

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

114 年第 1 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要									
空氣品質 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。 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。 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。	一、執行情形：									
	測站 項目、日期		大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小		
	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、地面風速、風向		114.02.24~114.02.27，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 項目、監測值		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
	TSP(24 小時值)		µg/m ³	56	52	51	57	56	35	—
	PM ₁₀ (日平均值)		µg/m ³	27	21	21	21	20	18	75
	PM _{2.5} (日平均值)		µg/m ³	9	7	7	7	7	6	30
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.065
		日平均值	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	—
	NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.022	0.013	0.014	0.008	0.014	0.015	0.100
		日平均值	ppm	0.008	0.007	0.009	0.006	0.008	0.005	—
	NO _x	最大小時平均值	ppm	0.025	0.015	0.018	0.010	0.020	0.018	—
		日平均值	ppm	0.010	0.009	0.011	0.008	0.010	0.008	—
	O ₃	最大小時平均值	ppm	0.049	0.030	0.045	0.047	0.065	0.047	0.100
		八小時平均值	ppm	0.046	0.026	0.033	0.042	0.060	0.045	0.060
	風速	日平均值	m/s	3.5	1.7	0.6	1.4	1.5	2.3	—
風向		最頻風向	W	NW	W	SE	WSW	SE	—	
註：1.法規標準乃採用民國 113 年 9 月 30 日(環部空字第 1131062467 號)環境部修正公布之「空氣品質標準」。										
2.“—”表無法規標準。										
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																																																																																																																																									
河川水質 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。 二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各 1 處，共計 2 個測站。 三、頻率： 每季 1 次，含漲、退潮水樣。	一、執行情形：																																																																																																																																									
	<table><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><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>114.02.20</td><td>114.02.20</td></tr><tr><td>指標生物</td><td></td><td colspan="2">114.02.20~114.02.21</td></tr></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		114.02.20	114.02.20	指標生物		114.02.20~114.02.21																																																																																																																													
	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		114.02.20	114.02.20																																																																																																																																						
	指標生物		114.02.20~114.02.21																																																																																																																																							
	二、監測值：																																																																																																																																									
	1.水質分析：																																																																																																																																									
	<table><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><tr><td>溫度</td><td></td><td>℃</td><td>16.9~19.3</td><td>—</td><td>18.4~18.6</td><td>—</td></tr><tr><td>濁度</td><td></td><td>NTU</td><td>16~20</td><td>—</td><td>7.6~8.6</td><td>—</td></tr><tr><td>DO</td><td></td><td>mg/L</td><td>5.6~5.9</td><td>≥ 4.5</td><td>5.4~6.5</td><td>—</td></tr><tr><td>pH</td><td></td><td>—</td><td>均為 7.1</td><td>6.5~9</td><td>7.0~7.1</td><td>—</td></tr><tr><td>SS</td><td></td><td>mg/L</td><td>21.0~39.0</td><td>≤ 40</td><td>8.0~11.3</td><td>—</td></tr><tr><td>氯鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>73.2~78.4</td><td>—</td><td>133~276</td><td>—</td></tr><tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/ 100mL</td><td>2.6×10⁴~5.8×10⁴</td><td>≤ 1.0×10⁴</td><td>1.5×10⁴~5.4×10⁴</td><td>—</td></tr><tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>1.03~2.09</td><td>≤ 