

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

112 年第 1 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	112.03.20~112.03.24，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	86	71	68	63	82	114	—	
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	42	41	34	31	49	64	100	
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	25	14	15	13	13	31	35	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.005	0.003	0.006	0.003	0.007	0.011	0.075
日平均值		ppm	0.003	0.002	0.005	0.002	0.006	0.006	—	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.038	0.016	0.018	0.016	0.013	0.024	0.1	
	日平均值	ppm	0.015	0.010	0.011	0.008	0.010	0.012	—	
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.043	0.023	0.026	0.025	0.014	0.031	—	
	日平均值	ppm	0.020	0.015	0.019	0.011	0.012	0.019	—	
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.054	0.044	0.042	0.039	0.043	0.057	0.12	
	八小時平均值	ppm	0.049	0.035	0.033	0.032	0.040	0.052	0.06	
風速	日平均值	m/s	0.8	0.9	4.2	0.6	6.0	1.0	—	
	風向	最頻風向	NE	ENE	S	E	NE	N	—	
<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>										
三、摘要：本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。										
四、異常狀況處理情形：無。										

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																									
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	一、執行情形：																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>測站1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽</td> <td></td> <td>112.03.20</td> <td>112.03.20</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">112.03.20~112.03.21</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	測站1 新屋溪 漲退潮	測站2 小飯壠溪 漲退潮	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽		112.03.20	112.03.20	指標生物		112.03.20~112.03.21		二、監測值：																																																																																																																											
	項目、日期	測站	測站1 新屋溪 漲退潮	測站2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																						
	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽		112.03.20	112.03.20																																																																																																																																						
	指標生物		112.03.20~112.03.21																																																																																																																																							
	1.水質分析：																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>測站1 新屋溪 漲退潮</th> <th>丙類水體 水質標準</th> <th>測站2 小飯壠 溪漲退潮</th> <th>丁類水 體水質 標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td></td> <td>°C</td> <td>21.0~23.9</td> <td>—</td> <td>20.4~23.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>16~21</td> <td>—</td> <td>25~31</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.0~6.6</td> <td>≥4.5</td> <td>7.1~9.0</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.2~7.3</td> <td>6.5~9</td> <td>均為7.7</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>11.8~17.2</td> <td>≤40</td> <td>27.5~29.0</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>205~206</td> <td>—</td> <td>136~4,240</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>3.2×10³~6.4×10³</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>3.4×10³~2.2×10⁴</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.88~0.89</td> <td>≤0.3</td> <td>0.83~0.89</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.017~0.025</td> <td>≤0.03</td> <td>0.003~0.004</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.013~0.023</td> <td>≤0.5</td> <td>0.017~0.020</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>3.2~3.4</td> <td>≤4.0</td> <td>2.8~8.5</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>1,290~1,340</td> <td>—</td> <td>983~13,300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.378~0.432</td> <td>—</td> <td>0.110~0.206</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.69~3.02</td> <td>—</td> <td>1.07~1.59</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.07~1.12</td> <td>—</td> <td>0.304~0.484</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>					項目	測站	單位	測站1 新屋溪 漲退潮	丙類水體 水質標準	測站2 小飯壠 溪漲退潮	丁類水 體水質 標準	溫度		°C	21.0~23.9	—	20.4~23.6	—	濁度		NTU	16~21	—	25~31	—	DO		mg/L	5.0~6.6	≥4.5	7.1~9.0	≥3.0	pH		—	7.2~7.3	6.5~9	均為7.7	6~9	SS		mg/L	11.8~17.2	≤40	27.5~29.0	≤100	氯鹽		mg/L	205~206	—	136~4,240	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	3.2×10 ³ ~6.4×10 ³	≤1.0×10 ⁴	3.4×10 ³ ~2.2×10 ⁴	—	氨氮		mg/L	0.88~0.89	≤0.3	0.83~0.89	—	銅		mg/L	0.017~0.025	≤0.03	0.003~0.004	≤0.03	鋅		mg/L	0.013~0.023	≤0.5	0.017~0.020	≤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	3.2~3.4	≤4.0	2.8~8.5	≤8.0	導電度		µmho/cm	1,290~1,340	—	983~13,300	—	總磷		mg/L	0.378~0.432	—	0.110~0.206	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.69~3.02	—	1.07~1.59	—	正磷酸鹽		mg/L	1.07~1.12	—	0.304~0.484	—
	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	21.0~23.9	—	20.4~23.6	—																																																																																																																																			
	濁度		NTU	16~21	—	25~31	—																																																																																																																																			
DO		mg/L	5.0~6.6	≥4.5	7.1~9.0	≥3.0																																																																																																																																				
pH		—	7.2~7.3	6.5~9	均為7.7	6~9																																																																																																																																				
SS		mg/L	11.8~17.2	≤40	27.5~29.0	≤100																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	205~206	—	136~4,240	—																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	3.2×10 ³ ~6.4×10 ³	≤1.0×10 ⁴	3.4×10 ³ ~2.2×10 ⁴	—																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	0.88~0.89	≤0.3	0.83~0.89	—																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.017~0.025	≤0.03	0.003~0.004	≤0.03																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.013~0.023	≤0.5	0.017~0.020	≤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	3.2~3.4	≤4.0	2.8~8.5	≤8.0																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	1,290~1,340	—	983~13,300	—																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.378~0.432	—	0.110~0.206	—																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.69~3.02	—	1.07~1.59	—																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	1.07~1.12	—	0.304~0.484	—																																																																																																																																				
