

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

110 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	110.07.26~110.07.29，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									
	TSP(24 小時值)	µg/m ³	46	39	41	45	53	43	—	
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	19	19	17	19	23	22	100	
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	10	11	10	12	15	11	35	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.002	0.008	0.005	0.002	0.007	0.003	0.075
		日平均值	ppm	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	—
	NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.010	0.022	0.017	0.009	0.017	0.018	0.1
		日平均值	ppm	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	—
	NO _x	最大小時平均值	ppm	0.014	0.030	0.026	0.013	0.027	0.022	—
		日平均值	ppm	0.012	0.014	0.014	0.011	0.014	0.011	—
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.021	0.023	0.044	0.037	0.051	0.028	0.12	
	八小時平均值	ppm	0.018	0.016	0.032	0.015	0.029	0.027	0.06	
風速	日平均值	m/s	4.7	0.9	3.0	0.9	4.4	4.6	—	
	風向	最頻風向	W	W	WSW	WNW	SW	SW	—	
<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>110.08.19</td> <td>110.08.19</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2">110.08.19~110.08.20</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>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>28.4~31.6</td><td>—</td><td>27.6~30.3</td><td>—</td></tr> <tr><td>濁度</td><td>NTU</td><td>6.4~13</td><td>—</td><td>6.7~36</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>6.4~6.9</td><td>≥4.5</td><td>6.3~6.9</td><td>≥3.0</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>7.5~7.7</td><td>6.5~9</td><td>7.5~7.7</td><td>6~9</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>6.6~12.2</td><td>≤40</td><td>5.8~27.8</td><td>≤100</td></tr> <tr><td>氯鹽</td><td>mg/L</td><td>113~169</td><td>—</td><td>173~422</td><td>—</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td>CFU/ 100mL</td><td>4.9×10³~8.7×10³</td><td>≤1.0×10⁴</td><td>2.8×10³~3.4×10³</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td>mg/L</td><td>1.02~1.82</td><td>≤0.3</td><td>0.29~0.65</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/L</td><td>0.005~0.022</td><td>≤0.03</td><td>均為0.004</td><td>≤0.03</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/L</td><td>0.009~0.010</td><td>≤0.5</td><td>0.017~0.024</td><td>≤0.5</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/L</td><td>ND~0.006</td><td>≤0.01</td><td>均為<0.005</td><td>≤0.01</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/L</td><td>均為<0.0005</td><td>≤0.005</td><td>均為<0.0005</td><td>≤0.005</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>均為ND</td><td>≤0.001</td><td>均為ND</td><td>≤0.001</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>27.8~28.6</td><td>≤4.0</td><td>15.4~16.2</td><td>≤8.0</td></tr> <tr><td>導電度</td><td>µmho/cm</td><td>1,230~1,390</td><td>—</td><td>901~1,680</td><td>—</td></tr> <tr><td>總磷</td><td>mg/L</td><td>0.482~0.605</td><td>—</td><td>0.209~0.239</td><td>—</td></tr> <tr><td>硝酸鹽氮</td><td>mg/L</td><td>2.53~2.67</td><td>—</td><td>0.73~0.76</td><td>—</td></tr> <tr><td>正磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>1.09~1.41</td><td>—</td><td>0.544~0.592</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">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>9種</td><td>8種</td><td>10種</td><td>8種</td></tr> <tr><td>數量(尾、隻次)</td><td>24尾</td><td>22尾</td><td>22隻次</td><td>21隻次</td></tr> <tr><td>優勢度指數(λ)</td><td>0.85</td><td>0.81</td><td>0.87</td><td>0.83</td></tr> <tr><td>多樣性指數(H')</td><td>0.89</td><td>0.81</td><td>0.94</td><td>0.83</td></tr> <tr><td>豐富度指標(SR)</td><td>5.80</td><td>5.21</td><td>6.70</td><td>5.29</td></tr> <tr><td>均勻度指數(J')</td><td>0.93</td><td>0.89</td><td>0.94</td><td>0.92</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	110.08.19	110.08.19	指標生物	110.08.19~110.08.20		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	28.4~31.6	—	27.6~30.3	—	濁度	NTU	6.4~13	—	6.7~36	—	DO	mg/L	6.4~6.9	≥4.5	6.3~6.9	≥3.0	pH	—	7.5~7.7	6.5~9	7.5~7.7	6~9	SS	mg/L	6.6~12.2	≤40	5.8~27.8	≤100	氯鹽	mg/L	113~169	—	173~422	—	大腸桿菌群	CFU/ 100mL	4.9×10 ³ ~8.7×10 ³	≤1.0×10 ⁴	2.8×10 ³ ~3.4×10 ³	—	氨氮	mg/L	1.02~1.82	≤0.3	0.29~0.65	—	銅	mg/L	0.005~0.022	≤0.03	均為0.004	≤0.03	鋅	mg/L	0.009~0.010	≤0.5	0.017~0.024	≤0.5	鉛	mg/L	ND~0.006	≤0.01	均為<0.005	≤0.01	鎘	mg/L	均為<0.0005	≤0.005	均為<0.0005	≤0.005	汞	mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001	BOD	mg/L	27.8~28.6	≤4.0	15.4~16.2	≤8.0	導電度	µmho/cm	1,230~1,390	—	901~1,680	—	總磷	mg/L	0.482~0.605	—	0.209~0.239	—	硝酸鹽氮	mg/L	2.53~2.67	—	0.73~0.76	—	正磷酸鹽	mg/L	1.09~1.41	—	0.544~0.592	—	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)	9種	8種	10種	8種	數量(尾、隻次)	24尾	22尾	22隻次	21隻次	優勢度指數(λ)	0.85	0.81	0.87	0.83	多樣性指數(H')	0.89	0.81	0.94	0.83	豐富度指標(SR)	5.80	5.21	6.70	5.29	均勻度指數(J')	0.93	0.89	0.94	0.92
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	110.08.19	110.08.19																																																																																																																																																																					
指標生物	110.08.19~110.08.20																																																																																																																																																																						
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	28.4~31.6	—	27.6~30.3	—																																																																																																																																																																		
濁度	NTU	6.4~13	—	6.7~36	—																																																																																																																																																																		
DO	mg/L	6.4~6.9	≥4.5	6.3~6.9	≥3.0																																																																																																																																																																		
pH	—	7.5~7.7	6.5~9	7.5~7.7	6~9																																																																																																																																																																		
SS	mg/L	6.6~12.2	≤40	5.8~27.8	≤100																																																																																																																																																																		
氯鹽	mg/L	113~169	—	173~422	—																																																																																																																																																																		
大腸桿菌群	CFU/ 100mL	4.9×10 ³ ~8.7×10 ³	≤1.0×10 ⁴	2.8×10 ³ ~3.4×10 ³	—																																																																																																																																																																		
氨氮	mg/L	1.02~1.82	≤0.3	0.29~0.65	—																																																																																																																																																																		
銅	mg/L	0.005~0.022	≤0.03	均為0.004	≤0.03																																																																																																																																																																		
鋅	mg/L	0.009~0.010	≤0.5	0.017~0.024	≤0.5																																																																																																																																																																		
鉛	mg/L	ND~0.006	≤0.01	均為<0.005	≤0.01																																																																																																																																																																		
鎘	mg/L	均為<0.0005	≤0.005	均為<0.0005	≤0.005																																																																																																																																																																		
汞	mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001																																																																																																																																																																		
BOD	mg/L	27.8~28.6	≤4.0	15.4~16.2	≤8.0																																																																																																																																																																		
導電度	µmho/cm	1,230~1,390	—	901~1,680	—																																																																																																																																																																		
總磷	mg/L	0.482~0.605	—	0.209~0.239	—																																																																																																																																																																		
硝酸鹽氮	mg/L	2.53~2.67	—	0.73~0.76	—																																																																																																																																																																		
正磷酸鹽	mg/L	1.09~1.41	—	0.544~0.592	—																																																																																																																																																																		
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)	9種	8種	10種	8種																																																																																																																																																																			
數量(尾、隻次)	24尾	22尾	22隻次	21隻次																																																																																																																																																																			
優勢度指數(λ)	0.85	0.81	0.87	0.83																																																																																																																																																																			
多樣性指數(H')	0.89	0.81	0.94	0.83																																																																																																																																																																			
豐富度指標(SR)	5.80	5.21	6.70	5.29																																																																																																																																																																			
均勻度指數(J')	0.93	0.89	0.94	0.92																																																																																																																																																																			

