮	mg/L	2.01~4.53	≤0.3	0.12~3.48	—																																																																																																																		
銅	mg/L	0.004~0.015	≤0.03	0.007~0.009	≤0.03																																																																																																																		
鋅	mg/L	0.017~0.025	≤0.5	0.021~0.036	≤0.5																																																																																																																		
鉛	mg/L	ND~0.005	≤0.01	ND~0.002	≤0.01																																																																																																																		
鎘	mg/L	均為<0.001	≤0.005	均為<0.001	≤0.005																																																																																																																		
汞	mg/L	均為0.0002	≤0.001	均為0.0002	≤0.001																																																																																																																		
BOD	mg/L	8.5~8.9	≤4.0	4.3~4.7	≤8.0																																																																																																																		
導電度	μmho/cm	2,050~3,070	—	849~1,680	—																																																																																																																		
總磷	mg/L	0.150~0.399	—	0.104~0.117	—																																																																																																																		
硝酸鹽氮	mg/L	0.42~6.91	—	1.94~2.03	—																																																																																																																		
正磷酸鹽	mg/L	0.140~0.993	—	0.299~0.332	—																																																																																																																		
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。</p> <p>2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。</p> <p>3."■"表示超過標準值。</p>																																																																																																																							
2.指標生物：																																																																																																																							
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類(種)</td> <td>8種</td> <td>11種</td> <td>13種</td> <td>13種</td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>20尾</td> <td>29尾</td> <td>32隻次</td> <td>31隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.82</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.83</td> <td>0.98</td> <td>1.02</td> <td>1.07</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>5.38</td> <td>6.84</td> <td>7.97</td> <td>8.05</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.92</td> <td>0.94</td> <td>0.92</td> <td>0.96</td> </tr> </tbody> </table>					項目	魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類(種)	8種	11種	13種	13種	數量(尾、隻次)	20尾	29尾	32隻次	31隻次	優勢度指數(λ)	0.82	0.88	0.88	0.91	多樣性指數(H')	0.83	0.98	1.02	1.07	豐富度指標(SR)	5.38	6.84	7.97	8.05	均勻度指數(J')	0.92	0.94	0.92	0.96																																																																												
項目	魚類資源		底棲生物																																																																																																																				
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																			
種類(種)	8種	11種	13種	13種																																																																																																																			
數量(尾、隻次)	20尾	29尾	32隻次	31隻次																																																																																																																			
優勢度指數(λ)	0.82	0.88	0.88	0.91																																																																																																																			
多樣性指數(H')	0.83	0.98	1.02	1.07																																																																																																																			
豐富度指標(SR)	5.38	6.84	7.97	8.05																																																																																																																			
均勻度指數(J')	0.92	0.94	0.92	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)	35 種	31 種	35 種	34 種	6 種	7 種	9 種	7 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	1,075 cells/L	1,235 cells/L	1,015 cells/L	1,125 cells/L	280 ind./L	240 ind./L	305 ind./L	255 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.31	0.32	0.00	0.12	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.96	0.95	0.95	0.94	0.82	0.78	0.82	0.79
	多樣性指數(H')	1.45	1.37	1.41	1.34	0.62	0.61	0.67	0.58
	豐富度指標(SR)	11.22	9.70	11.31	10.82	2.04	2.52	3.22	2.49
	均勻度指數(J')	0.94	0.92	0.91	0.88	0.80	0.72	0.70	0.69
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之大腸桿菌群、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 13 科 16 種 49 尾，底棲生物 12 科 19 種 63 隻次，浮游植物 4 門 38 屬 55 種，浮游動物 2 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。									
四、異常狀況處理情形：									
1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪，因此新屋溪測站之大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等三項目測值超標之情形應非大潭發電廠運轉所造成。									
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，本季大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等三項目測值有超標之情形，雖非為本計畫之承受水體，但後續仍關注其測值之濃度變化。									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td 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)	109.07.23																																																																																										
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>24.7~26.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.9~8.1</td> <td>7.0~8.5</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>4.8~12.9</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>0.15~0.23</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.010~0.062</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.03~0.07</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>7.4~7.6</td> <td>≥2.0</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.8~33.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0001</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0356</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0005~0.0025</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0471</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.06~0.10</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~10</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	24.7~26.1	—	pH 值		—	7.9~8.1	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	4.8~12.9	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.15~0.23	—	磷酸鹽		mg/L	0.010~0.062	—	氨氮		mg/L	0.03~0.07	—	溶氧量		mg/L	7.4~7.6	≥2.0	鹽度		PSU	32.8~33.2	—	汞		mg/L	均為 ND	0.001	鎘		mg/L	ND~0.0001	0.005	銅		mg/L	ND~0.0356	0.03	鉛		mg/L	0.0005~0.0025	0.01	鋅		mg/L	ND~0.0471	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~20	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.06~0.10	—	大腸桿菌		CFU/100mL	<10~10	—
