

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

111 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	111.07.25~111.07.29，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	μg/m ³	42	74	44	43	30	27	—	
	TSP(24 小時值)	μg/m ³	22	42	22	25	14	14	100	
	PM ₁₀ (日平均值)	μg/m ³	12	15	15	9	9	10	35	
	PM _{2.5} (日平均值)	ppm	0.004	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	0.075	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	—
日平均值		ppm	0.014	0.022	0.023	0.014	0.013	0.014	0.1	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.008	0.011	0.020	0.008	0.007	0.008	—	
	日平均值	ppm	0.019	0.026	0.025	0.022	0.022	0.016	—	
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.014	0.015	0.022	0.012	0.011	0.010	—	
	日平均值	ppm	0.037	0.041	0.064	0.036	0.040	0.052	0.12	
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.033	0.034	0.044	0.030	0.037	0.047	0.06	
	八小時平均值	m/s	3.0	1.1	0.2	0.9	1.4	0.2	—	
風速	日平均值	最頻風向	SSW	ENE	W	WSW	WNW	NNE	—	
風向										
<p>註：1.法規標準乃採用民國 109 年 9 月 18 日(環署空字第 1091159220 號)環保署修正公布之「空氣品質標準」。</p> <p>2. “—” 表無法規標準。</p> <p>三、摘要：本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>										

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																									
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1465 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽</td> <td>111.07.19</td> <td>111.09.28</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2">111.07.19~111.07.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" data-bbox="587 645 1465 1429"> <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>29.7~32.8</td> <td>—</td> <td>26.6~30.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>7.0~10</td> <td>—</td> <td>9.0~13</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>4.6~6.9</td> <td>≥4.5</td> <td>5.4~6.2</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.2~7.5</td> <td>6.5~9</td> <td>7.3~8.0</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>10.0~12.3</td> <td>≤40</td> <td>12.6~22.2</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>256~304</td> <td>—</td> <td>353~18,700</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>5.8×10³~2.0×10⁴</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>4.4×10²~1.9×10⁴</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.14~2.31</td> <td>≤0.3</td> <td><0.06~0.13</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.018~0.022</td> <td>≤0.03</td> <td><0.0025~0.003</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.009~0.011</td> <td>≤0.5</td> <td>0.006~0.012</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>6.4~7.6</td> <td>≤4.0</td> <td>5.1~7.5</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>1,870~2,820</td> <td>—</td> <td>681~47,000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.540~0.609</td> <td>—</td> <td>0.073~0.154</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.79~2.96</td> <td>—</td> <td>0.16~1.20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.26~1.40</td> <td>—</td> <td>0.097~0.273</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。 2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。 3."■"表示超過標準值。</p> <p>2.指標生物：</p> <p>(1)魚類資源、底棲生物：</p> <table border="1" data-bbox="587 1720 1465 2011"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</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>11種</td> <td>9種</td> <td>12種</td> <td>10種</td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>24尾</td> <td>21尾</td> <td>21隻次</td> <td>26隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.88</td> <td>0.84</td> <td>0.90</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.98</td> <td>0.86</td> <td>1.04</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>7.25</td> <td>6.05</td> <td>8.32</td> <td>6.36</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.94</td> <td>0.90</td> <td>0.96</td> <td>0.94</td> </tr> </tbody> </table>					項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	111.07.19	111.09.28	指標生物	111.07.19~111.07.20		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	29.7~32.8	—	26.6~30.3	—	濁度		NTU	7.0~10	—	9.0~13	—	DO		mg/L	4.6~6.9	≥4.5	5.4~6.2	≥3.0	pH		—	7.2~7.5	6.5~9	7.3~8.0	6~9	SS		mg/L	10.0~12.3	≤40	12.6~22.2	≤100	氯鹽		mg/L	256~304	—	353~18,700	—	大腸桿菌群		CFU/100mL	5.8×10 ³ ~2.0×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	4.4×10 ² ~1.9×10 ⁴	—	氨氮		mg/L	2.14~2.31	≤0.3	<0.06~0.13	—	銅		mg/L	0.018~0.022	≤0.03	<0.0025~0.003	≤0.03	鋅		mg/L	0.009~0.011	≤0.5	0.006~0.012	≤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	6.4~7.6	≤4.0	5.1~7.5	≤8.0	導電度		µmho/cm	1,870~2,820	—	681~47,000	—	總磷		mg/L	0.540~0.609	—	0.073~0.154	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.79~2.96	—	0.16~1.20	—	正磷酸鹽		mg/L	1.26~1.40	—	0.097~0.273	—	項目	測站		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類(種)	11種	9種	12種	10種	數量(尾、隻次)	24尾	21尾	21隻次	26隻次	優勢度指數(λ)	0.88	0.84	0.90	0.87	多樣性指數(H')	0.98	0.86	1.04	0.94	豐富度指標(SR)	7.25	6.05	8.32	6.36	均勻度指數(J')	0.94	0.90	0.96	0.94
項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																																																																								
水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	111.07.19	111.09.28																																																																																																																																																																																								
指標生物	111.07.19~111.07.20																																																																																																																																																																																									
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	29.7~32.8	—	26.6~30.3	—																																																																																																																																																																																				
濁度		NTU	7.0~10	—	9.0~13	—																																																																																																																																																																																				
DO		mg/L	4.6~6.9	≥4.5	5.4~6.2	≥3.0																																																																																																																																																																																				
pH		—	7.2~7.5	6.5~9	7.3~8.0	6~9																																																																																																																																																																																				
SS		mg/L	10.0~12.3	≤40	12.6~22.2	≤100																																																																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	256~304	—	353~18,700	—																																																																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/100mL	5.8×10 ³ ~2.0×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	4.4×10 ² ~1.9×10 ⁴	—																																																																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	2.14~2.31	≤0.3	<0.06~0.13	—																																																																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.018~0.022	≤0.03	<0.0025~0.003	≤0.03																																																																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.009~0.011	≤0.5	0.006~0.012	≤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	6.4~7.6	≤4.0	5.1~7.5	≤8.0																																																																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	1,870~2,820	—	681~47,000	—																																																																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.540~0.609	—	0.073~0.154	—																																																																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.79~2.96	—	0.16~1.20	—																																																																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	1.26~1.40	—	0.097~0.273	—																																																																																																																																																																																				