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。</p> <p>2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。</p> <p>3."■"表示超過標準值。</p>																																																																																																																																										
2.指標生物：																																																																																																																																										
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類(種)</td> <td>7種</td> <td>6種</td> <td>9種</td> <td>10種</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>18尾</td> <td>16尾</td> <td>27隻次</td> <td>28隻次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.83</td> <td>0.80</td> <td>0.80</td> <td>0.87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.81</td> <td>0.74</td> <td>0.81</td> <td>0.94</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>4.78</td> <td>4.15</td> <td>5.59</td> <td>6.22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.96</td> <td>0.95</td> <td>0.85</td> <td>0.94</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					項目	測站		魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類(種)	7種	6種	9種	10種			數量(尾、隻次)	18尾	16尾	27隻次	28隻次			優勢度指數(λ)	0.83	0.80	0.80	0.87			多樣性指數(H')	0.81	0.74	0.81	0.94			豐富度指標(SR)	4.78	4.15	5.59	6.22			均勻度指數(J')	0.96	0.95	0.85	0.94																																																																																	
項目	測站		魚類資源			底棲生物																																																																																																																																				
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																				
種類(種)	7種	6種	9種	10種																																																																																																																																						
數量(尾、隻次)	18尾	16尾	27隻次	28隻次																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.83	0.80	0.80	0.87																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	0.81	0.74	0.81	0.94																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	4.78	4.15	5.59	6.22																																																																																																																																						
均勻度指數(J')	0.96	0.95	0.85	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)	47 種	42 種	31 種	28 種	13 種	8 種	15 種	8 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	400 cells/L	385 cells/L	260 cells/L	365 cells/L	100 ind./L	60 ind./L	135 ind./L	60 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.23	0.11	0.11	0.00	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.97	0.96	0.93	0.89	0.90	0.82	0.88	0.82
	多樣性指數(H)	1.58	1.54	1.36	1.21	1.05	0.83	1.05	0.88
	豐富度指標(SR)	17.68	15.86	12.42	10.54	6.00	3.94	6.57	3.94
	均勻度指數(J)	0.94	0.95	0.91	0.84	0.94	0.92	0.89	0.97
	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 7 科 8 種 34 尾，底棲生物 9 科 14 種 55 隻次，浮游植物 3 門 49 屬 95 種，浮游動物 2 門 20 屬 29 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項目測值超標之情形，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，本季氨氮項目測值有超標之情形，其測值(0.88~0.89mg/L)仍落在歷年同季測值(ND~10.4mg/L)範圍內，且呈穩定趨勢並未有顯著變化，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(2.8~8.5mg/L)仍落在歷年同季測值(ND~15.5mg/L)範圍內，且呈穩定趨勢並未有顯著變化，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)	112.03.23		
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)	112.03.23		
	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	19.4~23.9	
pH 值			—	均為 8.0	
懸浮固體			mg/L	5.8~15.4	
生化需氧量			mg/L	均為<1.0	
硝酸鹽			mg/L	0.12~0.47	
磷酸鹽			mg/L	0.017~0.118	
氨氮			mg/L	0.03~0.06	
溶氧量			mg/L	6.0~6.1	
鹽度			PSU	32.6~33.2	
汞			mg/L	ND~0.0005	
鎘			mg/L	均為 ND	
銅			mg/L	均為<0.025	
鉛			mg/L	ND~<0.06	
鋅			mg/L	均為<0.05	
大腸桿菌群			CFU/100mL	15~95	
餘氯(總殘餘氧化劑)			mg/L	0.19~0.24	
大腸桿菌			CFU/100mL	10~75	
<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/L。</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="582 241 888 376">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 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> </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	0.41~0.89	—				
	鋅		mg/kg	108~130	271				
	鉛		mg/kg	15.4~19.7	112				
	鎘		mg/kg	0.69~0.93	4.2				
	銅		mg/kg	13.7~18.5	108				
	鐵		mg/kg	35,100~44,300	—				
	汞		mg/kg	均為 ND	0.7				
	粒徑分析(4.76mm)		%	0.00~0.28	—				
	粒徑分析(2.38mm)		%	2.29~8.07	—				
	粒徑分析(2.00mm)		%	6.15~15.86	—				
	粒徑分析(0.42mm)		%	59.09~69.21	—				
	粒徑分析(0.149mm)		%	15.76~23.28	—				
	粒徑分析(0.074mm)		%	0.86~1.38	—				
	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.00~0.02	—				
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。									
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="584 244 815 376">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 244 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="890 244 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 244 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1040 244 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1115 244 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1190 244 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 244 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 244 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 244 1474 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 376 815 448">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1474 448">112.03.19 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 448 815 519">振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 448 1474 519">112.03.20 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 519 815 660">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 519 1474 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：112.03.22~112.03.23</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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	112.03.19 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	112.03.20 (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：112.03.22~112.03.23									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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	112.03.19 (假日)																																																																																																			
	振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	112.03.20 (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：112.03.22~112.03.23																																																																																																			