監測計畫內容

成 果 摘 要

(2)浮游植物、浮游動物：

項目	浮游植物				浮游動物			
	小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類(種)	27 種	30 種	29 種	32 種	7 種	7 種	9 種	6 種
數量(N×100 cells/L、ind./L)	1,025 cells/L	1,155 cells/L	1,125 cells/L	1,260 cells/L	285 ind./L	225 ind./L	340 ind./L	255 ind./L
藻屬指數(GI)	0.42	0.68	0.32	0.44	—	—	—	—
優勢度指數(λ)	0.94	0.93	0.95	0.94	0.84	0.80	0.86	0.82
多樣性指數(H')	1.31	1.32	1.40	1.35	0.67	0.74	0.82	0.75
豐富度指標(SR)	8.64	9.47	9.18	10.00	2.44	2.55	3.16	2.08
均勻度指數(J')	0.92	0.89	0.96	0.90	0.79	0.88	0.86	0.96

三、摘要：

- 1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之氨氮、生化需氧量等二項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準，以及測站 2(小飯壠溪)漲退潮時段之生化需氧量項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準之外，其餘測站項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準，且無明顯異常現象。
- 2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 8 科 11 種 46 尾，底棲生物 9 科 14 種 43 隻次，浮游植物 3 門 32 屬 47 種，浮游動物 2 門 10 屬 11 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，因此新屋溪測站之氨氮、生化需氧量等二項目測值超標情形，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，本季氨氮、生化需氧量等二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。
- 3.由於本季小飯壠溪測站之生化需氧量項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準，其測值與歷次測值相比，仍有偏高之情形，列為後續關注項目。

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 data-bbox="577 241 651 344">項目、日期</td> <td data-bbox="651 241 1082 344">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 241 1481 344">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 344 651 591">水質</td> <td data-bbox="651 344 1082 591">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)</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 344 1481 591">110.07.20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 591 651 591">底質</td> <td data-bbox="651 591 1082 591">粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 591 1481 591"></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)		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)	110.07.20		底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)																																																																																		
	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)	110.07.20																																																																																										
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)																																																																																												
二、監測值：																																																																																													
<p>1.水質：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 667 858 779">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 667 1024 779">測站</th> <th data-bbox="1024 667 1331 779">單位</th> <th data-bbox="1331 667 1481 779">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</th> <th data-bbox="1481 667 1576 779">丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫</td> <td></td> <td>°C</td> <td>25.3~26.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>8.0~8.1</td> <td>7.0~8.5</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>4.7~11.3</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>0.09~0.40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.012~0.049</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.04~0.05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.6~5.9</td> <td>≥2.0</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>30.9~31.2</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>均為 ND</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.025</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~<0.06</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.05</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>均為<10</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.14~0.21</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>均為<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	25.3~26.1	—	pH 值		—	8.0~8.1	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	4.7~11.3	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.09~0.40	—	磷酸鹽		mg/L	0.012~0.049	—	氨氮		mg/L	0.04~0.05	—	溶氧量		mg/L	5.6~5.9	≥2.0	鹽度		PSU	30.9~31.2	—	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	均為<10	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.14~0.21	—	大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—			
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準																																																																																									
水溫		°C	25.3~26.1	—																																																																																									
pH 值		—	8.0~8.1	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	4.7~11.3	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.09~0.40	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.012~0.049	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.04~0.05	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	5.6~5.9	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	30.9~31.2	—																																																																																									
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	均為<10	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.14~0.21	—																																																																																									
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. "—" 表無該項標準。</p>																																																																																													