0.3</td><td>0.67~1.04</td><td>—</td></tr><tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.046~0.075</td><td>≤ 0.03</td><td>0.003~0.014</td><td>—</td></tr><tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.018~0.019</td><td>≤ 0.5</td><td>0.022~0.023</td><td>—</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>—</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>—</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>—</td></tr><tr><td>BOD</td><td></td><td>mg/L</td><td>3.1~4.7</td><td>≤ 4.0</td><td>2.3~2.6</td><td>—</td></tr><tr><td>導電度</td><td></td><td>μmho/cm</td><td>986~995</td><td>—</td><td>897~1,490</td><td>—</td></tr><tr><td>總磷</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.551~0.851</td><td>—</td><td>0.218~0.229</td><td>—</td></tr><tr><td>硝酸鹽氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>2.75~2.98</td><td>—</td><td>2.07~2.48</td><td>—</td></tr><tr><td>正磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>1.16~1.85</td><td>—</td><td>0.485~0.510</td><td>—</td></tr></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		℃	16.9~19.3	—	18.4~18.6	—	濁度		NTU	16~20	—	7.6~8.6	—	DO		mg/L	5.6~5.9	≥ 4.5	5.4~6.5	—	pH		—	均為 7.1	6.5~9	7.0~7.1	—	SS		mg/L	21.0~39.0	≤ 40	8.0~11.3	—	氯鹽		mg/L	73.2~78.4	—	133~276	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	2.6×10 ⁴ ~5.8×10 ⁴	≤ 1.0×10 ⁴	1.5×10 ⁴ ~5.4×10 ⁴	—	氨氮		mg/L	1.03~2.09	≤ 0.3	0.67~1.04	—	銅		mg/L	0.046~0.075	≤ 0.03	0.003~0.014	—	鋅		mg/L	0.018~0.019	≤ 0.5	0.022~0.023	—	鉛		mg/L	均為 ND	≤ 0.01	均為 ND	—	鎘		mg/L	均為 ND	≤ 0.005	均為 ND	—	汞		mg/L	均為 ND	≤ 0.001	均為 ND	—	BOD		mg/L	3.1~4.7	≤ 4.0	2.3~2.6	—	導電度		μmho/cm	986~995	—	897~1,490	—	總磷		mg/L	0.551~0.851	—	0.218~0.229	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.75~2.98	—	2.07~2.48	—	正磷酸鹽		mg/L	1.16~1.85	—	0.485~0.510	—				
	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		℃	16.9~19.3	—	18.4~18.6	—																																																																																																																																			
濁度		NTU	16~20	—	7.6~8.6	—																																																																																																																																				
DO		mg/L	5.6~5.9	≥ 4.5	5.4~6.5	—																																																																																																																																				
pH		—	均為 7.1	6.5~9	7.0~7.1	—																																																																																																																																				
SS		mg/L	21.0~39.0	≤ 40	8.0~11.3	—																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	73.2~78.4	—	133~276	—																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	2.6×10 ⁴ ~5.8×10 ⁴	≤ 1.0×10 ⁴	1.5×10 ⁴ ~5.4×10 ⁴	—																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	1.03~2.09	≤ 0.3	0.67~1.04	—																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.046~0.075	≤ 0.03	0.003~0.014	—																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.018~0.019	≤ 0.5	0.022~0.023	—																																																																																																																																				
鉛		mg/L	均為 ND	≤ 0.01	均為 ND	—																																																																																																																																				
鎘		mg/L	均為 ND	≤ 0.005	均為 ND	—																																																																																																																																				
汞		mg/L	均為 ND	≤ 0.001	均為 ND	—																																																																																																																																				
BOD		mg/L	3.1~4.7	≤ 4.0	2.3~2.6	—																																																																																																																																				