	1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 745 799 817">項目 測站</th> <th data-bbox="799 745 874 817">$L_{日}$</th> <th data-bbox="874 745 949 817">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="949 745 1024 817">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1024 745 1099 817">L_{eq}</th> <th data-bbox="1099 745 1174 817">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 817 799 846">南方周界</td> <td data-bbox="799 817 874 846">55.9~60.0</td> <td data-bbox="874 817 949 846">47.1~49.1</td> <td data-bbox="949 817 1024 846">46.6~51.5</td> <td data-bbox="1024 817 1099 846">53.9~58.1</td> <td data-bbox="1099 817 1174 846">56.3~60.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 846 799 918">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 846 874 918">71</td> <td data-bbox="874 846 949 918">69</td> <td data-bbox="949 846 1024 918">63</td> <td data-bbox="1024 846 1099 918">—</td> <td data-bbox="1099 846 1174 918">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 918 799 947">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 918 874 947">60.7~62.0</td> <td data-bbox="874 918 949 947">54.0~55.9</td> <td data-bbox="949 918 1024 947">54.6~56.3</td> <td data-bbox="1024 918 1099 947">59.1~60.0</td> <td data-bbox="1099 918 1174 947">62.9~63.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 947 799 1019">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 947 874 1019">74</td> <td data-bbox="874 947 949 1019">73</td> <td data-bbox="949 947 1024 1019">69</td> <td data-bbox="1024 947 1099 1019">—</td> <td data-bbox="1099 947 1174 1019">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1019 799 1048">林厝</td> <td data-bbox="799 1019 874 1048">65.3~69.4</td> <td data-bbox="874 1019 949 1048">60.1~63.1</td> <td data-bbox="949 1019 1024 1048">62.4~63.1</td> <td data-bbox="1024 1019 1099 1048">64.1~67.5</td> <td data-bbox="1099 1019 1174 1048">69.0~70.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1048 799 1077">對面厝</td> <td data-bbox="799 1048 874 1077">68.1~69.9</td> <td data-bbox="874 1048 949 1077">62.9~63.1</td> <td data-bbox="949 1048 1024 1077">62.1~62.4</td> <td data-bbox="1024 1048 1099 1077">66.4~67.8</td> <td data-bbox="1099 1048 1174 1077">70.1~70.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1077 799 1106">北湖</td> <td data-bbox="799 1077 874 1106">64.9~67.3</td> <td data-bbox="874 1077 949 1106">61.4~61.7</td> <td data-bbox="949 1077 1024 1106">56.1~56.7</td> <td data-bbox="1024 1077 1099 1106">62.9~65.2</td> <td data-bbox="1099 1077 1174 1106">65.6~66.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1106 799 1135">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1106 874 1135">67.0~68.8</td> <td data-bbox="874 1106 949 1135">62.8~63.0</td> <td data-bbox="949 1106 1024 1135">61.5~62.5</td> <td data-bbox="1024 1106 1099 1135">65.5~66.9</td> <td data-bbox="1099 1106 1174 1135">69.7~69.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1135 799 1207">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1135 874 1207">76</td> <td data-bbox="874 1135 949 1207">75</td> <td data-bbox="949 1135 1024 1207">72</td> <td data-bbox="1024 1135 1099 1207">—</td> <td data-bbox="1099 1135 1174 1207">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1207 799 1236">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1207 874 1236">52.5~53.9</td> <td data-bbox="874 1207 949 1236">均為 48.8</td> <td data-bbox="949 1207 1024 1236">47.5~49.1</td> <td data-bbox="1024 1207 1099 1236">51.2~52.1</td> <td data-bbox="1099 1207 1174 1236">55.5~56.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1236 799 1265">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1236 874 1265">51.2~52.7</td> <td data-bbox="874 1236 949 1265">47.3~48.8</td> <td data-bbox="949 1236 1024 1265">46.6~52.7</td> <td data-bbox="1024 1236 1099 1265">49.8~52.3</td> <td data-bbox="1099 1236 1174 1265">53.8~58.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1265 799 1337">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1265 874 1337">65</td> <td data-bbox="874 1265 949 1337">60</td> <td data-bbox="949 1265 1024 1337">55</td> <td data-bbox="1024 1265 1099 1337">—</td> <td data-bbox="1099 1265 1174 1337">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1337 799 1366">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1337 874 1366">66.9~68.0</td> <td data-bbox="874 1337 949 1366">60.4~64.9</td> <td data-bbox="949 1337 1024 1366">59.4~59.7</td> <td data-bbox="1024 1337 1099 1366">64.9~66.2</td> <td data-bbox="1099 1337 1174 1366">67.8~68.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1366 799 1438">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1366 874 1438">76</td> <td data-bbox="874 1366 949 1438">75</td> <td data-bbox="949 1366 1024 1438">72</td> <td data-bbox="1024 1366 1099 1438">—</td> <td data-bbox="1099 1366 1174 1438">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	55.9~60.0	47.1~49.1	46.6~51.5	53.9~58.1	56.3~60.6	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	60.7~62.0	54.0~55.9	54.6~56.3	59.1~60.0	62.9~63.4	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	65.3~69.4	60.1~63.1	62.4~63.1	64.1~67.5	69.0~70.8	對面厝	68.1~69.9	62.9~63.1	62.1~62.4	66.4~67.8	70.1~70.6	北湖	64.9~67.3	61.4~61.7	56.1~56.7	62.9~65.2	65.6~66.9	大潭國小	67.0~68.8	62.8~63.0	61.5~62.5	65.5~66.9	69.7~69.9	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—	大潭活動中心附近	52.5~53.9	均為 48.8	47.5~49.1	51.2~52.1	55.5~56.0	下海湖社區附近	51.2~52.7	47.3~48.8	46.6~52.7	49.8~52.3	53.8~58.8	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	66.9~68.0	60.4~64.9	59.4~59.7	64.9~66.2	67.8~68.8	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—
	項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}																																																																																															
	南方周界	55.9~60.0	47.1~49.1	46.6~51.5	53.9~58.1	56.3~60.6																																																																																															
	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	60.7~62.0	54.0~55.9	54.6~56.3	59.1~60.0	62.9~63.4																																																																																																
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																																
林厝	65.3~69.4	60.1~63.1	62.4~63.1	64.1~67.5	69.0~70.8																																																																																																
對面厝	68.1~69.9	62.9~63.1	62.1~62.4	66.4~67.8	70.1~70.6																																																																																																