項目	測站		底棲生物																																																																																																																																																																																							
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																																																																						
種類(種)	11種	9種	12種	10種																																																																																																																																																																																						
數量(尾、隻次)	24尾	21尾	21隻次	26隻次																																																																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.88	0.84	0.90	0.87																																																																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	0.98	0.86	1.04	0.94																																																																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	7.25	6.05	8.32	6.36																																																																																																																																																																																						
均勻度指數(J')	0.94	0.90	0.96	0.94																																																																																																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	(2)浮游植物、浮游動物：								
	測站	浮游植物				浮游動物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	項目	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
	種類(種)	32 種	34 種	30 種	32 種	6 種	7 種	8 種	7 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	965 cells/L	1,020 cells/L	1,070 cells/L	1,185 cells/L	195 ind./L	170 ind./L	235 ind./L	185 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.36	0.41	0.13	0.19	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.94	0.94	0.94	0.94	0.82	0.83	0.81	0.81
	多樣性指數(H)	1.36	1.33	1.35	1.35	0.76	0.80	0.81	0.77
	豐富度指標(SR)	10.39	10.97	9.57	10.09	2.18	2.69	2.95	2.65
	均勻度指數(J')	0.90	0.87	0.91	0.90	0.98	0.95	0.90	0.91
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)退潮時段之大腸桿菌群，以及漲退潮時段之氨氮、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，其餘測站項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準，且無明顯異常現象。									
2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 11 科 15 種 45 尾，底棲生物 11 科 17 種 47 隻次，浮游植物 3 門 28 屬 43 種，浮游動物 2 門 11 屬 13 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情形，應非大潭發電廠運轉所造成。									
2.新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季大腸桿菌群、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：				
	項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)		
	水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)	111.08.23		
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)	111.09.18		
	二、監測值：				
1.水質：					
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)	
水溫		°C	29.1~32.1	—	
pH 值		—	均為 8.0	7.0~8.5	
懸浮固體		mg/L	2.3~11.4	—	
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	
硝酸鹽		mg/L	0.12~0.19	—	
磷酸鹽		mg/L	0.011~0.068	—	
氨氮		mg/L	0.01~0.04	—	
溶氧量		mg/L	6.1~6.3	≥2.0	
鹽度		PSU	30.4~31.9	—	
汞		mg/L	均為 ND	≤0.001	
鎘		mg/L	均為 ND	≤0.005	
銅		mg/L	均為<0.025	≤0.03	
鉛		mg/L	ND~<0.06	≤0.01	
鋅		mg/L	均為<0.05	≤0.5	
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~10	—	
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.13~0.19	—	
大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—	
<p>註：1.依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。</p> <p>2.“ND”係指檢測值低於方法偵測極限(MDL)：汞：0.0003mg/L、鎘：0.00008mg/L、鉛：0.00041mg。</p> <p>3.“—”表示無該項標準。</p>					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																														
	2.底質：																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="582 250 888 376">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 250 1023 376">測站</th> <th data-bbox="1023 250 1289 376">單位</th> <th data-bbox="1289 250 1474 376">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域</th> <th data-bbox="1289 241 1474 376">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>1.07~1.90</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>86.3~109</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>12.5~23.6</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>1.09~1.35</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>14.7~34.1</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>30,400~39,100</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.318~1.74</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(4.76mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.09~0.55</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.38mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>1.82~20.84</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.00mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>2.48~16.12</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.42mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>4.13~42.66</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.149mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>22.38~60.11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>3.82~29.92</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(<0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.39~3.78</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	1.07~1.90	—	鋅		mg/kg	86.3~109	271	鉛		mg/kg	12.5~23.6	112	鎘		mg/kg	1.09~1.35	4.2	銅		mg/kg	14.7~34.1	108	鐵		mg/kg	30,400~39,100	—	汞		mg/kg	0.318~1.74	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	0.09~0.55	—	粒徑分析(2.38mm)		%	1.82~20.84	—	粒徑分析(2.00mm)		%	2.48~16.12	—	粒徑分析(0.42mm)		%	4.13~42.66	—	粒徑分析(0.149mm)		%	22.38~60.11	—	粒徑分析(0.074mm)		%	3.82~29.92	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.39~3.78	—			
	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	1.07~1.90	—																																																																										
	鋅		mg/kg	86.3~109	271																																																																										
	鉛		mg/kg	12.5~23.6	112																																																																										
	鎘		mg/kg	1.09~1.35	4.2																																																																										
	銅		mg/kg	14.7~34.1	108																																																																										
	鐵		mg/kg	30,400~39,100	—																																																																										
	汞		mg/kg	0.318~1.74	0.7																																																																										
	粒徑分析(4.76mm)		%	0.09~0.55	—																																																																										
	粒徑分析(2.38mm)		%	1.82~20.84	—																																																																										
	粒徑分析(2.00mm)		%	2.48~16.12	—																																																																										
	粒徑分析(0.42mm)		%	4.13~42.66	—																																																																										
	粒徑分析(0.149mm)		%	22.38~60.11	—																																																																										
	粒徑分析(0.074mm)		%	3.82~29.92	—																																																																										
	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.39~3.78	—																																																																										
	註：1.美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，當底質濃度超過 PEL 值時，則會經常對生物造成危害。 2. "—" 表示無該項標準。 3. "■" 表示超過標準值。																																																																														
	三、摘要：																																																																														
	1.水質：本季海域水質各測站項目測值均符合丙類海域海洋環境品質標準，且無明顯異常現象；另海域重金屬各測站項目測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。																																																																														
2.底質：本季海域底質各測站項目測值除重金屬汞於 3B、4B 測站測值(1.44、1.74mg/kg)未符合參考 NOAA 所訂定之海域底質基準(汞 \leq 0.7mg/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)。																																																																															
四、異常狀況處理情形：																																																																															