導電度		μmho/cm	986~995	—	897~1,490	—																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.551~0.851	—	0.218~0.229	—																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.75~2.98	—	2.07~2.48	—																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	1.16~1.85	—	0.485~0.510	—																																																																																																																																				
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且無標準。																																																																																																																																										
2.依環保署(改制為環境部)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。																																																																																																																																										
2.指標生物：																																																																																																																																										
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																																										
<table><tr><th rowspan="2">項目</th><th>測站</th><th colspan="2">魚類資源</th><th colspan="2">底棲生物</th></tr><tr><th></th><th>小飯壠溪</th><th>新屋溪</th><th>小飯壠溪</th><th>新屋溪</th></tr><tr><td>種類(種)</td><td></td><td>8 種</td><td>7 種</td><td>12 種</td><td>11 種</td></tr><tr><td>數量(尾、隻次)</td><td></td><td>23 尾</td><td>19 尾</td><td>37 隻次</td><td>27 隻次</td></tr><tr><td>優勢度指數(λ)</td><td></td><td>0.85</td><td>0.81</td><td>0.85</td><td>0.89</td></tr><tr><td>多樣性指數(H')</td><td></td><td>0.85</td><td>0.78</td><td>0.96</td><td>0.99</td></tr><tr><td>豐富度指標(SR)</td><td></td><td>5.14</td><td>4.69</td><td>7.01</td><td>6.99</td></tr><tr><td>均勻度指數(J')</td><td></td><td>0.94</td><td>0.92</td><td>0.89</td><td>0.95</td></tr></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	種類(種)		8 種	7 種	12 種	11 種	數量(尾、隻次)		23 尾	19 尾	37 隻次	27 隻次	優勢度指數(λ)		0.85	0.81	0.85	0.89	多樣性指數(H')		0.85	0.78	0.96	0.99	豐富度指標(SR)		5.14	4.69	7.01	6.99	均勻度指數(J')		0.94	0.92	0.89	0.95																																																																																											
項目		測站	魚類資源		底棲生物																																																																																																																																					
		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																					
種類(種)		8 種	7 種	12 種	11 種																																																																																																																																					
數量(尾、隻次)		23 尾	19 尾	37 隻次	27 隻次																																																																																																																																					
優勢度指數(λ)		0.85	0.81	0.85	0.89																																																																																																																																					
多樣性指數(H')		0.85	0.78	0.96	0.99																																																																																																																																					
豐富度指標(SR)		5.14	4.69	7.01	6.99																																																																																																																																					
均勻度指數(J')		0.94	0.92	0.89	0.95																																																																																																																																					

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																								
	(2)浮游植物、浮游動物： <table><tr><th rowspan="3">項目 \ 測 站</th><th colspan="4">浮游植物</th><th colspan="4">浮游動物</th></tr><tr><th colspan="2">小飯壠溪</th><th colspan="2">新屋溪</th><th colspan="2">小飯壠溪</th><th colspan="2">新屋溪</th></tr><tr><th>乾潮</th><th>滿潮</th><th>乾潮</th><th>滿潮</th><th>乾潮</th><th>滿潮</th><th>乾潮</th><th>滿潮</th></tr><tr><td>種類(種)</td><td>27 種</td><td>26 種</td><td>12 種</td><td>15 種</td><td>5 種</td><td>5 種</td><td>5 種</td><td>5 種</td></tr><tr><td>數量(N×100 cells/L、ind./L)</td><td>325 cells/L</td><td>275 cells/L</td><td>115 cells/L</td><td>115 cells/L</td><td>50 ind./L</td><td>50 ind./L</td><td>40 ind./L</td><td>35 