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	24.7~26.1	—																																																																																									
pH 值		—	7.9~8.1	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	4.8~12.9	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.15~0.23	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.010~0.062	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.03~0.07	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	7.4~7.6	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	32.8~33.2	—																																																																																									
汞		mg/L	均為 ND	0.001																																																																																									
鎘		mg/L	ND~0.0001	0.005																																																																																									
銅		mg/L	ND~0.0356	0.03																																																																																									
鉛		mg/L	0.0005~0.0025	0.01																																																																																									
鋅		mg/L	ND~0.0471	0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~20	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.06~0.10	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	<10~10	—																																																																																									
<p>註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公佈之「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 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>1.13~1.43</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>137~148</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>22.5~28.0</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>1.29~1.51</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>21.9~150</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>68,700~79,400</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>均為 ND</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(4.76mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.02~0.05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.38mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.03~0.37</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.00mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.76~2.39</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.42mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>30.93~42.20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.149mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>53.12~63.30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>2.35~4.06</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(<0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.52~0.73</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	1.13~1.43	—	鋅		mg/kg	137~148	271	鉛		mg/kg	22.5~28.0	112	鎘		mg/kg	1.29~1.51	4.2	銅		mg/kg	21.9~150	108	鐵		mg/kg	68,700~79,400	—	汞		mg/kg	均為 ND	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	0.02~0.05	—	粒徑分析(2.38mm)		%	0.03~0.37	—	粒徑分析(2.00mm)		%	0.76~2.39	—	粒徑分析(0.42mm)		%	30.93~42.20	—	粒徑分析(0.149mm)		%	53.12~63.30	—	粒徑分析(0.074mm)		%	2.35~4.06	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.52~0.73	—															
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	1.13~1.43	—																																																																																									
鋅		mg/kg	137~148	271																																																																																									
鉛		mg/kg	22.5~28.0	112																																																																																									
鎘		mg/kg	1.29~1.51	4.2																																																																																									
銅		mg/kg	21.9~150	108																																																																																									
鐵		mg/kg	68,700~79,400	—																																																																																									
汞		mg/kg	均為 ND	0.7																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	0.02~0.05	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	0.03~0.37	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	0.76~2.39	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	30.93~42.20	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	53.12~63.30	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	2.35~4.06	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.52~0.73	—																																																																																									
<p>註：1.美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，當底質濃度超過 PEL 值時，則會經常對生物造成危害。</p> <p>2.“—”表無該項檢測值。</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；另海域重金屬各測站項目測值除重金屬銅於 4A 測站表層濃度(0.0356mg/L)未符合丙類海域海洋環境品質標準(銅\leq0.03mg/L)之外，其餘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銅於 3B 測站測值(150mg/kg)未符合參考 NOAA 所訂定之海域底質基準(108mg/kg)之外，其餘測站項目測值均低於參考 NOAA 所訂定之可能影響值(PEL)。</p> <p>四、異常狀況處理情形：</p> <p>大潭發電廠溫排水係為汲取海水供發電機組冷卻產生，惟其屬非接觸冷卻水，因此溫排水中應無含有重金屬成分，故對附近之海域水質重金屬濃度影響性甚低。本計畫周邊鄰近海域有桃科工業區、零星塑膠工廠及農業行為等皆可能為銅重金屬元素之來源，後續仍將持續進行追蹤監測。</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="815 241 887 376">電廠周界</th> <th data-bbox="887 241 959 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="959 241 1031 376">林厝</th> <th data-bbox="1031 241 1102 376">對面厝</th> <th data-bbox="1102 241 1174 376">北湖</th> <th data-bbox="1174 241 1246 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1246 241 1318 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1318 241 1390 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1390 241 1461 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 376 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1461 450">109.07.26 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 524">振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1461 524">109.07.27 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 524 815 663">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 524 1461 663">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：109.07.29~109.07.30</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	109.07.26 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	109.07.27 (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：109.07.29~109.07.30									二、監測值：																																																										
	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近																																																																																										
	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	109.07.26 (假日)																																																																																																		