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	2.底質：								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="582 241 888 376">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 241 1023 376">測站</th> <th data-bbox="1023 241 1289 376">單位</th> <th data-bbox="1289 241 1461 376">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域</th> <th data-bbox="1461 241 1474 376">NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)</th> </tr> </thead> </table>	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)			
	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)				
	有機物	mg/kg	0.58~1.23	—					
	鋅	mg/kg	65.7~71.5	271					
	鉛	mg/kg	10.8~14.8	112					
	鎘	mg/kg	0.28~0.37	4.2					
	銅	mg/kg	16.9~18.9	108					
	鐵	mg/kg	23,400~26,500	—					
	汞	mg/kg	均為 ND	0.7					
	粒徑分析(4.76mm)	%	0.07~0.18	—					
	粒徑分析(2.38mm)	%	0.22~0.37	—					
	粒徑分析(2.00mm)	%	3.85~6.07	—					
	粒徑分析(0.42mm)	%	92.91~95.47	—					
	粒徑分析(0.149mm)	%	0.26~0.48	—					
	粒徑分析(0.074mm)	%	0.02~0.14	—					
	粒徑分析(<0.074mm)	%	0.01~0.03	—					
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. "ND" 係指檢測值低於方法偵測極限(MDL)：汞：0.026mg/kg。									
3. "—" 表無該項標準。									
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重金屬項目測值除鐵項目無訂定基準值之外，其餘測站重金屬項目測值均低於參考美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準。									
四、異常狀況處理情形：無。									