北湖	64.9~67.3	61.4~61.7	56.1~56.7	62.9~65.2	65.6~66.9																																																																																																
大潭國小	67.0~68.8	62.8~63.0	61.5~62.5	65.5~66.9	69.7~69.9																																																																																																
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																																
大潭活動中心附近	52.5~53.9	均為 48.8	47.5~49.1	51.2~52.1	55.5~56.0																																																																																																
下海湖社區附近	51.2~52.7	47.3~48.8	46.6~52.7	49.8~52.3	53.8~58.8																																																																																																
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																																
竹圍國中附近	66.9~68.0	60.4~64.9	59.4~59.7	64.9~66.2	67.8~68.8																																																																																																
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																																
2.振動：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 1588 911 1648">測站 項目</th> <th data-bbox="911 1588 1187 1648">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1187 1588 1474 1648">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 1648 911 1677">南方周界</td> <td data-bbox="911 1648 1187 1677">35.8~38.8</td> <td data-bbox="1187 1648 1474 1677">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1677 911 1749">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1677 1187 1749">65</td> <td data-bbox="1187 1677 1474 1749">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1749 911 1778">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1749 1187 1778">42.4~46.5</td> <td data-bbox="1187 1749 1474 1778">37.4~43.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1778 911 1807">林厝</td> <td data-bbox="911 1778 1187 1807">30.1~37.7</td> <td data-bbox="1187 1778 1474 1807">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1807 911 1836">對面厝</td> <td data-bbox="911 1807 1187 1836">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1807 1474 1836">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1836 911 1865">北湖</td> <td data-bbox="911 1836 1187 1865">34.1~34.7</td> <td data-bbox="1187 1836 1474 1865">30.9~35.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1865 911 1895">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1865 1187 1895">39.6~39.8</td> <td data-bbox="1187 1865 1474 1895">35.0~35.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1895 911 1924">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1895 1187 1924">30.8~34.0</td> <td data-bbox="1187 1895 1474 1924">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1924 911 1953">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1924 1187 1953">30.0~30.1</td> <td data-bbox="1187 1924 1474 1953">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1953 911 1982">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 1953 1187 1982">38.5~44.5</td> <td data-bbox="1187 1953 1474 1982">46.9~49.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1982 911 2069">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 1982 1187 2069">70</td> <td data-bbox="1187 1982 1474 2069">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	35.8~38.8	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	42.4~46.5	37.4~43.4	林厝	30.1~37.7	均為 30.0	對面厝	均為 30.0	均為 30.0	北湖	34.1~34.7	30.9~35.9	大潭國小	39.6~39.8	35.0~35.8	大潭活動中心附近	30.8~34.0	均為 30.0	下海湖社區附近	30.0~30.1	均為 30.0	竹圍國中附近	38.5~44.5	46.9~49.5	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	35.8~38.8	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	42.4~46.5	37.4~43.4																																																																																																			
林厝	30.1~37.7	均為 30.0																																																																																																			
對面厝	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																			
北湖	34.1~34.7	30.9~35.9																																																																																																			
大潭國小	39.6~39.8	35.0~35.8																																																																																																			
大潭活動中心附近	30.8~34.0	均為 30.0																																																																																																			
下海湖社區附近	30.0~30.1	均為 30.0																																																																																																			
竹圍國中附近	38.5~44.5	46.9~49.5																																																																																																			
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 項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
	對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於112年第4季執行，故本季(112年第1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	29.3	16.5	17.1	52.9~58.5	51.2~51.7	49.8~51.2
	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"> <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> <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">112.03.19 (假日)</td> </tr> <tr> <td colspan="8">112.03.20 (平日)</td> </tr> </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>23.5~799.5</td> <td>0.011~0.080</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>20.0~882.5</td> <td>0.024~0.088</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~30.5</td> <td>0.016~0.037</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~41.4</td> <td>0.000~0.050</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>153.0~822.5</td> <td>0.077~0.240</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>819.5~891.5</td> <td>0.082~0.089</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>88.5~523.0</td> <td>0.050~0.080</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	112.03.19 (假日)								112.03.20 (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	23.5~799.5	0.011~0.080	均為 A 級	小客車	林厝	20.0~882.5	0.024~0.088	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.5~30.5	0.016~0.037	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~41.4	0.000~0.050	A~B 級	小客車、機車	北湖	153.0~822.5	0.077~0.240	A~C 級	小客車	大潭國小	819.5~891.5	0.082~0.089	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	88.5~523.0	0.050~0.080	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	112.03.19 (假日)																																																																																																					
	112.03.20 (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	23.5~799.5	0.011~0.080	均為 A 級	小客車																																																																																																		