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	109.07.27 (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：109.07.29~109.07.30																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 752 799 808">項目 測站</th> <th data-bbox="799 752 887 808">$L_{日}$</th> <th data-bbox="887 752 975 808">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="975 752 1062 808">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1062 752 1150 808">L_{eq}</th> <th data-bbox="1150 752 1238 808">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 808 799 842">南方周界</td> <td data-bbox="799 808 887 842">64.2~65.2</td> <td data-bbox="887 808 975 842">45.7~50.8</td> <td data-bbox="975 808 1062 842">45.4~48.4</td> <td data-bbox="1062 808 1150 842">61.9~62.9</td> <td data-bbox="1150 808 1238 842">62.4~63.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 842 799 931">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 842 887 931">71</td> <td data-bbox="887 842 975 931">69</td> <td data-bbox="975 842 1062 931">63</td> <td data-bbox="1062 842 1150 931">—</td> <td data-bbox="1150 842 1238 931">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 931 799 965">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 931 887 965">60.4~61.3</td> <td data-bbox="887 931 975 965">53.8~54.5</td> <td data-bbox="975 931 1062 965">53.3~53.4</td> <td data-bbox="1062 931 1150 965">58.4~59.2</td> <td data-bbox="1150 931 1238 965">61.6~61.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 965 799 1055">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 965 887 1055">74</td> <td data-bbox="887 965 975 1055">73</td> <td data-bbox="975 965 1062 1055">69</td> <td data-bbox="1062 965 1150 1055">—</td> <td data-bbox="1150 965 1238 1055">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1055 799 1088">林厝</td> <td data-bbox="799 1055 887 1088">66.4~69.6</td> <td data-bbox="887 1055 975 1088">61.1~62.1</td> <td data-bbox="975 1055 1062 1088">61.9~62.7</td> <td data-bbox="1062 1055 1150 1088">64.9~67.6</td> <td data-bbox="1150 1055 1238 1088">69.1~70.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1088 799 1122">對面厝</td> <td data-bbox="799 1088 887 1122">70.8~75.7</td> <td data-bbox="887 1088 975 1122">63.6~71.6</td> <td data-bbox="975 1088 1062 1122">68.5~68.9</td> <td data-bbox="1062 1088 1150 1122">69.7~73.8</td> <td data-bbox="1150 1088 1238 1122">75.2~76.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1122 799 1155">北湖</td> <td data-bbox="799 1122 887 1155">61.1~63.6</td> <td data-bbox="887 1122 975 1155">56.3~57.3</td> <td data-bbox="975 1122 1062 1155">54.2~57.5</td> <td data-bbox="1062 1122 1150 1155">59.2~61.8</td> <td data-bbox="1150 1122 1238 1155">62.4~65.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1155 799 1189">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1155 887 1189">67.1~67.3</td> <td data-bbox="887 1155 975 1189">62.0~62.3</td> <td data-bbox="975 1155 1062 1189">58.8~59.3</td> <td data-bbox="1062 1155 1150 1189">65.2~65.3</td> <td data-bbox="1150 1155 1238 1189">67.8~67.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1189 799 1279">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1189 887 1279">76</td> <td data-bbox="887 1189 975 1279">75</td> <td data-bbox="975 1189 1062 1279">72</td> <td data-bbox="1062 1189 1150 1279">—</td> <td data-bbox="1150 1189 1238 1279">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1279 799 1312">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1279 887 1312">51.2~51.6</td> <td data-bbox="887 1279 975 1312">46.7~47.3</td> <td data-bbox="975 1279 1062 1312">46.3~47.7</td> <td data-bbox="1062 1279 1150 1312">49.9~50.0</td> <td data-bbox="1150 1279 1238 1312">53.8~54.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1312 799 1346">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1312 887 1346">51.6~51.7</td> <td data-bbox="887 1312 975 1346">43.7~52.7</td> <td data-bbox="975 1312 1062 1346">44.5~45.0</td> <td data-bbox="1062 1312 1150 1346">49.7~50.4</td> <td data-bbox="1150 1312 1238 1346">52.9~53.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1346 799 1435">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1346 887 1435">65</td> <td data-bbox="887 1346 975 1435">60</td> <td data-bbox="975 1346 1062 1435">55</td> <td data-bbox="1062 1346 1150 1435">—</td> <td data-bbox="1150 1346 1238 1435">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1435 799 1469">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1435 887 1469">66.4~66.8</td> <td data-bbox="887 1435 975 1469">57.7~64.4</td> <td data-bbox="975 1435 1062 1469">59.6~60.1</td> <td data-bbox="1062 1435 1150 1469">64.7~64.9</td> <td data-bbox="1150 1435 1238 1469">67.7~68.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1469 799 1541">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1469 887 1541">76</td> <td data-bbox="887 1469 975 1541">75</td> <td data-bbox="975 1469 1062 1541">72</td> <td data-bbox="1062 1469 1150 1541">—</td> <td data-bbox="1150 1469 1238 1541">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	64.2~65.2	45.7~50.8	45.4~48.4	61.9~62.9	62.4~63.9	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	60.4~61.3	53.8~54.5	53.3~53.4	58.4~59.2	61.6~61.9	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	66.4~69.6	61.1~62.1	61.9~62.7	64.9~67.6	69.1~70.8	對面厝	70.8~75.7	63.6~71.6	68.5~68.9	69.7~73.8	75.2~76.7	北湖	61.1~63.6	56.3~57.3	54.2~57.5	59.2~61.8	62.4~65.2	大潭國小	67.1~67.3	62.0~62.3	58.8~59.3	65.2~65.3	67.8~67.9	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	51.2~51.6	46.7~47.3	46.3~47.7	49.9~50.0	53.8~54.7	下海湖社區附近	51.6~51.7	43.7~52.7	44.5~45.0	49.7~50.4	52.9~53.8	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	66.4~66.8	57.7~64.4	59.6~60.1	64.7~64.9	67.7~68.1	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	64.2~65.2	45.7~50.8	45.4~48.4	61.9~62.9	62.4~63.9																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	60.4~61.3	53.8~54.5	53.3~53.4	58.4~59.2	61.6~61.9																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	66.4~69.6	61.1~62.1	61.9~62.7	64.9~67.6	69.1~70.8																																																																																															
對面厝	70.8~75.7	63.6~71.6	68.5~68.9	69.7~73.8	75.2~76.7																																																																																															
北湖	61.1~63.6	56.3~57.3	54.2~57.5	59.2~61.8	62.4~65.2																																																																																															
大潭國小	67.1~67.3	62.0~62.3	58.8~59.3	65.2~65.3	67.8~67.9																																																																																															
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	51.2~51.6	46.7~47.3	46.3~47.7	49.9~50.0	53.8~54.7																																																																																															