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">110.07.31 (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">110.07.30 (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：110.09.16~110.09.17</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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	110.07.31 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	110.07.30 (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：110.09.16~110.09.17									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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	110.07.31 (假日)																																																																																																		
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	110.07.30 (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：110.09.16~110.09.17																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 743 799 817">項目 測站</th> <th data-bbox="799 743 874 817">$L_{日}$</th> <th data-bbox="874 743 949 817">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="949 743 1024 817">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1024 743 1099 817">L_{eq}</th> <th data-bbox="1099 743 1174 817">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 817 799 846">南方周界</td> <td data-bbox="799 817 874 846">56.9~58.0</td> <td data-bbox="874 817 949 846">49.5~50.8</td> <td data-bbox="949 817 1024 846">47.8~48.7</td> <td data-bbox="1024 817 1099 846">55.0~56.0</td> <td data-bbox="1099 817 1174 846">64.6~65.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 846 799 920">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 846 874 920">71</td> <td data-bbox="874 846 949 920">69</td> <td data-bbox="949 846 1024 920">63</td> <td data-bbox="1024 846 1099 920">—</td> <td data-bbox="1099 846 1174 920">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 920 799 949">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 920 874 949">61.2~61.8</td> <td data-bbox="874 920 949 949">54.9~56.3</td> <td data-bbox="949 920 1024 949">55.2~55.8</td> <td data-bbox="1024 920 1099 949">59.4~60.0</td> <td data-bbox="1099 920 1174 949">71.2~71.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 949 799 1023">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 949 874 1023">74</td> <td data-bbox="874 949 949 1023">73</td> <td data-bbox="949 949 1024 1023">69</td> <td data-bbox="1024 949 1099 1023">—</td> <td data-bbox="1099 949 1174 1023">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1023 799 1052">林厝</td> <td data-bbox="799 1023 874 1052">68.7~71.2</td> <td data-bbox="874 1023 949 1052">63.9~64.9</td> <td data-bbox="949 1023 1024 1052">61.8~65.1</td> <td data-bbox="1024 1023 1099 1052">66.8~69.3</td> <td data-bbox="1099 1023 1174 1052">77.9~80.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1052 799 1081">對面厝</td> <td data-bbox="799 1052 874 1081">68.5~73.9</td> <td data-bbox="874 1052 949 1081">62.9~68.9</td> <td data-bbox="949 1052 1024 1081">58.6~61.1</td> <td data-bbox="1024 1052 1099 1081">66.6~71.6</td> <td data-bbox="1099 1052 1174 1081">77.3~77.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 799 1111">北湖</td> <td data-bbox="799 1081 874 1111">69.7~71.2</td> <td data-bbox="874 1081 949 1111">61.2~63.0</td> <td data-bbox="949 1081 1024 1111">58.6~67.0</td> <td data-bbox="1024 1081 1099 1111">67.4~69.5</td> <td data-bbox="1099 1081 1174 1111">76.7~82.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1111 799 1140">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1111 874 1140">67.3~67.7</td> <td data-bbox="874 1111 949 1140">63.1~64.1</td> <td data-bbox="949 1111 1024 1140">60.5~61.7</td> <td data-bbox="1024 1111 1099 1140">65.6~65.9</td> <td data-bbox="1099 1111 1174 1140">77.3~77.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1140 799 1214">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1140 874 1214">76</td> <td data-bbox="874 1140 949 1214">75</td> <td data-bbox="949 1140 1024 1214">72</td> <td data-bbox="1024 1140 1099 1214">—</td> <td data-bbox="1099 1140 1174 1214">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1214 799 1243">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1214 874 1243">53.9~54.4</td> <td data-bbox="874 1214 949 1243">46.9~56.0</td> <td data-bbox="949 1214 1024 1243">48.0~50.0</td> <td data-bbox="1024 1214 1099 1243">52.0~53.7</td> <td data-bbox="1099 1214 1174 1243">63.8~66.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1243 799 1272">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1243 874 1272">52.7~54.7</td> <td data-bbox="874 1243 949 1272">45.1~45.9</td> <td data-bbox="949 1243 1024 1272">45.8~54.6</td> <td data-bbox="1024 1243 1099 1272">52.5~53.0</td> <td data-bbox="1099 1243 1174 1272">61.8~69.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1272 799 1346">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1272 874 1346">65</td> <td data-bbox="874 1272 949 1346">60</td> <td data-bbox="949 1272 1024 1346">55</td> <td data-bbox="1024 1272 1099 1346">—</td> <td data-bbox="1099 1272 1174 1346">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1346 799 1375">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1346 874 1375">67.4~68.0</td> <td data-bbox="874 1346 949 1375">60.9~61.3</td> <td data-bbox="949 1346 1024 1375">59.4~59.7</td> <td data-bbox="1024 1346 1099 1375">65.3~65.9</td> <td data-bbox="1099 1346 1174 1375">75.9~76.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1375 799 1449">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1375 874 1449">76</td> <td data-bbox="874 1375 949 1449">75</td> <td data-bbox="949 1375 1024 1449">72</td> <td data-bbox="1024 1375 1099 1449">—</td> <td data-bbox="1099 1375 1174 1449">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	56.9~58.0	49.5~50.8	47.8~48.7	55.0~56.0	64.6~65.5	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	61.2~61.8	54.9~56.3	55.2~55.8	59.4~60.0	71.2~71.7	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	68.7~71.2	63.9~64.9	61.8~65.1	66.8~69.3	77.9~80.9	對面厝	68.5~73.9	62.9~68.9	58.6~61.1	66.6~71.6	77.3~77.5	北湖	69.7~71.2	61.2~63.0	58.6~67.0	67.4~69.5	76.7~82.4	大潭國小	67.3~67.7	63.1~64.1	60.5~61.7	65.6~65.9	77.3~77.6	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	53.9~54.4	46.9~56.0	48.0~50.0	52.0~53.7	63.8~66.9	下海湖社區附近	52.7~54.7	45.1~45.9	45.8~54.6	52.5~53.0	61.8~69.9	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	67.4~68.0	60.9~61.3	59.4~59.7	65.3~65.9	75.9~76.2	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	56.9~58.0	49.5~50.8	47.8~48.7	55.0~56.0	64.6~65.5																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	61.2~61.8	54.9~56.3	55.2~55.8	59.4~60.0	71.2~71.7																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	68.7~71.2	63.9~64.9	61.8~65.1	66.8~69.3	77.9~80.9																																																																																															
對面厝	68.5~73.9	62.9~68.9	58.6~61.1	66.6~71.6	77.3~77.5																																																																																															
北湖	69.7~71.2	61.2~63.0	58.6~67.0	67.4~69.5	76.7~82.4																																																																																															
大潭國小	67.3~67.7	63.1~64.1	60.5~61.7	65.6~65.9	77.3~77.6																																																																																															
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	53.9~54.4	46.9~56.0	48.0~50.0	52.0~53.7	63.8~66.9																																																																																															
下海湖社區附近	52.7~54.7	45.1~45.9	45.8~54.6	52.5~53.0	61.8~69.9																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	67.4~68.0	60.9~61.3	59.4~59.7	65.3~65.9	75.9~76.2																																																																																															
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 1659">測站 項目</th> <th data-bbox="911 1585 1187 1659">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1187 1585 1463 1659">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1659 911 1688">南方周界</td> <td data-bbox="911 1659 1187 1688">36.8~39.3</td> <td data-bbox="1187 1659 1463 1688">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1688 911 1762">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1688 1187 1762">65</td> <td data-bbox="1187 1688 1463 1762">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1762 911 1792">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1762 1187 1792">37.8~44.5</td> <td data-bbox="1187 1762 1463 1792">30.9~33.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1792 911 1821">林厝</td> <td data-bbox="911 1792 1187 1821">37.2~39.0</td> <td data-bbox="1187 1792 1463 1821">33.1~33.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1821 911 1850">對面厝</td> <td data-bbox="911 1821 1187 1850">31.6~33.4</td> <td data-bbox="1187 1821 1463 1850">32.0~37.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1850 911 1879">北湖</td> <td data-bbox="911 1850 1187 1879">38.7~42.8</td> <td data-bbox="1187 1850 1463 1879">30.0~42.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1879 911 1908">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1879 1187 1908">42.3~42.8</td> <td data-bbox="1187 1879 1463 1908">33.9~40.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1908 911 1937">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1908 1187 1937">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1908 1463 1937">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1937 911 1966">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1937 1187 1966">34.0~35.6</td> <td data-bbox="1187 1937 1463 1966">30.0~30.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1966 911 1995">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 1966 1187 1995">38.6~39.0</td> <td data-bbox="1187 1966 1463 1995">34.6~35.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1995 911 2069">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 1995 1187 2069">70</td> <td data-bbox="1187 1995 1463 2069">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	36.8~39.3	均為 30.0	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	37.8~44.5	30.9~33.5	林厝	37.2~39.0	33.1~33.5	對面厝	31.6~33.4	32.0~37.9	北湖	38.7~42.8	30.0~42.9	大潭國小	42.3~42.8	33.9~40.8	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	下海湖社區附近	34.0~35.6	30.0~30.6	竹圍國中附近	38.6~39.0	34.6~35.0	日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																						
測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$																																																																																																		
南方周界	36.8~39.3	均為 30.0																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	37.8~44.5	30.9~33.5																																																																																																		
林厝	37.2~39.0	33.1~33.5																																																																																																		
對面厝	31.6~33.4	32.0~37.9																																																																																																		
北湖	38.7~42.8	30.0~42.9																																																																																																		