林厝	20.0~882.5	0.024~0.088	均為 A 級	小客車																																																																																																		
西濱快速道路	13.5~30.5	0.016~0.037	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																		
鎮平宮	0.0~41.4	0.000~0.050	A~B 級	小客車、機車																																																																																																		
北湖	153.0~822.5	0.077~0.240	A~C 級	小客車																																																																																																		
大潭國小	819.5~891.5	0.082~0.089	均為 A 級	小客車																																																																																																		
竹圍國中附近	88.5~523.0	0.050~0.080	A~B 級	小客車、機車																																																																																																		
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.植相與植群分布。</p> <p>2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點：</p> <p>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：</p> <p>每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 1227 1465 1370"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植</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>112.03.11</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="587 1451 1465 2033"> <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>32</td> <td>8</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>57</td> <td>18</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>64</td> <td>18</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>33</td> <td>11</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>19</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>54</td> <td>14</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>11</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>24</td> <td>2</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>	項目、日期	測站	植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	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	112.03.11		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	32	8	42	屬	0	2	57	18	77	種	0	2	64	18	84	來源	原生	0	1	33	11	45	歸化	0	0	15	2	17	栽培	0	1	14	4	19	特有	0	0	2	1	3	分佈狀況	普遍	0	1	54	14	69	中等	0	0	9	2	11	稀有	0	1	1	2	4	習性	喬木	0	2	24	2	28	灌木	0	0	9	1	10	藤本	0	0	13	1	14	草本	0	0	18	14	32
項目、日期	測站																																																																																																					
植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	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																																																																																																					
	112.03.11																																																																																																					
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	32	8	42																																																																																																
	屬	0	2	57	18	77																																																																																																
	種	0	2	64	18	84																																																																																																
來源	原生	0	1	33	11	45																																																																																																
	歸化	0	0	15	2	17																																																																																																
	栽培	0	1	14	4	19																																																																																																
	特有	0	0	2	1	3																																																																																																
分佈狀況	普遍	0	1	54	14	69																																																																																																
	中等	0	0	9	2	11																																																																																																
	稀有	0	1	1	2	4																																																																																																
習性	喬木	0	2	24	2	28																																																																																																
	灌木	0	0	9	1	10																																																																																																
	藤本	0	0	13	1	14																																																																																																
	草本	0	0	18	14	32																																																																																																

監測計畫內容	成 果 摘 要							
	2.植物優勢科統計：							
	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	8	7	5	1	2	23
		菊科	5	5	2	0	3	15
		薔薇科	5	3	3	2	0	13
		桑科	4	4	4	0	0	12
		芸香科	3	3	2	1	0	9
		桃金娘科	3	3	0	3	0	9
	單子葉植物	禾本科	8	8	6	0	2	24
		百合科	4	4	3	1	0	12
三、結論：共監測 1 次。								
1.植相與植群分佈：								
(1)本季調查七處樣區共調查到維管束植物 42 科 77 屬 84 種植物。								
(2)本季調查發現結果，A 區調查發現樣區農業活動處於休耕狀態，樣區邊緣、水溝及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(5%)與鋪地黍(5%)為最高，其次為翼莖水丁香(2%)及海桐(2%)，其餘物種皆在 2.0%以下；另發現未調查到上季(111 年 8 月)新出現物種—田間鴨嘴草。與上季比較，因樣區受到農業活動整地之影響，使覆蓋度減少約 50%左右，覆蓋度主要受到稻作已收成的結果，植物種類由 22 種減少為 12 種，而自生植物空間分佈侷限於未受到影響之區域(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花咸豐草(12%)為最高，其次為毛蓮子草(4%)，再其次為長枝竹(3.5%)。由於樣區栽種模式轉換較頻繁，至今年目前屬於休耕之棲地模式，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的變化。C 區現今已轉變為人為栽植園藝作物用地，使樣區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的物種，如大花咸豐草、空心蓮子草、五蕊油柑、野茼蒿等，但覆蓋面積並不大，僅零星分布，且自生物種種類的變動頗大。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%)，小葉南洋杉(5%)與柚(5%)。樣區總覆蓋度由 109.5%減少為 101.3%，超過五成的比例以人為栽培物種，顯示樣區內大部分穩定生長的物種皆屬於人為刻意維持的物種，並非自然的演替過程。D 區調查發現區域樹冠層以黃槿(65%)與血桐(25%)為主，林下中層以喬木小苗或灌木植物為主，如日本女貞(5%)、變葉木(5%)、潺槁木薑子(4%)與朴樹(3%)等，而草本植物則以槭葉牽牛(25%)為優勢；								

監測計畫內容	成果摘要
	<p>另發現樣區後方進行觀音江夏寶殿施工範圍，且鄰近樣區，目前未見影響樣區，仍需密切注意。E區現今已恢復為路邊荒地，植物優勢種類以菊科與禾本科為主，由於樣區中央大部分屬於土質堅硬且乾旱的環境特性，本季調查發現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(5%)與鋪地黍(4%)之覆蓋度較高，其餘物種皆為零星分布，且覆蓋度在2%以下。總體來看，樣區總覆蓋度由102.9%減少為78.7%，由於樣區緊鄰台15線，加上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之下，植物物種的組成改變較大。F區調查樣區附近有木麻黃、血桐與苦楝等，植物優勢種類以楝樹與木麻黃為主。本季喬木植物優勢物種的重要值指數(IV)以楝樹(115)為最高，其次為木麻黃(85)，地被植物覆蓋度以巴拉草(90%)與鋪地黍(90%)為最高，兩種植物混生分布於樣區，地被植物以大花咸豐草(1%)且佔據樣區小部分，藤本植物覆蓋度則以槭葉牽牛(20%)為最高，其次為雞屎藤(3%)，其餘物種覆蓋度皆在3%以下。總體來看，由於植物重疊附蓋樣區總覆蓋度達204.5%，屬於高密度組成的環境，此情況不利於種子更新，使物種數較不易增加。G區調查樣區以木麻黃為主要造林樹種，植物優勢種類以木麻黃為主。本季喬木植物優勢物種的重要值指數(IV)以木麻黃(145)為最高，其次為黃槿(55)，地被植物覆蓋度以黃槿(20%)為最高，其次為月桃(5%)與林投(5%)，其餘之落葵及紫花酢醬草覆蓋度皆在2%以下，藤本植物覆蓋度則以槭葉牽牛(2%)為最高，其次為雞屎藤(0.5%)。總體來看，由於沙質地地形對於植物生長有所限制，屬於濱海植物生長的環境，使陸域植物較不易擴散至此。