下海湖社區附近	51.6~51.7	43.7~52.7	44.5~45.0	49.7~50.4	52.9~53.8																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	66.4~66.8	57.7~64.4	59.6~60.1	64.7~64.9	67.7~68.1																																																																																															
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 1641">測站 項目</th> <th data-bbox="911 1585 1182 1641">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1182 1585 1461 1641">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1641 911 1675">南方周界</td> <td data-bbox="911 1641 1182 1675">31.3~35.1</td> <td data-bbox="1182 1641 1461 1675">30.1~34.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1675 911 1765">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1675 1182 1765">65</td> <td data-bbox="1182 1675 1461 1765">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1765 911 1798">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1765 1182 1798">34.7~36.9</td> <td data-bbox="1182 1765 1461 1798">30.3~35.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1798 911 1832">林厝</td> <td data-bbox="911 1798 1182 1832">33.6~45.7</td> <td data-bbox="1182 1798 1461 1832">33.8~35.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1832 911 1865">對面厝</td> <td data-bbox="911 1832 1182 1865">30.3~31.8</td> <td data-bbox="1182 1832 1461 1865">30.0~35.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1865 911 1899">北湖</td> <td data-bbox="911 1865 1182 1899">30.0~31.3</td> <td data-bbox="1182 1865 1461 1899">30.0~35.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1899 911 1933">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1899 1182 1933">39.6~41.2</td> <td data-bbox="1182 1899 1461 1933">33.3~34.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1933 911 1966">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1933 1182 1966">均為 30.0</td> <td data-bbox="1182 1933 1461 1966">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1966 911 2000">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1966 1182 2000">均為 30.0</td> <td data-bbox="1182 1966 1461 2000">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2000 911 2033">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 2000 1182 2033">41.4~47.6</td> <td data-bbox="1182 2000 1461 2033">41.8~46.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2033 911 2092">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 2033 1182 2092">70</td> <td data-bbox="1182 2033 1461 2092">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	31.3~35.1	30.1~34.6	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	34.7~36.9	30.3~35.1	林厝	33.6~45.7	33.8~35.4	對面厝	30.3~31.8	30.0~35.0	北湖	30.0~31.3	30.0~35.5	大潭國小	39.6~41.2	33.3~34.4	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	下海湖社區附近	均為 30.0	均為 30.0	竹圍國中附近	41.4~47.6	41.8~46.4	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	31.3~35.1	30.1~34.6																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	34.7~36.9	30.3~35.1																																																																																																		
林厝	33.6~45.7	33.8~35.4																																																																																																		
對面厝	30.3~31.8	30.0~35.0																																																																																																		
北湖	30.0~31.3	30.0~35.5																																																																																																		
大潭國小	39.6~41.2	33.3~34.4																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	41.4~47.6	41.8~46.4																																																																																																		
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, $L_{eq,LF}$)</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> <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，將於109年第4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>19.9</td> <td>20.3</td> <td>18.7</td> <td>51.2~51.6</td> <td>46.7~47.3</td> <td>46.3~47.7</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 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 各時段 $L_{eq,LF}$ 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 L_{eq} 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，將於109年第4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	19.9	20.3	18.7	51.2~51.6	46.7~47.3	46.3~47.7	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，將於109年第4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	19.9	20.3	18.7	51.2~51.6	46.7~47.3	46.3~47.7																																																													
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 1196 1465 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>109.07.26 (假日) 109.07.27 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1482 1465 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>27.5~1,276.0</td> <td>0.013~0.128</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>24.5~1,274.5</td> <td>0.030~0.127</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>15.5~31.5</td> <td>0.019~0.038</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~30.5</td> <td>0.000~0.037</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>184.0~1,290.0</td> <td>0.103~0.273</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1,049.0~1,311.5</td> <td>0.105~0.131</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>95.0~552.0</td> <td>0.045~0.061</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</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	27.5~1,276.0	0.013~0.128	均為 A 級	小客車	林厝	24.5~1,274.5	0.030~0.127	A~B 級	小客車	西濱快速道路	15.5~31.5	0.019~0.038	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~30.5	0.000~0.037	均為 A 級	小客車、機車	北湖	184.0~1,290.0	0.103~0.273	A~C 級	小客車	大潭國小	1,049.0~1,311.5	0.105~0.131	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	95.0~552.0	0.045~0.061	A~B 級	小客車
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	27.5~1,276.0	0.013~0.128	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	24.5~1,274.5	0.030~0.127	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	15.5~31.5	0.019~0.038	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~30.5	0.000~0.037	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	184.0~1,290.0	0.103~0.273	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	1,049.0~1,311.5	0.105~0.131	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	95.0~552.0	0.045~0.061	A~B 級	小客車																																																															

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																					
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1. 植相與植群分佈。 2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年1次。</p>	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		109.08.22~109.08.23																																																																																																			