ind./L</td></tr><tr><td>藻屬指數(GI)</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>優勢度指數(λ)</td><td>0.93</td><td>0.94</td><td>0.89</td><td>0.91</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>多樣性指數(H')</td><td>1.30</td><td>1.31</td><td>1.01</td><td>1.12</td><td>0.64</td><td>0.65</td><td>0.68</td><td>0.67</td></tr><tr><td>豐富度指標(SR)</td><td>10.35</td><td>10.25</td><td>5.34</td><td>6.79</td><td>2.35</td><td>2.35</td><td>2.50</td><td>2.59</td></tr><tr><td>均勻度指數(J')</td><td>0.91</td><td>0.92</td><td>0.94</td><td>0.95</td><td>0.92</td><td>0.93</td><td>0.97</td><td>0.96</td></tr></table> 三、摘要： 1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之大腸桿菌群、氨氮、重金屬銅及退潮時段之生化需氧量等四項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘測站項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準，且無明顯異常現象。 2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 7 科 10 種 42 尾，底棲生物 10 科 17 種 64 隻次，浮游植物 4 門 34 屬 44 種，浮游動物 2 門 10 屬 10 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪水域測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。 四、異常狀況處理情形： 1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪，因此新屋溪測站之大腸桿菌群、氨氮、重金屬銅及生化需氧量等四項目測值超標情形，應非大潭發電廠運轉所造成。 2.新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季大腸桿菌群、氨氮、重金屬銅及生化需氧量測值(2.6×10⁴～5.8×10⁴ CFU/100mL、1.03～2.09mg/L、0.046～0.075mg/L、4.7mg/L)仍落在歷年同季測值(2.3×10²～2.2×10⁵CFU/100mL、ND～9.23mg/L、ND～0.068mg/L、ND～14.2mg/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。	項目 \ 測 站	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	26 種	12 種	15 種	5 種	5 種	5 種	5 種	數量(N×100 cells/L、ind./L)	325 cells/L	275 cells/L	115 cells/L	115 cells/L	50 ind./L	50 ind./L	40 ind./L	35 ind./L	藻屬指數(GI)	0.05	0.06	0.00	0.00	—	—	—	—	優勢度指數(λ)	0.93	0.94	0.89	0.91	0.74	0.76	0.78	0.78	多樣性指數(H')	1.30	1.31	1.01	1.12	0.64	0.65	0.68	0.67	豐富度指標(SR)	10.35	10.25	5.34	6.79	2.35	2.35	2.50	2.59	均勻度指數(J')	0.91	0.92	0.94	0.95	0.92	0.93	0.97	0.96
項目 \ 測 站	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	26 種	12 種	15 種	5 種	5 種	5 種	5 種																																																																																	
數量(N×100 cells/L、ind./L)	325 cells/L	275 cells/L	115 cells/L	115 cells/L	50 ind./L	50 ind./L	40 ind./L	35 ind./L																																																																																	
藻屬指數(GI)	0.05	0.06	0.00	0.00	—	—	—	—																																																																																	
優勢度指數(λ)	0.93	0.94	0.89	0.91	0.74	0.76	0.78	0.78																																																																																	
多樣性指數(H')	1.30	1.31	1.01	1.12	0.64	0.65	0.68	0.67																																																																																	
豐富度指標(SR)	10.35	10.25	5.34	6.79	2.35	2.35	2.50	2.59																																																																																	
均勻度指數(J')	0.91	0.92	0.94	0.95	0.92	0.93	0.97	0.96																																																																																	

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要			
海域水質 一、項目： 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)。 2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。 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。 三、頻率： 1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。 2.底質： 每季 1 次，採海底底層。	一、執行情形：			
	測站		3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	
	項目、日期			
	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)	114.02.26	
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)	114.02.26	
	二、監測值：			
	1.水質：			
	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
	項目、監測值			
	水溫	℃	16.1~17.2	—
pH 值	—	8.1~8.2	7.0~8.5	
懸浮固體	mg/L	3.6~18.0	—	
生化需氧量	mg/L	0.7~0.9	≤ 6.0	
硝酸鹽	mg/L	0.58~1.01	—	
磷酸鹽	mg/L	0.101~0.152	—	
氨氮	mg/L	ND~0.04	—	
溶氧量	mg/L	6.3~6.4	≥ 2.0	
鹽度	PSU	33.3~33.6	—	
汞	mg/L	均為 ND	≤ 0.001	
鎘	mg/L	均為 <0.001	≤ 0.005	
銅	mg/L	<0.001~0.0035	≤ 0.03	
鉛	mg/L	<0.00125~0.0089	≤ 0.01	
鋅	mg/L	0.016~0.0124	≤ 0.03	
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10~85	—	