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汞重金屬元素之來源，後續仍將持續進行追蹤監測。																																																																															

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="815 241 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="890 241 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 241 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1040 241 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1115 241 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1190 241 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 241 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 241 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 241 1469 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 376 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1469 450">111.07.24 (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 1469 524">111.07.25 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 524 815 660">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 1469 660">對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：111.07.27~111.07.28</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	111.07.24 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	111.07.25 (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：111.07.27~111.07.28									二、監測值：																																																										
	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近																																																																																										
	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	111.07.24 (假日)																																																																																																		
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	111.07.25 (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：111.07.27~111.07.28																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 743 799 804">項目 測站</th> <th data-bbox="799 743 890 804">$L_{日}$</th> <th data-bbox="890 743 981 804">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="981 743 1072 804">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1072 743 1163 804">L_{eq}</th> <th data-bbox="1163 743 1254 804">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 804 799 842">南方周界</td> <td data-bbox="799 804 890 842">65.0~66.1</td> <td data-bbox="890 804 981 842">51.8~53.0</td> <td data-bbox="981 804 1072 842">52.6~57.1</td> <td data-bbox="1072 804 1163 842">62.8~64.1</td> <td data-bbox="1163 804 1254 842">65.4~70.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 842 799 938">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 842 890 938">71</td> <td data-bbox="890 842 981 938">69</td> <td data-bbox="981 842 1072 938">63</td> <td data-bbox="1072 842 1163 938">—</td> <td data-bbox="1163 842 1254 938">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 938 799 976">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 938 890 976">64.5~65.9</td> <td data-bbox="890 938 981 976">54.7~56.0</td> <td data-bbox="981 938 1072 976">55.5~56.3</td> <td data-bbox="1072 938 1163 976">62.3~63.6</td> <td data-bbox="1163 938 1254 976">64.7~65.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 976 799 1072">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 976 890 1072">74</td> <td data-bbox="890 976 981 1072">73</td> <td data-bbox="981 976 1072 1072">69</td> <td data-bbox="1072 976 1163 1072">—</td> <td data-bbox="1163 976 1254 1072">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1072 799 1111">林厝</td> <td data-bbox="799 1072 890 1111">66.0~69.3</td> <td data-bbox="890 1072 981 1111">61.7~62.8</td> <td data-bbox="981 1072 1072 1111">62.0~63.1</td> <td data-bbox="1072 1072 1163 1111">64.6~67.4</td> <td data-bbox="1163 1072 1254 1111">69.1~70.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1111 799 1149">對面厝</td> <td data-bbox="799 1111 890 1149">67.3~69.0</td> <td data-bbox="890 1111 981 1149">63.0~63.8</td> <td data-bbox="981 1111 1072 1149">61.7~66.1</td> <td data-bbox="1072 1111 1163 1149">66.6~67.0</td> <td data-bbox="1163 1111 1254 1149">70.0~72.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1149 799 1187">北湖</td> <td data-bbox="799 1149 890 1187">62.0~62.3</td> <td data-bbox="890 1149 981 1187">56.9~57.7</td> <td data-bbox="981 1149 1072 1187">58.4~66.4</td> <td data-bbox="1072 1149 1163 1187">60.6~63.9</td> <td data-bbox="1163 1149 1254 1187">65.2~72.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1187 799 1225">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1187 890 1225">66.2~67.5</td> <td data-bbox="890 1187 981 1225">62.4~64.0</td> <td data-bbox="981 1187 1072 1225">61.1~64.3</td> <td data-bbox="1072 1187 1163 1225">65.4~65.7</td> <td data-bbox="1163 1187 1254 1225">69.1~70.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1225 799 1321">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1225 890 1321">76</td> <td data-bbox="890 1225 981 1321">75</td> <td data-bbox="981 1225 1072 1321">72</td> <td data-bbox="1072 1225 1163 1321">—</td> <td data-bbox="1163 1225 1254 1321">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1321 799 1359">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1321 890 1359">53.7~53.9</td> <td data-bbox="890 1321 981 1359">51.0~53.0</td> <td data-bbox="981 1321 1072 1359">50.9~51.4</td> <td data-bbox="1072 1321 1163 1359">52.8~52.9</td> <td data-bbox="1163 1321 1254 1359">58.0~58.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1359 799 1397">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1359 890 1397">54.1~56.1</td> <td data-bbox="890 1359 981 1397">46.7~48.7</td> <td data-bbox="981 1359 1072 1397">47.1~48.0</td> <td data-bbox="1072 1359 1163 1397">52.3~53.9</td> <td data-bbox="1163 1359 1254 1397">56.1~56.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1397 799 1494">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1397 890 1494">65</td> <td data-bbox="890 1397 981 1494">60</td> <td data-bbox="981 1397 1072 1494">55</td> <td data-bbox="1072 1397 1163 1494">—</td> <td data-bbox="1163 1397 1254 1494">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1494 799 1532">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1494 890 1532">66.7~70.1</td> <td data-bbox="890 1494 981 1532">60.5~61.2</td> <td data-bbox="981 1494 1072 1532">59.5~60.4</td> <td data-bbox="1072 1494 1163 1532">64.8~67.7</td> <td data-bbox="1163 1494 1254 1532">68.3~69.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1532 799 1628">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1532 890 1628">76</td> <td data-bbox="890 1532 981 1628">75</td> <td data-bbox="981 1532 1072 1628">72</td> <td data-bbox="1072 1532 1163 1628">—</td> <td data-bbox="1163 1532 1254 1628">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	65.0~66.1	51.8~53.0	52.6~57.1	62.8~64.1	65.4~70.1	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	64.5~65.9	54.7~56.0	55.5~56.3	62.3~63.6	64.7~65.6	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	66.0~69.3	61.7~62.8	62.0~63.1	64.6~67.4	69.1~70.7	對面厝	67.3~69.0	63.0~63.8	61.7~66.1	66.6~67.0	70.0~72.4	北湖	62.0~62.3	56.9~57.7	58.4~66.4	60.6~63.9	65.2~72.0	大潭國小	66.2~67.5	62.4~64.0	61.1~64.3	65.4~65.7	69.1~70.8	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—	大潭活動中心附近	53.7~53.9	51.0~53.0	50.9~51.4	52.8~52.9	58.0~58.2	下海湖社區附近	54.1~56.1	46.7~48.7	47.1~48.0	52.3~53.9	56.1~56.2	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	66.7~70.1	60.5~61.2	59.5~60.4	64.8~67.7	68.3~69.5	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	65.0~66.1	51.8~53.0	52.6~57.1	62.8~64.1	65.4~70.1																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	64.5~65.9	54.7~56.0	55.5~56.3	62.3~63.6	64.7~65.6																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	66.0~69.3	61.7~62.8	62.0~63.1	64.6~67.4	69.1~70.7																																																																																															
對面厝	67.3~69.0	63.0~63.8	61.7~66.1	66.6~67.0	70.0~72.4																																																																																															