大潭國小	42.3~42.8	33.9~40.8																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	34.0~35.6	30.0~30.6																																																																																																		
竹圍國中附近	38.6~39.0	34.6~35.0																																																																																																		
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 696"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝 19 號附近民宅</td> <td colspan="6">本項目監測頻率為每年監測一次，將於110年第4季執行，故本季(110年第3季)未進行調查。</td> </tr> <tr> <td>法規標準</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">—</td> <td colspan="3">第2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>31.4</td> <td>23.0</td> <td>24.3</td> <td>53.9~54.4</td> <td>46.9~56.0</td> <td>48.0~50.0</td> </tr> <tr> <td>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></td> <td colspan="3">第3類管制區 工廠(場)噪音管制標準</td> <td colspan="3">第3類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 測值均符合該地區環境音量標準。</p> <p>2.振動：本季各測站各時段 L_{v10} 測值均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。</p> <p>3.低頻噪音：</p> <p>(1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查。</p> <p>(2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 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。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>							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})			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110年第4季執行，故本季(110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	31.4	23.0	24.3	53.9~54.4	46.9~56.0	48.0~50.0	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							
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})																																																															
	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110年第4季執行，故本季(110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	31.4	23.0	24.3	53.9~54.4	46.9~56.0	48.0~50.0																																																													
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																																																															
<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 1200 1461 1447"> <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>110.07.31 (假日) 110.07.30 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1487 1461 1809"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>25.5~1,047.0</td> <td>0.012~0.105</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>27.0~1,007.0</td> <td>0.033~0.101</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~28.5</td> <td>0.016~0.034</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~39.0</td> <td>0.000~0.047</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>169.0~1,023.5</td> <td>0.093~0.239</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>929.5~1,065.0</td> <td>0.093~0.107</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>90.5~503.5</td> <td>0.045~0.065</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	25.5~1,047.0	0.012~0.105	均為 A 級	小客車	林厝	27.0~1,007.0	0.033~0.101	A~B 級	小客車	西濱快速道路	13.5~28.5	0.016~0.034	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~39.0	0.000~0.047	A~B 級	小客車、機車	北湖	169.0~1,023.5	0.093~0.239	A~C 級	小客車	大潭國小	929.5~1,065.0	0.093~0.107	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	90.5~503.5	0.045~0.065	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	25.5~1,047.0	0.012~0.105	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	27.0~1,007.0	0.033~0.101	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	13.5~28.5	0.016~0.034	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~39.0	0.000~0.047	A~B 級	小客車、機車																																																															
北湖	169.0~1,023.5	0.093~0.239	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	929.5~1,065.0	0.093~0.107	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	90.5~503.5	0.045~0.065	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>	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		110.08.22																																																																																																			
	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>72</td> <td>29</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>86</td> <td>35</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>47</td> <td>21</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>7</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>29</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>4</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>27</td> <td>2</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>35</td> <td>31</td> <td>66</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	72	29	103	種	0	2	86	35	123	來源	原生	0	1	47	21	69	歸化	0	0	19	6	25	栽培	0	1	18	7	26	特有	0	0	2	1	3	分佈狀況	普遍	0	1	73	29	103	中等	0	0	12	4	16	稀有	0	1	1	2	4	習性	喬木	0	2	27	2	31	灌木	0	0	10	1	11	藤本	0	0	14	1	15	草本	0	0	35	31	66
	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	72	29	103																																																																																																
種		0	2	86	35	123																																																																																																
來源	原生	0	1	47	21	69																																																																																																
	歸化	0	0	19	6	25																																																																																																
	栽培	0	1	18	7	26																																																																																																
	特有	0	0	2	1	3																																																																																																
分佈狀況	普遍	0	1	73	29	103																																																																																																
	中等	0	0	12	4	16																																																																																																
	稀有	0	1	1	2	4																																																																																																
習性	喬木	0	2	27	2	31																																																																																																
	灌木	0	0	10	1	11																																																																																																
	藤本	0	0	14	1	15																																																																																																
	草本	0	0	35	31	66																																																																																																
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>6</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>菊科</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>荳蔻科</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>旋花科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>10</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>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>53</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>2</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</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	6	7	1	3	28	菊科	8	8	3	0	5	24	荳蔻科	5	4	2	0	3	14	薔薇科	5	3	2	3	0	13	旋花科	4	2	2	1	1	10	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	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉植物	禾本科	19	15	11	2	6	53	百合科	4	4	3	1	0	12	莎草科	4	2	4	0	0	10		
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	6	7	1	3	28																																																																																															
	菊科	8	8	3	0	5	24																																																																																															
	荳蔻科	5	4	2	0	3	14																																																																																															
	薔薇科	5	3	2	3	0	13																																																																																															
	旋花科	4	2	2	1	1	10																																																																																															
	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																																																																																															
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																															
單子葉植物	禾本科	19	15	11	2	6	53																																																																																															
	百合科	4	4	3	1	0	12																																																																																															
	莎草科	4	2	4	0	0	10																																																																																															
三、摘要：																																																																																																						
1. 植相與植群分佈：																																																																																																						
(1) 本季調查全區累計到維管束植物共 51 科 103 屬 123 種植物。																																																																																																						
(2) 本季調查發現結果，A 區調查發現樣區之農業活動處於水稻收割完後狀態，且邊緣水溝與道路受到人為除草與鋪設柏油路面之影響，使植物生長受到影響，植物種類屬於稻子的小苗與田邊雜草為主。本季調查樣區優勢植物以人為栽種的水稻(25%)為最高，其次為合萌(4%)，再其次為大花咸豐草(3%)、銳葉小返魂(2%)、尖瓣花(1%)與紅花野牽牛(1%)，其餘物種皆為 1.0% 以下。與上季比較，覆蓋度大幅上升約 20% 左右，植物種類由 23 種增加																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>為 30 種，因樣區受到農業活動整地之影響，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)。B 區調查發現樣區耕地已呈現荒廢狀態，人為栽種的番木瓜(4%)與番薯(0.1%)生長不佳，而荒廢地優勢植物大量出現，以大花咸豐草(55%)與大黍(35%)之覆蓋面積最大；另於路邊一旁之喬木與灌木植物，其生長狀況較茂盛。由於樣區栽種模式轉換頻繁，而本季已逐漸轉為荒廢地之棲地模式，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、大黍、帚馬蘭、矮冷水麻等，但覆蓋面積不大，僅零星分佈，且自生物種種類變動頗大。本季調查發現樣區優勢物種為蘭嶼羅漢松(55%)，其次為香蕉(25%)，再其次為小葉南洋杉(7%)，由於民國 110 年上半年(2 月)調查優勢物種為灌木月橘，而本季受到人為強力修剪，其覆蓋度大幅衰退。樣區總覆蓋度由 145.1% 小幅減少為 139.9%，約五成七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 區調查發現區域林之下草本植物以槭葉牽牛(7%)與大黍(3%)為優勢，中層以喬木小苗或灌木植物為主，如日本女貞(30%)、小實女貞(8%)、海桐(3.5%)、朴樹(3%)與潺槁木薑子(3%)等，樹冠層則以黃槿(60%)與血桐(15%)為主，覆蓋度變化方面，黃槿之樹冠層覆蓋度增加 15%。總體來看，樣區總覆蓋度由 86.1% 增加為 140.4%。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，且近幾年人為活動較頻繁，本季調查發現樣區內有被鋪設柏油路面，與民國 110 年上半年(2 月)調查明顯擴大，所造成植物生長面積縮減，且有人為除草之現象，可能與附近建築工程興建有關，而人為種植之觀賞植物以蒲葵(60%)與日本女貞(5%)為主，自生物種則以大花咸豐草(4%)、升馬唐(4%)、大黍(4%)與牛筋草(2.5%)等之覆蓋度較高，其餘物種皆為零星分佈，且覆蓋度在 2% 以下。總體來看，樣區總覆蓋度由 94.0% 小幅增加為 100.2%。總體來看，樣區總覆蓋度由 96.7% 小幅減少為 94.0%。</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：				
	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)		110.08.19~20 (每季調查)		
			110.09.23 (增加候鳥季調查)		
	二、監測值：				
時間		110年8月19~20日		110年9月23日	
樣區	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	
北區	19	62	18	47	
基地區	8	33	7	29	
南區	29	263	33	299	
台15號省道及以東地區	35	396	40	493	
全區	40	754	44	868	
三、摘要：					
1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種：					
<p>本季調查結果，以8月份調查共紀錄鳥類25科40種754隻次，發現特有種之五色鳥、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9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(2隻次)、小燕鷗(6隻次)；「其他應予保育之野生動物(三級保育類)」之紅尾伯勞(1隻次)、黑頭文鳥(7隻次)等共4種，數量較多的物種為麻雀(183隻次)、黃頭鷺(81隻次)與白頭翁(67隻次)，分佔總數量的24.3%、10.7%、8.9%；另於9月份候鳥季增作調查共紀錄鳥類23科44種868隻次，發現特有種之臺灣竹雞、小彎嘴及特有亞種之小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶉、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)」之彩鶉(2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(6隻次)等共3種，數量較多的物種為黃頭鷺(115隻次)、麻雀(105隻次)與紅鳩(101隻次)，分佔出現數量的13.2%、12.1%、11.6%。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。</p> <p>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>					
2.棲息地的改變：					
<p>本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p>					
四、異常狀況處理情形：無。					