</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="592 241 1465 383"> <tr> <td data-bbox="592 241 1062 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1069 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="592 309 1062 383">種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)</td> <td data-bbox="1069 309 1465 383">112.03.20~21 (每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 427 1465 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 427 879 495" rowspan="2">樣區</th> <th data-bbox="885 427 1465 461">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="885 461 1465 495">民國112年第1季(112年3月20~21日)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="885 495 1173 528"></th> <th data-bbox="1179 495 1362 528">種類(種)</th> <th data-bbox="1369 495 1465 528">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 528 879 562">北區</td> <td data-bbox="885 528 1173 562"></td> <td data-bbox="1179 528 1362 562">15</td> <td data-bbox="1369 528 1465 562">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 562 879 595">基地</td> <td data-bbox="885 562 1173 595"></td> <td data-bbox="1179 562 1362 595">12</td> <td data-bbox="1369 562 1465 595">45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 595 879 629">南區</td> <td data-bbox="885 595 1173 629"></td> <td data-bbox="1179 595 1362 629">24</td> <td data-bbox="1369 595 1465 629">175</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 629 879 674">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="885 629 1173 674"></td> <td data-bbox="1179 629 1362 674">29</td> <td data-bbox="1369 629 1465 674">318</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 674 879 712">全區</td> <td data-bbox="885 674 1173 712"></td> <td data-bbox="1179 674 1362 712">32</td> <td data-bbox="1369 674 1465 712">603</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3月份調查共紀錄鳥類19科32種603隻次，在特有物種組成分析方面，紀錄特有種之小彎嘴及特有亞種之小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、褐頭鷓鴣、八哥等共7種，保育類物種紀錄有屬「珍貴稀有野生動物(二級保育類)」之八哥(2隻次)；「其他應予保育之野生動物(三級保育類)」之紅尾伯勞(1隻次)等共2種，數量較多的物種為麻雀(156隻次)、白頭翁(86隻次)與白尾八哥(51隻次)，分佔總數量的25.9%、14.3%、8.5%。以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台15線及以東地區。 本季調查期間，分別於小飯壠溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	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)	112.03.20~21 (每季調查)	樣區	時間	民國112年第1季(112年3月20~21日)			種類(種)	數量(隻次)	北區		15	65	基地		12	45	南區		24	175	台15號省道及以東地區		29	318	全區		32	603
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)	112.03.20~21 (每季調查)																															
樣區	時間	民國112年第1季(112年3月20~21日)																														
		種類(種)	數量(隻次)																													
北區		15	65																													
基地		12	45																													
南區		24	175																													
台15號省道及以東地區		29	318																													
全區		32	603																													

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>112.03.23 (海域生態) 112.03.16 (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>4,769</td> <td>3,020</td> <td>2,096</td> <td>8,580</td> <td>7,227</td> <td>6,105</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>2,948</td> <td>1,287</td> <td>2,123</td> <td>5,973</td> <td>7,788</td> <td>8,300</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>16,005</td> <td>15,081</td> <td>23,892</td> <td>17,028</td> <td>23,232</td> <td>16,335</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>10,197</td> <td>6,402</td> <td>8,729</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 981 1465 1729"> <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>98.2</td> <td>98.0</td> <td>97.0</td> <td>90.4</td> <td>90.5</td> <td>96.9</td> <td>96.8</td> <td>100.0</td> <td>91.9</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>0.0</td> <td>4.1</td> <td>2.7</td> <td>1.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>4.1</td> <td>6.8</td> <td>0.0</td> <td>3.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.4</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>97.8</td> <td>94.7</td> <td>95.3</td> <td>92.4</td> <td>96.4</td> <td>97.9</td> <td>92.6</td> <td>98.1</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.6</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>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>2.2</td> <td>3.5</td> <td>1.6</td> <td>1.5</td> <td>1.8</td> <td>0.0</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>1.8</td> <td>1.6</td> <td>6.1</td> <td>1.8</td> <td>2.1</td> <td>5.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">大潭北側</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>95.5</td> <td>93.5</td> <td>90.2</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>2.2</td> <td>3.9</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>4.5</td> <td>4.3</td> <td>3.9</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 1774 1465 2011"> <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>520,639</td> <td>11,457</td> <td>817,443</td> <td>552,560</td> <td>163,469</td> <td>309,493</td> <td>1,036,885</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³) —濕重(全樣)</td> <td></td> <td>57.175</td> <td>103.161</td> <td>71.775</td> <td>105.045</td> <td>102.359</td> <td>59.153</td> <td>167.341</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		112.03.23 (海域生態) 112.03.16 (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)		4,769	3,020	2,096	8,580	7,227	6,105	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		2,948	1,287	2,123	5,973	7,788	8,300	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		16,005	15,081	23,892	17,028	23,232	16,335	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		10,197	6,402	8,729				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		98.2	98.0	97.0	90.4	90.5	96.9	96.8	100.0	91.9	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.7	渦鞭毛藻類		1.8	2.0	0.0	4.1	2.7	1.5	0.0	0.0	5.4	綠藻類		0.0	0.0	3.0	4.1	6.8	0.0	3.2	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	3B			4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		97.8	94.7	95.3	92.4	96.4	97.9	92.6	98.1	100.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	渦鞭毛藻類		2.2	3.5	1.6	1.5	1.8	0.0	1.9	1.9	0.0	綠藻類		0.0	1.8	1.6	6.1	1.8	2.1	5.6	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		95.5	93.5	90.2							矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							渦鞭毛藻類		0.0	2.2	3.9							綠藻類		4.5	4.3	3.9							藍綠藻類		0.0	0.0	2.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		520,639	11,457	817,443	552,560	163,469	309,493	1,036,885	生體量(g/1,000m ³) —濕重(全樣)		57.175	103.161	71.775	105.045	102.359	59.153	167.341
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		112.03.23 (海域生態) 112.03.16 (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)		4,769	3,020	2,096	8,580	7,227	6,105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		2,948	1,287	2,123	5,973	7,788	8,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		16,005	15,081	23,892	17,028	23,232	16,335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