北湖	62.0~62.3	56.9~57.7	58.4~66.4	60.6~63.9	65.2~72.0																																																																																															
大潭國小	66.2~67.5	62.4~64.0	61.1~64.3	65.4~65.7	69.1~70.8																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
大潭活動中心附近	53.7~53.9	51.0~53.0	50.9~51.4	52.8~52.9	58.0~58.2																																																																																															
下海湖社區附近	54.1~56.1	46.7~48.7	47.1~48.0	52.3~53.9	56.1~56.2																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	66.7~70.1	60.5~61.2	59.5~60.4	64.8~67.7	68.3~69.5																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
2.振動：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 1585 911 1646">測站 項目</th> <th data-bbox="911 1585 1187 1646">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1187 1585 1463 1646">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1646 911 1684">南方周界</td> <td data-bbox="911 1646 1187 1684">41.9~43.0</td> <td data-bbox="1187 1646 1463 1684">50.3~50.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1684 911 1780">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1684 1187 1780">65</td> <td data-bbox="1187 1684 1463 1780">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1780 911 1818">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1780 1187 1818">39.5~46.6</td> <td data-bbox="1187 1780 1463 1818">33.3~38.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1818 911 1856">林厝</td> <td data-bbox="911 1818 1187 1856">37.8~38.0</td> <td data-bbox="1187 1818 1463 1856">31.3~36.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1856 911 1895">對面厝</td> <td data-bbox="911 1856 1187 1895">36.8~38.3</td> <td data-bbox="1187 1856 1463 1895">36.5~37.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1895 911 1933">北湖</td> <td data-bbox="911 1895 1187 1933">39.5~52.1</td> <td data-bbox="1187 1895 1463 1933">34.5~35.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1933 911 1971">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1933 1187 1971">30.0~30.5</td> <td data-bbox="1187 1933 1463 1971">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1971 911 2009">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1971 1187 2009">32.2~37.0</td> <td data-bbox="1187 1971 1463 2009">30.1~33.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2009 911 2047">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 2009 1187 2047">34.9~40.6</td> <td data-bbox="1187 2009 1463 2047">43.2~45.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2047 911 2085">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 2047 1187 2085">38.8~40.1</td> <td data-bbox="1187 2047 1463 2085">34.5~38.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2085 911 2181">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 2085 1187 2181">70</td> <td data-bbox="1187 2085 1463 2181">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	41.9~43.0	50.3~50.7	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	39.5~46.6	33.3~38.8	林厝	37.8~38.0	31.3~36.6	對面厝	36.8~38.3	36.5~37.6	北湖	39.5~52.1	34.5~35.5	大潭國小	30.0~30.5	均為 30.0	大潭活動中心附近	32.2~37.0	30.1~33.2	下海湖社區附近	34.9~40.6	43.2~45.0	竹圍國中附近	38.8~40.1	34.5~38.8	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	41.9~43.0	50.3~50.7																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	39.5~46.6	33.3~38.8																																																																																																		
林厝	37.8~38.0	31.3~36.6																																																																																																		
對面厝	36.8~38.3	36.5~37.6																																																																																																		
北湖	39.5~52.1	34.5~35.5																																																																																																		
大潭國小	30.0~30.5	均為 30.0																																																																																																		
大潭活動中心附近	32.2~37.0	30.1~33.2																																																																																																		
下海湖社區附近	34.9~40.6	43.2~45.0																																																																																																		
竹圍國中附近	38.8~40.1	34.5~38.8																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要						
	3.低頻噪音：						
	測站	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})		
	項目	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
	對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於111年第4季執行，故本季(111年第3季)未進行調查。					
	法規標準	—	—	—	60	55	50
		—			第2類管制區 一般地區環境音量標準		
	大潭活動中心附近	23.8	19.1	20.2	53.7~53.9	51.0~53.0	50.9~51.4
	法規標準	44	44	41	65	60	55
		第3類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第3類管制區 一般地區環境音量標準		
	三、摘要：						
1.噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 測值均符合該地區環境音量標準。							
2.振動：本季各測站各時段 L_{V10} 測值均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。							
3.低頻噪音：							
(1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查。							
(2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 各時段 $L_{eq,LF}$ 測值均符合第 3 類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 各時段 L_{eq} 測值亦均符合第 3 類管制區一般地區環境音量標準。							
四、異常狀況處理情形：無。							

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																										
<p>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="587 241 1465 488"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>竹圍國中</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td> <td colspan="8">111.07.24 (假日)</td> </tr> <tr> <td colspan="8">111.07.25 (平日)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 533 1465 855"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>28.5~964.0</td> <td>0.014~0.096</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>20.0~966.0</td> <td>0.024~0.097</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>11.0~26.0</td> <td>0.013~0.031</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~43.5</td> <td>0.000~0.052</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>176.0~920.0</td> <td>0.083~0.270</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>819.5~955.5</td> <td>0.082~0.096</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>64.0~540.5</td> <td>0.038~0.067</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 有關交通指示燈號及道路路面維護狀況，本季各車道各方向均無異狀之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>									項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	竹圍國中	包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況	111.07.24 (假日)								111.07.25 (平日)								車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	28.5~964.0	0.014~0.096	均為 A 級	小客車	林厝	20.0~966.0	0.024~0.097	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	11.0~26.0	0.013~0.031	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~43.5	0.000~0.052	A~B 級	小客車、機車	北湖	176.0~920.0	0.083~0.270	A~C 級	小客車	大潭國小	819.5~955.5	0.082~0.096	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	64.0~540.5	0.038~0.067	A~B 級	小客車、機車
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	竹圍國中																																																																			
包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況	111.07.24 (假日)																																																																										
	111.07.25 (平日)																																																																										
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																																							
對面厝	28.5~964.0	0.014~0.096	均為 A 級	小客車																																																																							
林厝	20.0~966.0	0.024~0.097	均為 A 級	小客車																																																																							
西濱快速道路	11.0~26.0	0.013~0.031	均為 A 級	小客車、機車																																																																							
鎮平宮	0.0~43.5	0.000~0.052	A~B 級	小客車、機車																																																																							
北湖	176.0~920.0	0.083~0.270	A~C 級	小客車																																																																							
大潭國小	819.5~955.5	0.082~0.096	均為 A 級	小客車																																																																							