	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>39</td> <td>10</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>73</td> <td>24</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>87</td> <td>28</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>41</td> <td>18</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>3</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>3</td> <td>16</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>11</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>39</td> <td>24</td> <td>63</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	39	10	51	屬	0	2	73	24	99	種	0	2	87	28	117	來源	原生	0	1	41	18	60	歸化	0	0	25	3	28	栽培	0	1	19	6	26	特有	0	0	2	1	3	分佈狀況	普遍	0	1	73	23	97	中等	0	0	13	3	16	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	11	1	12	草本	0	0	39	24	63
	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	39	10	51																																																																																															
屬		0	2	73	24	99																																																																																																
種		0	2	87	28	117																																																																																																
來源	原生	0	1	41	18	60																																																																																																
	歸化	0	0	25	3	28																																																																																																
	栽培	0	1	19	6	26																																																																																																
	特有	0	0	2	1	3																																																																																																
分佈狀況	普遍	0	1	73	23	97																																																																																																
	中等	0	0	13	3	16																																																																																																
	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	11	1	12																																																																																																
	草本	0	0	39	24	63																																																																																																
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="9">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>10</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>豆科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>12</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>荳蔻科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>11</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>旋花科</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>42</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	10	9	2	0	8	29	豆科	4	4	2	0	2	12	芸香科	4	4	2	2	0	12	荳蔻科	4	2	1	0	3	10	錦葵科	4	3	3	0	1	11	薔薇科	4	3	2	2	0	11	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	旋花科	3	1	1	1	1	7	單子葉植物	禾本科	15	12	10	2	3	42	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	10	9	2	0	8	29																																																																																															
	豆科	4	4	2	0	2	12																																																																																															
	芸香科	4	4	2	2	0	12																																																																																															
	荳蔻科	4	2	1	0	3	10																																																																																															
	錦葵科	4	3	3	0	1	11																																																																																															
	薔薇科	4	3	2	2	0	11																																																																																															
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																															
	旋花科	3	1	1	1	1	7																																																																																															
單子葉植物	禾本科	15	12	10	2	3	42																																																																																															
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																																															
三、摘要：																																																																																																						
1. 植相與植群分佈：																																																																																																						
<p>(1) 本季調查全區之維管束植物共 51 科 99 屬 117 種。</p> <p>(2) 本季調查發現結果，A 區並無明顯之自生優勢物種，樣區優勢植物以人為栽種的水稻幼苗(10%)為最高，其次為空心蓮子草(4%)與翼莖水丁香(3%)，再其次為尖瓣花(2.5%)，其餘物種皆為 1.5% 以下。與上季比較，覆蓋度仍維持 30% 左右，植物種類減少 21 種，因樣區受到農業活動整地之影響，自生植物正處於重新建立族群，在各自喜好之生育地生長。B 區原先以水稻栽種面積已轉變為番木瓜與番薯栽種模式，優勢植物以番薯(30%)與番木瓜(20%)為最高，而自生優勢植物以毛蓮子草(16%)與大黍(8%)覆蓋面積較大；另於路邊一旁之喬木與灌木植物，</p>																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>其生長狀況正常。由於樣區人為活動熱絡且栽種模式轉換頻繁，從水稻作物轉換為番木瓜與番薯作物之環境，將不利於喜濕性植物生長。總體來看，樣區總覆蓋度由44.1%大幅增加為125.7%，主要受到種植番木瓜在冠層之覆蓋度增加，以及番薯在近地表覆蓋度增加之加成影響。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，如大花咸豐草、空心蓮子草、五蕊油柑與大黍等，但覆蓋面積不大，僅零星分佈，且物種種類變動頗大。本季調查發現樣區優勢物種為蘭嶼羅漢松(45%)，其次為月橘(18%)與香蕉(18%)。樣區總覆蓋度由131.2%小幅增加為149.2%，約五成八的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區域林下草本植物以槭葉牽牛(10%)與毛蓮子草(1%)為優勢，中層以喬木小苗或灌木植物為主，如日本女貞海桐(15%)、海桐(8%)、小實女貞(8%)與潺槁木薑子(3%)等，樹冠層則以黃槿(65%)、血桐(10%)與朴樹(7%)為主。E區現今已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的環境特性，且近幾年人為活動頻繁，本季調查發現樣區內仍有堆放廢棄物、火燒、噴除草劑及人為割草整地等現象，但此狀況稍微回復，而人為種植之觀賞植物以蒲葵(50%)與日本女貞(18%)為主，自生物種則以金腰箭舅(6%)、大花咸豐草(5%)、毛蓮子草(3%)與毛馬齒莧(3%)等之覆蓋度較高，其餘物種皆零星分佈，且覆蓋度在2%以下。總體來看，樣區總覆蓋度由66.1%小幅回升為96.7%。</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>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)</td> <td>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																
	項目、日期	測站																																				
	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																				
			<table border="1"> <tr> <td>109.07.16~17 (每季調查)</td> </tr> <tr> <td>109.09.04 (增加繁殖季調查)</td> </tr> </table>			109.07.16~17 (每季調查)	109.09.04 (增加繁殖季調查)																															
109.07.16~17 (每季調查)																																						
109.09.04 (增加繁殖季調查)																																						
二、監測值：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2">109年7月16~17日</th> <th colspan="2">109年9月4日</th> </tr> <tr> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北區</td> <td>23</td> <td>82</td> <td>19</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>9</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td>28</td> <td>277</td> <td>37</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>台15號省道及以東地區</td> <td>42</td> <td>485</td> <td>43</td> <td>519</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td>44</td> <td>896</td> <td>49</td> <td>941</td> </tr> </tbody> </table>					樣區	109年7月16~17日		109年9月4日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	23	82	19	70	基地	10	52	9	42	南區	28	277	37	310	台15號省道及以東地區	42	485	43	519	全區	44	896	49	941