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="593 237 1461 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>110.07.20 (海域生態) 110.07.19 (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="593 506 1461 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>891</td> <td>2,926</td> <td>4,686</td> <td>41,547</td> <td>10,065</td> <td>13,761</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>12,870</td> <td>10,890</td> <td>6,831</td> <td>4,642</td> <td>6,204</td> <td>7,524</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>3,916</td> <td>6,402</td> <td>4,312</td> <td>1,584</td> <td>6,468</td> <td>5,874</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>4,026</td> <td>6,666</td> <td>4,455</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 976 1461 1727"> <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>95.0</td> <td>96.2</td> <td>95.0</td> <td>100.0</td> <td>95.5</td> <td>95.2</td> <td>87.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>3.8</td> <td>2.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.5</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>5.0</td> <td>0.0</td> <td>2.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.8</td> <td>4.3</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>95.8</td> <td>90.0</td> <td>96.2</td> <td>93.8</td> <td>90.9</td> <td>100.0</td> <td>92.3</td> <td>93.9</td> <td>88.9</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>6.7</td> <td>0.0</td> <td>6.3</td> <td>4.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>5.6</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>7.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>4.2</td> <td>3.3</td> <td>3.8</td> <td>0.0</td> <td>4.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>5.6</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>94.4</td> <td>97.6</td> <td>98.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>5.6</td> <td>2.4</td> <td>2.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>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 1771 1461 1973"> <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>45,463</td> <td>25,480</td> <td>8,978</td> <td>24,301</td> <td>882,248</td> <td>35,910</td> <td>11,426</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>18.491</td> <td>10.910</td> <td>3.086</td> <td>34.330</td> <td>79.546</td> <td>13.082</td> <td>12.937</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		110.07.20 (海域生態) 110.07.19 (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)		891	2,926	4,686	41,547	10,065	13,761	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		12,870	10,890	6,831	4,642	6,204	7,524	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		3,916	6,402	4,312	1,584	6,468	5,874	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		4,026	6,666	4,455				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		95.0	96.2	95.0	100.0	95.5	95.2	87.0	100.0	100.0	綠藻類		0.0	3.8	2.5	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		5.0	0.0	2.5	0.0	0.0	4.8	4.3	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		95.8	90.0	96.2	93.8	90.9	100.0	92.3	93.9	88.9	綠藻類		0.0	6.7	0.0	6.3	4.5	0.0	0.0	3.0	5.6	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		4.2	3.3	3.8	0.0	4.5	0.0	0.0	3.0	5.6	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		94.4	97.6	98.0							綠藻類		5.6	2.4	2.0							渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		45,463	25,480	8,978	24,301	882,248	35,910	11,426	生體量(g/1,000m ³)		18.491	10.910	3.086	34.330	79.546	13.082	12.937
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		110.07.20 (海域生態) 110.07.19 (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)		891	2,926	4,686	41,547	10,065	13,761																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		12,870	10,890	6,831	4,642	6,204	7,524																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		3,916	6,402	4,312	1,584	6,468	5,874																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
密度(cells/L)		4,026	6,666	4,455																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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		95.0	96.2	95.0	100.0	95.5	95.2	87.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	3.8	2.5	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		5.0	0.0	2.5	0.0	0.0	4.8	4.3	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		95.8	90.0	96.2	93.8	90.9	100.0	92.3	93.9	88.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	6.7	0.0	6.3	4.5	0.0	0.0	3.0	5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		4.2	3.3	3.8	0.0	4.5	0.0	0.0	3.0	5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽藻類		94.4	97.6	98.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
綠藻類		5.6	2.4	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(ind/1,000m ³)		45,463	25,480	8,978	24,301	882,248	35,910	11,426																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量(g/1,000m ³)		18.491	10.910	3.086	34.330	79.546	13.082	12.937																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