竹圍國中附近	64.0~540.5	0.038~0.067	A~B 級	小客車、機車																																																																							

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																									
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1. 植相與植群分布。 2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="590 235 1460 380"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td>工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> <td>111.08.13</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="590 459 1444 1041"> <thead> <tr> <th>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>34</td> <td>10</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>67</td> <td>29</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>78</td> <td>32</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>38</td> <td>21</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>4</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>17</td> <td>6</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>67</td> <td>28</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>12</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>25</td> <td>2</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="590 1075 1444 1612"> <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>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>菊科</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>13</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>芸香科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>9</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>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>荳科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>葡萄科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>百合科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>莎草科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1. 植相與植群分佈：</p> <p>(1) 本季調查全區累計到維管束植物共 46 科 98 屬 112 種植物。</p> <p>(2) 本季調查發現結果，A 區調查發現樣區之農業活動處於稻田收割後狀態，樣區內中央植物以收割後萌發的稻子小苗零散分布，樣區邊緣、水溝與道路有較多種的植物生長，植物種類屬於田邊雜草為主。本季樣區自生優勢植物以大花咸豐草(6%)與新出現物種—田間鴨嘴草(5%)為最高，其次為鋪地黍(4.5%)，再其次為牛筋草(4%)，其餘物種皆在 2.0% 以下。與上季比較，覆蓋度增加約 50% 左右，植物種類由 11 種增加為 22 種，因樣區受到農業</p>	項目、日期	測站	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸	稀有植物之保育或移植	111.08.13	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	34	10	46	屬	0	2	67	29	98	種	0	2	78	32	112	來源	原生	0	1	38	21	60	歸化	0	0	20	4	24	栽培	0	1	17	6	24	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	67	28	96	中等	0	0	10	2	12	稀有	0	1	1	2	4	習性	喬木	0	2	25	2	29	灌木	0	0	12	1	13	藤本	0	0	15	1	16	草本	0	0	26	28	54	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	10	7	5	2	3	27	菊科	7	7	2	0	5	21	薔薇科	5	3	3	2	0	13	錦葵科	4	3	3	0	1	11	芸香科	3	3	2	1	0	9	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	桑科	3	3	3	0	0	9	旋花科	3	1	1	1	1	7	荳科	3	2	1	0	2	8	葡萄科	3	3	3	0	0	9	單子葉植物	禾本科	16	14	11	1	4	46	百合科	4	4	3	1	0	12	莎草科	4	3	4	0	0	11
項目、日期	測站																																																																																																																																																																																																									
植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸																																																																																																																																																																																																									
稀有植物之保育或移植	111.08.13																																																																																																																																																																																																									
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	34	10	46																																																																																																																																																																																																				
	屬	0	2	67	29	98																																																																																																																																																																																																				
	種	0	2	78	32	112																																																																																																																																																																																																				
來源	原生	0	1	38	21	60																																																																																																																																																																																																				
	歸化	0	0	20	4	24																																																																																																																																																																																																				
	栽培	0	1	17	6	24																																																																																																																																																																																																				
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																																																																																																																				
分佈狀況	普遍	0	1	67	28	96																																																																																																																																																																																																				
	中等	0	0	10	2	12																																																																																																																																																																																																				
	稀有	0	1	1	2	4																																																																																																																																																																																																				
習性	喬木	0	2	25	2	29																																																																																																																																																																																																				
	灌木	0	0	12	1	13																																																																																																																																																																																																				
	藤本	0	0	15	1	16																																																																																																																																																																																																				
	草本	0	0	26	28	54																																																																																																																																																																																																				
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	10	7	5	2	3	27																																																																																																																																																																																																			
	菊科	7	7	2	0	5	21																																																																																																																																																																																																			
	薔薇科	5	3	3	2	0	13																																																																																																																																																																																																			
	錦葵科	4	3	3	0	1	11																																																																																																																																																																																																			
	芸香科	3	3	2	1	0	9																																																																																																																																																																																																			
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																																																																																																																																			
	桑科	3	3	3	0	0	9																																																																																																																																																																																																			