樣區	109年7月16~17日		109年9月4日																																			
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																		
北區	23	82	19	70																																		
基地	10	52	9	42																																		
南區	28	277	37	310																																		
台15號省道及以東地區	42	485	43	519																																		
全區	44	896	49	941																																		
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7月份調查共紀錄鳥類28科44種896隻次，發現特有種3種，特有亞種9種，保育類物種3種，數量較多的物種為麻雀、黃頭鷺與紅鳩；9月份候鳥季增作調查共紀錄鳥類28科49種941隻次，發現特有種2種，特有亞種8種，保育類物種3種，數量較多的物種為黃頭鷺、麻雀與紅鳩。以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台15線及以東地區。 本季調查期間，分別於小飯壠溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>																																						

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>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>109.07.23 (海域生態) 109.07.31 (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>42,372</td> <td>71,412</td> <td>55,770</td> <td>63,558</td> <td>66,792</td> <td>67,518</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>87,252</td> <td>85,338</td> <td>74,514</td> <td>71,016</td> <td>92,862</td> <td>33,924</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>55,110</td> <td>60,126</td> <td>91,476</td> <td>54,978</td> <td>131,076</td> <td>72,402</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>55,112</td> <td>80,095</td> <td>59,862</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>100.0</td> <td>100.0</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>95.7</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>5.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>95.0</td> <td>100.0</td> <td>95.8</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>93.8</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>5.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>6.3</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</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>75,288</td> <td>53,843</td> <td>120,051</td> <td>195,963</td> <td>202,477</td> <td>709,728</td> <td>91,081</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>5.808</td> <td>7.823</td> <td>3.968</td> <td>6.994</td> <td>8.224</td> <td>27.622</td> <td>3.407</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		109.07.23 (海域生態) 109.07.31 (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)		42,372	71,412	55,770	63,558	66,792	67,518	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		87,252	85,338	74,514	71,016	92,862	33,924	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		55,110	60,126	91,476	54,978	131,076	72,402	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		55,112	80,095	59,862				項目	測站	3A			4A			5A				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		100.0	100.0	100.0	100.0	94.7	100.0	100.0	100.0	95.7	渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	4.3	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	3B			4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		100.0	100.0	95.0	100.0	95.8	100.0	100.0	93.8	100.0	渦鞭毛藻		0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	6.3	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		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		75,288	53,843	120,051	195,963	202,477	709,728	91,081	生體量(g/1,000m ³)		5.808	7.823	3.968	6.994	8.224	27.622	3.407
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		109.07.23 (海域生態) 109.07.31 (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)		42,372	71,412	55,770	63,558	66,792	67,518																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(cells/L)		87,252	85,338	74,514	71,016	92,862	33,924																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(cells/L)		55,110	60,126	91,476	54,978	131,076	72,402																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																												
密度(cells/L)		55,112	80,095	59,862																																																																																																																																																																																																																																																																																												
項目	測站	3A			4A			5A																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																						
矽藻類		100.0	100.0	100.0	100.0	94.7	100.0	100.0	100.0	95.7																																																																																																																																																																																																																																																																																						
渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	4.3																																																																																																																																																																																																																																																																																						
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																						
矽藻類		100.0	100.0	95.0	100.0	95.8	100.0	100.0	93.8	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
渦鞭毛藻		0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	6.3	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		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																												
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																												
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																								
密度(ind/1,000m ³)		75,288	53,843	120,051	195,963	202,477	709,728	91,081																																																																																																																																																																																																																																																																																								
生體量(g/1,000m ³)		5.808	7.823	3.968	6.994	8.224	27.622	3.407																																																																																																																																																																																																																																																																																								

監測計畫內容	成果摘要																																																																
	3.底棲生物：																																																																