密度(cells/L)		10,197	6,402	8,729																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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		98.2	98.0	97.0	90.4	90.5	96.9	96.8	100.0	91.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		1.8	2.0	0.0	4.1	2.7	1.5	0.0	0.0	5.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	3.0	4.1	6.8	0.0	3.2	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽藻類		97.8	94.7	95.3	92.4	96.4	97.9	92.6	98.1	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		2.2	3.5	1.6	1.5	1.8	0.0	1.9	1.9	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	1.8	1.6	6.1	1.8	2.1	5.6	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽藻類		95.5	93.5	90.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻類		0.0	2.2	3.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
綠藻類		4.5	4.3	3.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(ind/1,000m ³)		520,639	11,457	817,443	552,560	163,469	309,493	1,036,885																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量(g/1,000m ³) —濕重(全樣)		57.175	103.161	71.775	105.045	102.359	59.153	167.341																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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>8</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>32</td> <td>55</td> <td>27</td> <td>18</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>12</td> <td>37</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">114</td> <td colspan="3">93</td> <td colspan="3">67</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.70</td> <td colspan="3">2.82</td> <td colspan="3">2.61</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	8	15	12	3	15	15	5	13	8	個體數	32	55	27	18	35	40	12	37	18	總個體數	114			93			67			歧異度(H')	2.70			2.82			2.61							
	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	8	15	12	3	15	15	5	13	8																																																							
	個體數	32	55	27	18	35	40	12	37	18																																																							
	總個體數	114			93			67																																																									
	歧異度(H')	2.70			2.82			2.61																																																									
	物種數	8	15	12	3	15	15	5	13	8																																																							
	個體數	32	55	27	18	35	40	12	37	18																																																							
	總個體數	114			93			67																																																									
	歧異度(H')	2.70			2.82			2.61																																																									
	(2)亞潮帶：																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>測站</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></td> <td>7</td> <td>17</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>9</td> <td>14</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td></td> <td>8</td> <td>22</td> <td>11</td> <td>21</td> <td>12</td> <td>30</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td></td> <td>1.91</td> <td>2.78</td> <td>2.02</td> <td>2.58</td> <td>2.09</td> <td>2.53</td> <td>2.44</td> </tr> </tbody> </table>	項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數(不含死貝)		7	17	8	14	9	14	12	總個體數		8	22	11	21	12	30	14	歧異度(H')		1.91	2.78	2.02	2.58	2.09	2.53	2.44	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																					
	項目		測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																							
		物種數(不含死貝)		7	17	8	14	9	14	12																																																							
總個體數		8	22	11	21	12	30	14																																																									
歧異度(H')		1.91	2.78	2.02	2.58	2.09	2.53	2.44																																																									
物種數(不含死貝)	7	17	8	14	9	14	14	12																																																									
總個體數	8	22	11	21	12	30	30	14																																																									
歧異度(H')	1.91	2.78	2.02	2.58	2.09	2.53	2.53	2.44																																																									
4.仔稚魚類：																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>測站</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></td> <td>540</td> <td>1,254</td> <td>90</td> <td>1,083</td> <td>560</td> <td>35</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>科數(科)</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>類群數(種)</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>採獲數(尾)</td> <td></td> <td>20</td> <td>22</td> <td>2</td> <td>19</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度(ind./1,000m ³)		540	1,254	90	1,083	560	35	1,100	科數(科)		2	3	1	3	2	1	3	類群數(種)		3	3	1	3	3	1	4	採獲數(尾)		20	22	2	19	14	1	25	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側													
項目		測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																								
	總豐度(ind./1,000m ³)		540	1,254	90	1,083	560	35	1,100																																																								
科數(科)		2	3	1	3	2	1	3																																																									
類群數(種)		3	3	1	3	3	1	4																																																									
採獲數(尾)		20	22	2	19	14	1	25																																																									
總豐度(ind./1,000m ³)	540	1,254	90	1,083	560	35	35	1,100																																																									
科數(科)	2	3	1	3	2	1	1	3																																																									
類群數(種)	3	3	1	3	3	1	1	4																																																									
採獲數(尾)	20	22	2	19	14	1	1	25																																																									
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 1,287~23,892 個藻細胞之間，總密度每公升為 197,117 個藻細胞，平均密度每公升為 9,387 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 181 種，分屬於 66 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，再其次為綠藻類，矽鞭毛藻類，以藍綠藻類為最少。</p>																																																																	
2.浮游動物：																																																																	
<p>本季共調查有 9 大類，各採集點之個體量介於 11,457ind./1,000m³(3B)~1,036,885ind./1,000m³(大潭北側)之間，總個體量為 3,411,946ind./1,000m³，平均個體量為 487,421ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 57.175g/1,000m³(3A)~167.341g/1,000m³(大潭北側)之間，總個體量為 666.009g/1,000m³，平均個體量為 95.144g/1,000m³。</p>																																																																	
3.底棲生物：																																																																	
(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 67~114 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 2.61~2.82 之間。																																																																	