	旋花科	3	1	1	1	1	7																																																																																																																																																																																																			
	荳科	3	2	1	0	2	8																																																																																																																																																																																																			
	葡萄科	3	3	3	0	0	9																																																																																																																																																																																																			
單子葉植物	禾本科	16	14	11	1	4	46																																																																																																																																																																																																			
	百合科	4	4	3	1	0	12																																																																																																																																																																																																			
	莎草科	4	3	4	0	0	11																																																																																																																																																																																																			

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>活動整地之影響，而自生植物空間分佈侷限於未受影響之區域(如水溝或水泥堤邊緣等區域)。B區調查發現樣區內的水稻田處於收割一段時間後，稻子萌發狀態；而路邊一旁之喬木與灌木植物仍維持正常生長狀況，但樣區邊緣草本植物有發現葉片發黃現象，可能有人為噴灑殺草劑行為。主要優勢草本植物以大黍(25%)為最高，其次為大花咸豐草(10%)，再其次為毛蓮子草(6%)。由於樣區栽種模式轉換較頻繁，至民國 111 年間轉變為水稻田之棲地模式，而未來人為耕種活動如何發展或栽種作物是否改變，將主要影響樣區植物物種之變化。C區現今已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、果樹與蔬果類等植物，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、野苧蒿等，但覆蓋面積不大，僅零星分布，且自生物種種類變動頗大。本季調查發現優勢物種以蘭嶼羅漢松(30%)為最高，其次為香蕉(25%)，再其次為月橘(10%)與柚(8%)。樣區總覆蓋度由 147.1%減少為 109.5%，約五成的比例以人為栽培物種，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區調查發現區域林下草本植物以槭葉牽牛(15%)為優勢，中層以喬木小苗或灌木植物為主，如海桐(6%)、日本女貞(5%)、潺槁木薑子(3%)與小實女貞(2%)等，樹冠層則以黃槿(60%)與血桐(15%)為主。樣區後方進行觀音江夏寶殿施工範圍，且鄰近樣區，未來是否會影響樣區，將密切注意與觀察。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，樣區內經常除草與鋪設柏油路面，可能與附近建築工程興建有關，其優勢物種以人為種植之觀賞植物如蒲葵(60%)與日本女貞(6%)為主，自生物種則以大花咸豐草(8%)、金腰箭舅(6%)、鋪地黍(4%)與牛筋草(3%)等之覆蓋度較高，其餘物種皆為零星分布，且覆蓋度在 3% 以下。總體來看，樣區周圍有建築工程興建，且人車出入較頻繁，在人為擾動與物候的變化下，植物物種組成之改變較大。</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>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 241 1465 383"> <tr> <td data-bbox="587 241 1066 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1066 241 1465 309">測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 309 1066 342">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 1465 342">111.07.19~20(每季調查)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1066 342 1465 383">111.09.07(增加候鳥季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 421 1465 745"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 421 778 495" rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="778 421 1118 454">111年7月19~20日</th> <th colspan="2" data-bbox="1118 421 1465 454">111年9月7日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="778 454 948 495">種類(種)</th> <th data-bbox="948 454 1118 495">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1118 454 1287 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1287 454 1465 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 495 778 528">北區</td> <td data-bbox="778 495 948 528">19</td> <td data-bbox="948 495 1118 528">97</td> <td data-bbox="1118 495 1287 528">19</td> <td data-bbox="1287 495 1465 528">84</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 528 778 562">基地</td> <td data-bbox="778 528 948 562">9</td> <td data-bbox="948 528 1118 562">40</td> <td data-bbox="1118 528 1287 562">9</td> <td data-bbox="1287 528 1465 562">43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 562 778 595">南區</td> <td data-bbox="778 562 948 595">24</td> <td data-bbox="948 562 1118 595">237</td> <td data-bbox="1118 562 1287 595">33</td> <td data-bbox="1287 562 1465 595">332</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 595 778 707">台15號省道及以東地區(簡稱東區)</td> <td data-bbox="778 595 948 707">37</td> <td data-bbox="948 595 1118 707">398</td> <td data-bbox="1118 595 1287 707">41</td> <td data-bbox="1287 595 1465 707">455</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 707 778 745">全區</td> <td data-bbox="778 707 948 745">38</td> <td data-bbox="948 707 1118 745">772</td> <td data-bbox="1118 707 1287 745">46</td> <td data-bbox="1287 707 1465 745">914</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種： 本季調查結果，以7月份調查共紀錄鳥類26科38種772隻次，在特有物種組成分析方面，紀錄特有種之臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴及特有亞種之棕三趾鶉、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、褐頭鷓鴣、山紅頭等共10種，保育類物種紀錄有屬「珍貴稀有野生動物(二級保育類)」之黑翅鳶(1隻次)、小燕鷗(5隻次)；「其他應予保育之野生動物(三級保育類)」之燕鴿(2隻次)等共3種，數量較多的物種為麻雀(160隻次)、白頭翁(82隻次)與黃頭鷺(64隻次)，分佔總數量的20.7%、10.6%、8.3%；以9月份候鳥季增作調查共紀錄鳥類24科46種914隻次，在特有物種組成分析方面，紀錄特有種之臺灣竹雞、小彎嘴及特有亞種之小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝、褐頭鷓鴣、山紅頭、八哥等共10種，保育類物種紀錄有屬「珍貴稀有野生動物(二級保育類)」之黑翅鳶(1隻次)、彩鷓(1隻次)、八哥(2隻次)；「其他應予保育之野生動物(三級保育類)」之紅尾伯勞(5隻次)等共4種，數量較多的物種為麻雀(117隻次)、紅鳩(103隻次)與黃頭鷺(99隻次)，分佔總數量的12.8%、11.3%、10.8%。以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台15線及以東地區。 本季調查期間，分別於小飯壩溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	111.07.19~20(每季調查)		111.09.07(增加候鳥季調查)	樣區	111年7月19~20日		111年9月7日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	19	97	19	84	基地	9	40	9	43	南區	24	237	33	332	台15號省道及以東地區(簡稱東區)	37	398	41	455	全區	38	772	46	914
項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																																								
種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	111.07.19~20(每季調查)																																								
	111.09.07(增加候鳥季調查)																																								
樣區	111年7月19~20日		111年9月7日																																						
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																					
北區	19	97	19	84																																					
基地	9	40	9	43																																					
南區	24	237	33	332																																					
台15號省道及以東地區(簡稱東區)	37	398	41	455																																					
全區	38	772	46	914																																					

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="593 241 1465 385"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>111.08.23 (海域生態) 111.08.22 (溪口潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="593 510 1465 936"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>65,604</td> <td>20,790</td> <td>50,457</td> <td>4,719</td> <td>6,765</td> <td>13,343</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>79,002</td> <td>54,945</td> <td>55,473</td> <td>37,455</td> <td>38,478</td> <td>13,332</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>77,352</td> <td>78,672</td> <td>29,964</td> <td>42,504</td> <td>9,339</td> <td>15,378</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>42,702</td> <td>9,438</td> <td>53,229</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 981 1465 1518"> <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>91.7</td> <td>90.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>94.1</td> <td>95.2</td> <td>95.7</td> <td>88.9</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>8.3</td> <td>5.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>5.9</td> <td>4.8</td> <td>4.3</td> <td>7.4</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></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>3.7</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>96.2</td> <td>93.8</td> <td>96.0</td> <td>100.0</td> <td>93.8</td> <td>94.4</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>3.8</td> <td>3.1</td> <td>4.0</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>3.