	(1)潮間帶：																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3C</th> <th colspan="3">4C</th> <th colspan="3">5C</th> </tr> <tr> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>7</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>26</td> <td>72</td> <td>30</td> <td>12</td> <td>60</td> <td>28</td> <td>10</td> <td>54</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">128</td> <td colspan="3">100</td> <td colspan="3">85</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.86</td> <td colspan="3">3.00</td> <td colspan="3">2.67</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3C			4C			5C			高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數	7	16	18	1	25	16	4	15	12	個體數	26	72	30	12	60	28	10	54	21	總個體數	128			100			85			歧異度(H')	2.86			3.00			2.67							
	項目		3C			4C			5C																																																								
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																							
	物種數	7	16	18	1	25	16	4	15	12																																																							
	個體數	26	72	30	12	60	28	10	54	21																																																							
	總個體數	128			100			85																																																									
	歧異度(H')	2.86			3.00			2.67																																																									
	物種數	7	16	18	1	25	16	4	15	12																																																							
	個體數	26	72	30	12	60	28	10	54	21																																																							
	總個體數	128			100			85																																																									
	歧異度(H')	2.86			3.00			2.67																																																									
	(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 (不含死貝)</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>2.16</td> <td>2.11</td> <td>2.15</td> <td>2.25</td> <td>1.89</td> <td>2.13</td> <td>1.89</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數 (不含死貝)	9	9	9	10	7	10	7	總個體數	10	14	11	15	9	16	9	歧異度(H')	2.16	2.11	2.15	2.25	1.89	2.13	1.89	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 (不含死貝)	9	9	9	10	7	10	7																																																								
	總個體數	10	14	11	15	9	16	9																																																									
	歧異度(H')	2.16	2.11	2.15	2.25	1.89	2.13	1.89																																																									
	物種數 (不含死貝)	9	9	9	10	7	10	7																																																									
總個體數	10	14	11	15	9	16	9																																																										
歧異度(H')	2.16	2.11	2.15	2.25	1.89	2.13	1.89																																																										
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>總豐度</td> <td>98</td> <td>21</td> <td>0</td> <td>84</td> <td>33</td> <td>97</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>科數</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>類群數</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>採獲數</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度	98	21	0	84	33	97	0	科數	2	1	0	2	1	1	0	類群數	2	1	0	2	1	1	0	採獲數	2	1	0	3	1	2	0	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																		
項目		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																									
	總豐度	98	21	0	84	33	97	0																																																									
科數	2	1	0	2	1	1	0																																																										
類群數	2	1	0	2	1	1	0																																																										
採獲數	2	1	0	3	1	2	0																																																										
總豐度	98	21	0	84	33	97	0																																																										
科數	2	1	0	2	1	1	0																																																										
類群數	2	1	0	2	1	1	0																																																										
採獲數	2	1	0	3	1	2	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 33,924~131,076 個藻細胞之間，總密度每公升為 1,472,565 個藻細胞，平均密度每公升為 70,122 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 93 種類，分屬於 42 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，以藍綠藻類為最少。</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 53,843ind./1,000m³(3B)~709,728ind./1,000m³(5B)之間，總個體量為 1,448,431ind./1,000m³，平均個體量為 206,919ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 3.407g/1,000m³(大潭北側)~27.622g/1,000m³(5B)之間，總個體量為 63.846g/1,000m³，平均個體量為 9.121g/1,000m³。</p>																																																																	
3.底棲生物：																																																																	
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 85~128 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 2.67~3.00 之間。</p>																																																																	
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 9~16 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 1.89~2.25 之間。</p>																																																																	
<p>4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 5 科 5 種，除 4A 及大潭北側測未採獲之外，其餘測站均有採獲，總豐度為 333ind./1,000m³，而總採獲數為 9 尾。</p>																																																																	
四、異常狀況處理情形：無。																																																																	

監測計畫內容	成 果 摘 要																																					
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2個測站。 三、頻率： 每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。	一、執行情形：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="584 235 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 235 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 235 1442 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 309 1024 347">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="1024 309 1216 347"></td> <td data-bbox="1216 309 1442 347"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 347 1024 385">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="1024 347 1216 385">109.07.01~109.07.31</td> <td data-bbox="1216 347 1442 385">109.08.01~109.08.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 385 1024 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="1024 385 1216 405">109.09.01~109.09.30</td> <td data-bbox="1216 385 1442 405"></td> </tr> </tbody> </table>						測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	109.07.01~109.07.31		109.08.01~109.08.31	養殖面積、種類、產量及產值	109.09.01~109.09.30																		
	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	109.07.01~109.07.31		109.08.01~109.08.31																																		
	養殖面積、種類、產量及產值	109.09.01~109.09.30																																				
	二、監測值：																																					
	1. 漁會調查：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 481 711 593">類別 漁港</th> <th data-bbox="711 481 817 593">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="817 481 967 593">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 481 1145 593">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1145 481 1318 593">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1318 481 1465 593">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 593 711 667">永安漁港</td> <td data-bbox="711 593 817 667">2~3</td> <td data-bbox="817 593 967 667">2.6~5.1</td> <td data-bbox="967 593 1145 667">135.1~275.0</td> <td data-bbox="1145 593 1318 667">175.1~229.7</td> <td data-bbox="1318 593 1465 667">9.0~12.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 667 711 734">竹圍漁港</td> <td data-bbox="711 667 817 734">27~30</td> <td data-bbox="817 667 967 734">4.4~6.9</td> <td data-bbox="967 667 1145 734">133.2~306.9</td> <td data-bbox="1145 667 1318 734">54.4~78.1</td> <td data-bbox="1318 667 1465 734">1.6~3.3</td> </tr> </tbody> </table>						類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)	永安漁港	2~3	2.6~5.1	135.1~275.0	175.1~229.7	9.0~12.5	竹圍漁港	27~30	4.4~6.9	133.2~306.9	54.4~78.1	1.6~3.3														