監測計畫內容

成 果 摘 要

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目 \ 測站	3C			4C			5C		
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶
物種數	6	12	15	4	16	23	4	10	12
個體數	27	65	40	14	46	44	15	38	27
總個體數	132			104			80		
歧異度(H')	2.73			3.03			2.44		

(2)亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側
	物種數(不含死貝)	9	10	8	10	10	11
總個體數	10	16	10	11	10	16	10
歧異度(H')	2.16	2.22	2.03	2.27	2.30	2.27	2.03

4.仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側
	總豐度(ind./1,000m ³)	88	147	94	74	32	0
科數(科)	2	2	1	2	2	0	1
類群數(種)	2	2	1	2	2	0	1
採獲數(尾)	2	7	4	2	2	0	8

三、摘要：

1.浮游植物：

本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 891~41,547 個藻細胞之間，總密度每公升為 166,540 個藻細胞，平均密度每公升為 7,930 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 119 種，分屬於 51 屬，其中以矽藻類為最多，其次為綠藻類，再其次為渦鞭毛藻類，以矽鞭毛藻類及藍綠藻類為最少。

2.浮游動物：

本季共調查有 9 大類，各採集點之個體量介於 8,978ind./1,000m³(4A)~882,248ind./1,000m³(5A)之間，總個體量為 1,033,806ind./1,000m³，平均個體量為 147,688ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 3.086g/1,000m³(4A)~79.546g/1,000m³(5A)之間，總個體量為 172.382g/1,000m³，平均個體量為 24.626g/1,000m³。

3.底棲生物：

(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 80~132 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 2.44~3.03 之間。

(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 10~16 個個體之間，優勢種為牡蠣科的巨牡蠣，各測站歧異度指數介於 2.03~2.30 之間。

4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 7 科 7 種 25 尾，豐度以鯛科的鯛科 sp.採獲 504ind./1,000m³ 為最多，其次為鱈科的托爾逆鈎鱈採獲 44ind./1,000m³，再其次為鯢科的異葉公鯢、鰻科的鰻科 sp.各採獲 37ind./1,000m³，以及隱魚科的隱魚科 sp.採獲 21ind./1,000m³，以旗魚科的旗魚科 sp.、鬚鯛科的鬚鯛科 sp.各採獲 16ind./1,000m³ 為最少，總豐度為 675ind./1,000m³。