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>6.3</td> <td>5.6</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>88.2</td> <td>95.0</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>11.8</td> <td>5.0</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="593 1563 1465 1796"> <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>2,503,556</td> <td>1,126,293</td> <td>1,467,216</td> <td>458,354</td> <td>2,777,220</td> <td>4,301,639</td> <td>729,993</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>141.997</td> <td>50.377</td> <td>72.161</td> <td>34.519</td> <td>91.147</td> <td>212.423</td> <td>37.898</td> </tr> <tr> <td>一濕重(全樣)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		111.08.23 (海域生態) 111.08.22 (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)		65,604	20,790	50,457	4,719	6,765	13,343	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		79,002	54,945	55,473	37,455	38,478	13,332	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		77,352	78,672	29,964	42,504	9,339	15,378	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		42,702	9,438	53,229				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		91.7	90.0	100.0	100.0	94.1	95.2	95.7	88.9	100.0	渦鞭毛藻類		8.3	5.0	0.0	0.0	5.9	4.8	4.3	7.4	0.0	藍綠藻類		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	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		96.2	93.8	96.0	100.0	93.8	94.4	100.0	100.0	100.0	渦鞭毛藻類		3.8	3.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	3.1	0.0	0.0	6.3	5.6	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	88.2	95.0							渦鞭毛藻類		0.0	11.8	5.0							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)		2,503,556	1,126,293	1,467,216	458,354	2,777,220	4,301,639	729,993	生體量(g/1,000m ³)		141.997	50.377	72.161	34.519	91.147	212.423	37.898	一濕重(全樣)								
項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		111.08.23 (海域生態) 111.08.22 (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)		65,604	20,790	50,457	4,719	6,765	13,343																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
密度(cells/L)		79,002	54,945	55,473	37,455	38,478	13,332																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
密度(cells/L)		77,352	78,672	29,964	42,504	9,339	15,378																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
密度(cells/L)		42,702	9,438	53,229																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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		91.7	90.0	100.0	100.0	94.1	95.2	95.7	88.9	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																															
渦鞭毛藻類		8.3	5.0	0.0	0.0	5.9	4.8	4.3	7.4	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																															
藍綠藻類		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	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		96.2	93.8	96.0	100.0	93.8	94.4	100.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																															
渦鞭毛藻類		3.8	3.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																															
藍綠藻類		0.0	3.1	0.0	0.0	6.3	5.6	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	88.2	95.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
渦鞭毛藻類		0.0	11.8	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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)		2,503,556	1,126,293	1,467,216	458,354	2,777,220	4,301,639	729,993																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
生體量(g/1,000m ³)		141.997	50.377	72.161	34.519	91.147	212.423	37.898																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
一濕重(全樣)																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

監測計畫內容	成果摘要																																																																
	3.底棲生物：																																																																
	(1)潮間帶：																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3C</th> <th colspan="3">4C</th> <th colspan="3">5C</th> </tr> <tr> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>35</td> <td>58</td> <td>34</td> <td>24</td> <td>44</td> <td>30</td> <td>14</td> <td>44</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">127</td> <td colspan="3">98</td> <td colspan="3">89</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.52</td> <td colspan="3">2.84</td> <td colspan="3">2.65</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3C			4C			5C			高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數	6	11	15	5	18	14	5	12	13	個體數	35	58	34	24	44	30	14	44	31	總個體數	127			98			89			歧異度(H')	2.52			2.84			2.65							
	項目		3C			4C			5C																																																								
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																							
	物種數	6	11	15	5	18	14	5	12	13																																																							
	個體數	35	58	34	24	44	30	14	44	31																																																							
	總個體數	127			98			89																																																									
	歧異度(H')	2.52			2.84			2.65																																																									
	物種數	6	11	15	5	18	14	5	12	13																																																							
	個體數	35	58	34	24	44	30	14	44	31																																																							
	總個體數	127			98			89																																																									
	歧異度(H')	2.52			2.84			2.65																																																									
	(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>7</td> <td>14</td> <td>9</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>7</td> <td>20</td> <td>14</td> <td>21</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.95</td> <td>2.58</td> <td>2.14</td> <td>2.62</td> <td>1.91</td> <td>2.35</td> <td>2.44</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數(不含死貝)	7	14	9	15	7	11	12	總個體數	7	20	14	21	8	18	14	歧異度(H')	1.95	2.58	2.14	2.62	1.91	2.35	2.44	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)	7	14	9	15	7	11	12																																																								
總個體數	7	20	14	21	8	18	14																																																										
歧異度(H')	1.95	2.58	2.14	2.62	1.91	2.35	2.44																																																										
物種數(不含死貝)	7	14	9	15	7	11	12																																																										
總個體數	7	20	14	21	8	18	14																																																										
歧異度(H')	1.95	2.58	2.14	2.62	1.91	2.35	2.44																																																										
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(ind./1,000m³)</td> <td>120</td> <td>56</td> <td>0</td> <td>33</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>科數(科)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>類群數(種)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>採獲數(尾)</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度(ind./1,000m ³)	120	56	0	33	0	0	0	科數(科)	1	1	0	1	0	0	0	類群數(種)	1	1	0	1	0	0	0	採獲數(尾)	2	1	0	1	0	0	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(ind./1,000m ³)	120	56	0	33	0	0	0																																																									
科數(科)	1	1	0	1	0	0	0																																																										
類群數(種)	1	1	0	1	0	0	0																																																										
採獲數(尾)	2	1	0	1	0	0	0																																																										
總豐度(ind./1,000m ³)	120	56	0	33	0	0	0																																																										
科數(科)	1	1	0	1	0	0	0																																																										
類群數(種)	1	1	0	1	0	0	0																																																										
採獲數(尾)	2	1	0	1	0	0	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 4,719~79,002 個藻細胞之間，總密度每公升為 798,941 個藻細胞，平均密度每公升為 38,045 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 93 種，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 7 大類，各採集點之個體量介於 458,354ind./1,000m³(4B) ~ 4,301,639ind./1,000m³(5B) 之間，總個體量為 13,364,271ind./1,000m³，平均個體量為 1,909,182ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 34.519g/1,000m³(4B)~212.423g/1,000m³(5B)之間，總個體量為 640.522g/1,000m³，平均個體量為 91.503g/1,000m³。</p>																																																																	
3.底棲生物：																																																																	
(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 89~127 個個體之間，優勢種為藤壺科的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 2.52~2.84 之間。																																																																	