(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 8~30 個個體之間，優勢種為小角貝科的頂管象牙貝，各測站歧異度指數介於 1.91~2.78 之間。																																																																	

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 4 科 5 種 103 尾，各測站總採樣數介於 1~25 尾之間，豐度以鰱科的鰱科 sp.1(Terapontidae sp.1)採獲 3,166ind./1,000m³ 為最多，其次為鰻科的鰻科 sp.(Mugilidae sp.)採獲 958ind./1,000m³，再其次為鯛科的鯛科 sp.(Sparidae sp.) 採獲 285ind./1,000m³，鰱科的花身鰱 (<i>Terapon jarbua</i>)採獲 182ind./1,000m³，以鰻科的鰻屬 sp.1(<i>Hemiramphus</i> sp.1)採獲 71ind./1,000m³ 為最少；總豐度為 4,662ind./1,000m³。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

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" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">測站</th> <th style="width: 10%;">竹圍漁港</th> <th style="width: 10%;">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td></td> <td colspan="2">112.01.01~112.01.31</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">112.02.01~112.02.28</td> </tr> <tr> <td>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td></td> <td colspan="2">112.03.01~112.03.31</td> </tr> </tbody> </table>							測站	竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		112.01.01~112.01.31				112.02.01~112.02.28		養殖面積、種類、產量及產值		112.03.01~112.03.31												
		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		112.01.01~112.01.31																																		
			112.02.01~112.02.28																																		
	養殖面積、種類、產量及產值		112.03.01~112.03.31																																		
	二、監測值：																																				
	1. 漁會調查：																																				
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別</th> <th style="width: 10%;">作業天數(天)</th> <th style="width: 10%;">漁獲量(公噸)</th> <th style="width: 10%;">漁獲獲利(萬元)</th> <th style="width: 10%;">單位努力漁獲量(公斤/船次)</th> <th style="width: 10%;">漁獲價值(萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>永安漁港</td> <td>2~3</td> <td>1.2~4.8</td> <td>61.1~289.4</td> <td>150.7~308.2</td> <td>9.0~19.2</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>16~26</td> <td>10.4~71.9</td> <td>250.9~1,890.7</td> <td>84.9~300.9</td> <td>3.1~7.9</td> </tr> </tbody> </table>						類別	作業天數(天)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)	永安漁港	2~3	1.2~4.8	61.1~289.4	150.7~308.2	9.0~19.2	竹圍漁港	16~26	10.4~71.9	250.9~1,890.7	84.9~300.9	3.1~7.9													
類別	作業天數(天)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)																																
永安漁港	2~3	1.2~4.8	61.1~289.4	150.7~308.2	9.0~19.2																																
竹圍漁港	16~26	10.4~71.9	250.9~1,890.7	84.9~300.9	3.1~7.9																																
2. 漁戶問卷調查：																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別</th> <th style="width: 10%;">作業天數(天)</th> <th style="width: 10%;">漁獲量(公噸)</th> <th style="width: 10%;">總拍賣金額(萬元)</th> <th style="width: 10%;">單位努力漁獲量(公斤/船次)</th> <th style="width: 10%;">漁獲價值(萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>均為1</td> <td>0.171~0.235</td> <td>8.8~12.2</td> <td>171~235</td> <td>8.8~12.2</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~2</td> <td>0.155~0.379</td> <td>9.4~23.5</td> <td>155~224</td> <td>9.4~11.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~3</td> <td>0.332~0.507</td> <td>13.7~22.7</td> <td>166~201</td> <td>6.9~8.6</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~3</td> <td>0.252~0.561</td> <td>11.0~28.4</td> <td>126~187</td> <td>5.5~9.5</td> </tr> </tbody> </table>						類別	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	均為1	0.171~0.235	8.8~12.2	171~235	8.8~12.2	戶二	1~2	0.155~0.379	9.4~23.5	155~224	9.4~11.8	竹圍漁港	戶一	2~3	0.332~0.507	13.7~22.7	166~201	6.9~8.6	戶二	2~3	0.252~0.561	11.0~28.4	126~187	5.5~9.5
類別	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	均為1	0.171~0.235	8.8~12.2	171~235	8.8~12.2																															
	戶二	1~2	0.155~0.379	9.4~23.5	155~224	9.4~11.8																															
竹圍漁港	戶一	2~3	0.332~0.507	13.7~22.7	166~201	6.9~8.6																															
	戶二	2~3	0.252~0.561	11.0~28.4	126~187	5.5~9.5																															
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、漁獲獲利方面，竹圍漁港高於永安漁港，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、總拍賣金額方面，竹圍漁港高於永安漁港，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型之魚類，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。																																					
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 387"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td></td> <td>112.03.15</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 427 1460 573"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>陸域地形</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></td> <td>112.03.17</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 0.114 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 0.050 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.054 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現明顯淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.356 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.280 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現淤積，平均淤積高度為 0.253 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.024 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.133 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.080 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.196 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 02 及斷面 06 往內陸退縮距離分別為 8.8 公尺、11.2 公尺及 2.1 公尺以外，其餘斷面往外海推移距離介於 11.9~40.1 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 14 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 線往外海推移距離為 33.4 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 線往外海推移距離為 49.1 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輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.068 公尺。</p>	項目、日期	測站	海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口		112.03.15	項目、日期	測站	陸域地形	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		112.03.17
項目、日期	測站												
海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
	112.03.15												
項目、日期	測站												
陸域地形	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												
	112.03.17												

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 以內平均侵蝕深度為 0.075 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.123 公尺。</p> <p>(3)新屋溪口間以南之海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.138 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：112 年第 1 季(本季無進行此項調查)。</p> <p>二、範圍值： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、結論： 本季無進行此項調查。</p>