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 data-bbox="587 241 1024 309">項目、日期</th> <th data-bbox="1024 241 1216 309">測站</th> <th data-bbox="1216 241 1481 309"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 309 1024 342">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1024 309 1216 342">竹圍漁港</td> <td data-bbox="1216 309 1481 342">永安漁港</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 342 1024 376"></td> <td data-bbox="1024 342 1216 376">110.07.01~110.07.31</td> <td data-bbox="1216 342 1481 376">110.08.01~110.08.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 376 1024 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1024 376 1216 405">110.08.01~110.08.31</td> <td data-bbox="1216 376 1481 405">110.09.01~110.09.30</td> </tr> </tbody> </table>						項目、日期	測站		漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	竹圍漁港	永安漁港		110.07.01~110.07.31	110.08.01~110.08.31	養殖面積、種類、產量及產值	110.08.01~110.08.31	110.09.01~110.09.30																				
	項目、日期	測站																																				
	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	竹圍漁港	永安漁港																																			
		110.07.01~110.07.31	110.08.01~110.08.31																																			
	養殖面積、種類、產量及產值	110.08.01~110.08.31	110.09.01~110.09.30																																			
	二、監測值：																																					
	1. 漁會調查：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 483 715 595">類別 漁港</th> <th data-bbox="715 483 815 595">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="815 483 967 595">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 483 1134 595">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1134 483 1318 595">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1318 483 1481 595">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 595 715 663">永安 漁港</td> <td data-bbox="715 595 815 663">4~6</td> <td data-bbox="815 595 967 663">2.2~13.4</td> <td data-bbox="967 595 1134 663">108.2~571.5</td> <td data-bbox="1134 595 1318 663">195.6~244.0</td> <td data-bbox="1318 595 1481 663">6.8~12.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 663 715 734">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="715 663 815 734">22~30</td> <td data-bbox="815 663 967 734">8.7~21.1</td> <td data-bbox="967 663 1134 734">284.5~357.1</td> <td data-bbox="1134 663 1318 734">99.5~191.6</td> <td data-bbox="1318 663 1481 734">2.6~4.1</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	4~6	2.2~13.4	108.2~571.5	195.6~244.0	6.8~12.0	竹圍 漁港	22~30	8.7~21.1	284.5~357.1	99.5~191.6	2.6~4.1														
	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	4~6	2.2~13.4	108.2~571.5	195.6~244.0	6.8~12.0																																	
竹圍 漁港	22~30	8.7~21.1	284.5~357.1	99.5~191.6	2.6~4.1																																	
2. 漁戶問卷調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 768 715 880">類別 漁港</th> <th data-bbox="715 768 791 880">戶</th> <th data-bbox="791 768 943 880">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="943 768 1126 880">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="1126 768 1294 880">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1294 768 1481 880">單位努力漁獲 量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1481 768 1573 880">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 880 715 947" rowspan="2">永安 漁港</td> <td data-bbox="715 880 791 947">戶一</td> <td data-bbox="791 880 943 947">1~2</td> <td data-bbox="943 880 1126 947">0.159~0.602</td> <td data-bbox="1126 880 1294 947">8.4~20.8</td> <td data-bbox="1294 880 1481 947">159~301</td> <td data-bbox="1481 880 1573 947">8.4~10.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 947 791 1014">戶二</td> <td data-bbox="791 947 943 1014">2~3</td> <td data-bbox="943 947 1126 1014">0.311~0.680</td> <td data-bbox="1126 947 1294 1014">16.3~27.2</td> <td data-bbox="1294 947 1481 1014">156~227</td> <td data-bbox="1481 947 1573 1014">8.1~9.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1014 715 1081" rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="715 1014 791 1081">戶一</td> <td data-bbox="791 1014 943 1081">3~5</td> <td data-bbox="943 1014 1126 1081">0.723~0.790</td> <td data-bbox="1126 1014 1294 1081">18.4~26.5</td> <td data-bbox="1294 1014 1481 1081">155~263</td> <td data-bbox="1481 1014 1573 1081">5.1~6.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1081 791 1160">戶二</td> <td data-bbox="791 1081 943 1160">4~5</td> <td data-bbox="943 1081 1126 1160">0.427~1.043</td> <td data-bbox="1126 1081 1294 1160">21.0~26.2</td> <td data-bbox="1294 1081 1481 1160">107~261</td> <td data-bbox="1481 1081 1573 1160">5.2~6.3</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	0.159~0.602	8.4~20.8	159~301	8.4~10.4	戶二	2~3	0.311~0.680	16.3~27.2	156~227	8.1~9.1	竹圍 漁港	戶一	3~5	0.723~0.790	18.4~26.5	155~263	5.1~6.1	戶二	4~5	0.427~1.043	21.0~26.2	107~261	5.2~6.3
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	0.159~0.602	8.4~20.8	159~301	8.4~10.4																																
	戶二	2~3	0.311~0.680	16.3~27.2	156~227	8.1~9.1																																
竹圍 漁港	戶一	3~5	0.723~0.790	18.4~26.5	155~263	5.1~6.1																																
	戶二	4~5	0.427~1.043	21.0~26.2	107~261	5.2~6.3																																
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、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、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。																																						
四、異常狀況處理情形：無。																																						

監測計畫內容	成果摘要												
<p>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="593 277 1461 383"> <tr> <td>測站</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>110.08.19</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 423 1461 566"> <tr> <td>測站</td> <td>北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>陸域地形</td> <td>110.08.16</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，全區平均淤積高度為 0.034 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.001 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.142 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 0.044 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.220 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.113 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 以內平均侵蝕深度為 0.044 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.021 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.206 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.053 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 400 公尺內(斷面 01~斷面 05)之 0m 線除斷面 01 及斷面 05 往外海推移距離分別為 10.7 公尺及 20.1 公尺以外，其餘斷面往內陸退縮距離分別為 1.8 公尺、16.5 公尺及 6.4 公尺；進水口南堤以南 500~1,700 公尺間(斷面 06~斷面 18)之 0m 線斷面變遷距離均在 15 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 25.6 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 37.8 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，全區平均侵蝕深度為 0.008 公尺。 (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 以內平均侵蝕深度為 0.048 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.012 公尺。 (3) 新屋溪口間以南之海域呈現侵淤平衡，平均侵蝕深度為 0.019 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海域地形	110.08.19	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	項目、日期		陸域地形	110.08.16
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期													
海域地形	110.08.19												
測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線												
項目、日期													
陸域地形	110.08.16												

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要											
<p>電磁場</p> <p>一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。</p> <p>二、地點： 民新村附近、大園分局潮音派出所附近及竹圍國中附近，共計3個測站。</p> <p>三、頻率： 每半年1次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 241 1469 383"> <tr> <td data-bbox="587 241 895 309">項目、日期</td> <td data-bbox="895 241 1086 309">測站 民新村附近</td> <td data-bbox="1086 241 1278 309">大園分局潮音派出所附近</td> <td data-bbox="1278 241 1469 309">竹圍國中附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 309 895 383">極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td colspan="3" data-bbox="895 309 1469 383">110年第3季(本季無進行此項調查)</td> </tr> </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	110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	110年第3季(本季無進行此項調查)											