(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 7~21 個個體之間，優勢種為麥螺科的麥螺、小角貝科的胖象牙貝、牡蠣科的巨牡蠣、櫻蛤科的櫻蛤，各測站歧異度指數介於 1.91~2.62 之間。																																																																	
4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 3 科 3 種 4 尾，各測站總採樣數介於 0~2 尾之間，豐度以鯛科的鯛科 sp.採獲 120ind./1,000m ³ 為最多，其次為鯧科的鯧科 sp.採獲 56ind./1,000m ³ ，以隆頭魚科的隆頭魚科 sp.採獲 33ind./1,000m ³ 為最少；而 4A、5A、5B 及大潭北側測站皆未採獲仔稚魚；總豐度為 209ind./1,000m ³ 。																																																																	
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" 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="1216 309 1449 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="1216 353 1449 398">111.07.01~111.07.31</td> <td data-bbox="1216 353 1449 398">111.08.01~111.08.31</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="1216 398 1449 407">111.09.01~111.09.30</td> <td data-bbox="1216 398 1449 407"></td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <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 1129 600">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1129 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">2~4</td> <td data-bbox="817 600 970 667">1.8~12.3</td> <td data-bbox="970 600 1129 667">85.0~690.4</td> <td data-bbox="1129 600 1321 667">215.9~272.6</td> <td data-bbox="1321 600 1471 667">10.7~15.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 667 715 734">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="715 667 817 734">22~30</td> <td data-bbox="817 667 970 734">7.9~13.3</td> <td data-bbox="970 667 1129 734">226.4~391.8</td> <td data-bbox="1129 667 1321 734">78.5~124.5</td> <td data-bbox="1321 667 1471 734">2.2~3.7</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <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">0.157~0.427</td> <td data-bbox="970 891 1129 958">7.9~23.7</td> <td data-bbox="1129 891 1321 958">157~214</td> <td data-bbox="1321 891 1471 958">7.9~11.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 958 715 1025">戶 二</td> <td data-bbox="715 958 817 1025">1~2</td> <td data-bbox="817 958 970 1025">0.178~0.372</td> <td data-bbox="970 958 1129 1025">8.9~21.3</td> <td data-bbox="1129 958 1321 1025">178~197</td> <td data-bbox="1321 958 1471 1025">8.9~10.7</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">3~4</td> <td data-bbox="817 1025 970 1093">0.319~0.483</td> <td data-bbox="970 1025 1129 1093">14.0~21.5</td> <td data-bbox="1129 1025 1321 1093">106~133</td> <td data-bbox="1321 1025 1471 1093">4.7~5.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 1093 715 1169">戶 二</td> <td data-bbox="715 1093 817 1169">2~4</td> <td data-bbox="817 1093 970 1169">0.252~0.517</td> <td data-bbox="970 1093 1129 1169">11.7~21.4</td> <td data-bbox="1129 1093 1321 1169">126~155</td> <td data-bbox="1321 1093 1471 1169">5.4~7.1</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值： 本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲獲利方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁戶問卷調查顯示，在作業天數、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，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、鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型之魚類，如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，本季永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。						測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		111.07.01~111.07.31	111.08.01~111.08.31	養殖面積、種類、產量及產值		111.09.01~111.09.30		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	2~4	1.8~12.3	85.0~690.4	215.9~272.6	10.7~15.3	竹圍 漁港	22~30	7.9~13.3	226.4~391.8	78.5~124.5	2.2~3.7	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	0.157~0.427	7.9~23.7	157~214	7.9~11.9	戶 二	1~2	0.178~0.372	8.9~21.3	178~197	8.9~10.7	竹圍 漁港	戶 一	3~4	0.319~0.483	14.0~21.5	106~133	4.7~5.7	戶 二	2~4	0.252~0.517	11.7~21.4	126~155	5.4~7.1
測站		竹圍漁港	永安漁港																																																																						
項目、日期																																																																									
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		111.07.01~111.07.31	111.08.01~111.08.31																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值		111.09.01~111.09.30																																																																							
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	2~4	1.8~12.3	85.0~690.4	215.9~272.6	10.7~15.3																																																																				
竹圍 漁港	22~30	7.9~13.3	226.4~391.8	78.5~124.5	2.2~3.7																																																																				
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	0.157~0.427	7.9~23.7	157~214	7.9~11.9																																																																			
	戶 二	1~2	0.178~0.372	8.9~21.3	178~197	8.9~10.7																																																																			
竹圍 漁港	戶 一	3~4	0.319~0.483	14.0~21.5	106~133	4.7~5.7																																																																			
	戶 二	2~4	0.252~0.517	11.7~21.4	126~155	5.4~7.1																																																																			
	四、異常狀況處理情形：無。																																																																								

監測計畫內容	成 果 摘 要												
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 280 1460 392"> <tr> <td 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;">111.08.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">海域地形</td> <td style="text-align: center;">111.08.08</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 430 1460 571"> <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;">111.08.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">陸域地形</td> <td style="text-align: center;">111.08.08</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1. 海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及網格水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 全區域海域水深地形變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.068 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 0.229 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.232 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 0.151 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.164 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現侵淤平衡，平均淤積高度為 0.038 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淤平衡，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.006 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.031 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.095 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.085 公尺。</p> <p>2. 陸域地形： 本季針對於 0m 線變遷距離，進水口南堤以南 600 公尺內(斷面 01~斷面 07)之 0m 線除斷面 01~斷面 04 往內陸退縮距離分別為 30.3 公尺、55.5 公尺、7.6 公尺及 6.6 公尺以外，其餘斷面往外海推移距離介於 7.5~46.1 公尺之間；進水口南堤以南 700~1,700 公尺間(斷面 08~斷面 18)之 0m 線斷面變遷距離均在 31 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，0m 線往內陸退縮距離為 8.5 公尺，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，斷面 20)之 0m 線往內陸退縮距離為 137.5 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現侵淤平衡，全區平均侵蝕深度小於 0.001 公尺。</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期	111.08.08	海域地形	111.08.08	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	111.08.08	陸域地形	111.08.08
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期	111.08.08												
海域地形	111.08.08												
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	111.08.08												
陸域地形	111.08.08												

監測計畫內容	成 果 摘 要											
	<p>(2)進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m以內平均淤積高度為0.013公尺，水深-8m以外平均侵蝕深度為0.029公尺。</p> <p>(3)新屋溪口間以南之海域呈現侵淤平衡，平均侵蝕深度為0.013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="592 495 1469 633"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 495 895 562">項目、日期</th> <th data-bbox="895 495 1082 562">測站 民新村附近</th> <th data-bbox="1082 495 1278 562">大園分局潮音 派出所附近</th> <th data-bbox="1278 495 1469 562">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 562 895 633">極低頻(60Hz)電場、 磁場強度</td> <td colspan="3" data-bbox="895 562 1469 633">111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	111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	111年第3季(本季無進行此項調查)											