	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	2~3	2.6~5.1	135.1~275.0	175.1~229.7	9.0~12.5																																	
竹圍漁港	27~30	4.4~6.9	133.2~306.9	54.4~78.1	1.6~3.3																																	
2. 漁戶問卷調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 772 711 884">類別 漁港</th> <th data-bbox="711 772 791 884">戶</th> <th data-bbox="791 772 948 884">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="948 772 1126 884">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="1126 772 1305 884">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1305 772 1465 884">單位努力漁獲 量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1465 772 1592 884">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 884 711 952" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="711 884 791 952">戶一</td> <td data-bbox="791 884 948 952">1~2</td> <td data-bbox="948 884 1126 952">0.080~0.150</td> <td data-bbox="1126 884 1305 952">4.2~8.0</td> <td data-bbox="1305 884 1465 952">75~85</td> <td data-bbox="1465 884 1592 952">4.0~4.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 952 791 1019">戶二</td> <td data-bbox="791 952 948 1019">1~2</td> <td data-bbox="948 952 1126 1019">0.079~0.138</td> <td data-bbox="1126 952 1305 1019">4.4~7.5</td> <td data-bbox="1305 952 1465 1019">69~103</td> <td data-bbox="1465 952 1592 1019">3.8~5.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1019 711 1086" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="711 1019 791 1086">戶一</td> <td data-bbox="791 1019 948 1086">2~3</td> <td data-bbox="948 1019 1126 1086">0.161~0.290</td> <td data-bbox="1126 1019 1305 1086">7.6~10.9</td> <td data-bbox="1305 1019 1465 1086">69~97</td> <td data-bbox="1465 1019 1592 1086">3.4~3.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 1086 791 1167">戶二</td> <td data-bbox="791 1086 948 1167">3~4</td> <td data-bbox="948 1086 1126 1167">0.245~0.342</td> <td data-bbox="1126 1086 1305 1167">10.9~13.5</td> <td data-bbox="1305 1086 1465 1167">72~114</td> <td data-bbox="1465 1086 1592 1167">3.4~4.2</td> </tr> </tbody> </table>						類別 漁港	戶	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	0.080~0.150	4.2~8.0	75~85	4.0~4.4	戶二	1~2	0.079~0.138	4.4~7.5	69~103	3.8~5.7	竹圍漁港	戶一	2~3	0.161~0.290	7.6~10.9	69~97	3.4~3.8	戶二	3~4	0.245~0.342	10.9~13.5	72~114	3.4~4.2
類別 漁港	戶	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	0.080~0.150	4.2~8.0	75~85	4.0~4.4																																
	戶二	1~2	0.079~0.138	4.4~7.5	69~103	3.8~5.7																																
竹圍漁港	戶一	2~3	0.161~0.290	7.6~10.9	69~97	3.4~3.8																																
	戶二	3~4	0.245~0.342	10.9~13.5	72~114	3.4~4.2																																
三、摘要：																																						
1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值： 本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲獲利方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、漁獲價值方面，永安漁港高於竹圍漁港；另漁戶問卷調查顯示，在作業天數、漁獲量、總拍賣金額方面，竹圍漁港高於永安漁港，單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯪及鯊魚等。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。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。																																						
四、異常狀況處理情形：無。																																						

監測計畫內容	成果摘要								
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 280 1465 387"> <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;">109.07.28</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 427 1465 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;">109.07.28</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1. 海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及網格水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 全區域海域水深地形變化呈現侵淤平衡，全區平均侵蝕深度為 0.015 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.074 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.280 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.265 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.044 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現侵淤平衡，平均侵蝕深度為 0.027 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.153 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.121 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現明顯侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.377 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.166 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 200 公尺內(斷面 01~斷面 03)之 0m 線往內陸退縮距離分別為 7.9 公尺、23.9 公尺及 2.3 公尺；進水口南堤以南 300~700 公尺間(斷面 04~斷面 08)之 0m 線往外海推移距離分別為 98.0 公尺、22.2 公尺、20.0 公尺、36.2 公尺及 18.7 公尺；進水口南堤以南 800~1,700 公尺間(斷面 09~斷面 18)之 0m 線變化量不大，除斷面 15 及斷面 16 往內陸退縮距離分別為 19.9 公尺及 10.2 公尺之外，其餘斷面之變遷距離均在 8.9 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，上季(109/4)未測得 0m 線資料，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，斷面 20)之 0m 線往內陸退縮距離為 13.9 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下：</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期	109.07.28	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	109.07.28
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口								
項目、日期	109.07.28								
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	109.07.28								

監測計畫內容	成 果 摘 要											
	<p>(1)進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.055 公尺。</p> <p>(2)進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.156 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.066 公尺。</p> <p>(3)新屋溪口間以南之海域呈現輕微侵蝕，平均侵蝕深度為 0.191 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>											
<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：</p> <table border="1" data-bbox="587 573 1471 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 573 890 645">項目、日期</th> <th data-bbox="890 573 1082 645">測站 民新村附近</th> <th data-bbox="1082 573 1279 645">大園分局潮音 派出所附近</th> <th data-bbox="1279 573 1471 645">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 645 890 712">極低頻(60Hz)電場、 磁場強度</td> <td colspan="3" data-bbox="890 645 1471 712">109 年第 3 季(本季無進行此項調查)</td> </tr> </tbody> </table> <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>				項目、日期	測站 民新村附近	大園分局潮音 派出所附近	竹圍國中附近	極低頻(60Hz)電場、 磁場強度	109 年第 3 季(本季無進行此項調查)		
項目、日期	測站 民新村附近	大園分局潮音 派出所附近	竹圍國中附近									
極低頻(60Hz)電場、 磁場強度	109 年第 3 季(本季無進行此項調查)											