餘氯(總殘餘氧化劑)	mg/L	0.07~0.15	—	
大腸桿菌	CFU/100mL	<10~15	—	
註：1.依海委會於民國 113 年 4 月 25 日(海委會海保字第 1130004128 號)修正公佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。				
2.“ND”係指檢測值低於方法偵測極限(MDL)：氨氮：0.012mg/L、汞：0.00036mg/L。				
3.“—”表示無該項標準。				

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要			
	2.底質：			
	測 站 項目、監測值	單 位	3A、3B、4A、4B、 5A、5B、大潭電廠 以北 1 公里處海域	NOAA 海域 底質規範 可能影響值 (PEL)
	有機物	mg/kg	1.94~2.73	—
	鋅	mg/kg	55.3~124	271
	鉛	mg/kg	9.97~26.5	112
	鎘	mg/kg	0.31~1.35	4.2
	銅	mg/kg	10.2~88.2	108
	鐵	mg/kg	24,100~38,600	—
	汞	mg/kg	0.038~0.203	0.7
	粒徑分析(4.76mm)	%	0.01~5.27	—
	粒徑分析(2.38mm)	%	0.09~7.52	—
	粒徑分析(2.00mm)	%	0.12~5.77	—
	粒徑分析(0.42mm)	%	2.21~76.36	—
	粒徑分析(0.149mm)	%	9.31~81.46	—
	粒徑分析(0.074mm)	%	4.41~15.85	—
	粒徑分析(<0.074mm)	%	0.01~1.34	—
	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																																																																																																																																																													
噪音與振動 一、項目： 1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_{dn} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 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} 。 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} 。 二、地點： 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。 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。 三、頻率： 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。 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。	一、執行情形： <table><tr><th> 測站 項目、日期 </th><th>電廠周界</th><th>鎮平宮</th><th>林厝</th><th>對面厝</th><th>北湖</th><th>大潭國小</th><th>大潭活動中心附近</th><th>下海湖社區附近</th><th>竹圍國中附近</th></tr><tr><td>噪音：L_{eq}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td><td colspan="9" rowspan="2">114.02.22 (假日) 114.02.21 (平日)</td></tr><tr><td>振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td></tr><tr><td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td><td colspan="9">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：114.02.21~22 (全頻)、 114.02.19~20 (低頻)</td></tr></table> 二、監測值： 1.噪音： <table><tr><th> 項目 測站 </th><th>$L_{日}$</th><th>$L_{晚}$</th><th>$L_{夜}$</th><th>L_{eq}</th><th>L_{dn}</th></tr><tr><td>南方周界</td><td>57.0~57.3</td><td>54.6~57.2</td><td>54.0~55.8</td><td>56.2~56.7</td><td>60.7~62.1</td></tr><tr><td>第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td><td>71</td><td>69</td><td>63</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>鎮平宮</td><td>69.8~71.5</td><td>64.3~65.4</td><td>64.1~65.5</td><td>68.0~69.6</td><td>71.5~73.0</td></tr><tr><td>第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td><td>74</td><td>73</td><td>69</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>林厝</td><td>64.6~66.7</td><td>58.7~60.9</td><td>60.4~62.8</td><td>63.1~65.2</td><td>67.2~69.6</td></tr><tr><td>對面厝</td><td>68.1~70.0</td><td>63.3~64.2</td><td>61.3~63.2</td><td>66.3~68.0</td><td>69.2~71.0</td></tr><tr><td>北湖</td><td>65.1~67.0</td><td>59.8~61.6</td><td>60.3~60.4</td><td>63.5~65.2</td><td>67.4~68.2</td></tr><tr><td>大潭國小</td><td>68.8~70.4</td><td>64.6~65.0</td><td>62.0~63.9</td><td>67.0~68.5</td><td>69.9~71.6</td></tr><tr><td>第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td><td>76</td><td>75</td><td>72</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>大潭活動中心附近</td><td>58.1~58.7</td><td>53.6~54.1</td><td>52.5~53.9</td><td>56.4~57.1</td><td>59.9~61.0</td></tr><tr><td>下海湖社區附近</td><td>57.1~57.4</td><td>53.1~53.7</td><td>53.8~54.2</td><td>55.8~56.2</td><td>60.4~60.8</td></tr><tr><td>一般地區第 3 類 管制區</td><td>65</td><td>60</td><td>55</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>竹圍國中附近</td><td>67.8~69.5</td><td>61.7~63.8</td><td>61.7~63.9</td><td>66.1~67.7</td><td>69.3~71.2</td></tr><tr><td>第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td><td>76</td><td>75</td><td>72</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> 2.振動： <table><tr><th> 項目 測站 </th><th>$L_{V10日}$</th><th>$L_{V10夜}$</th></tr><tr><td>南方周界</td><td>32.8~33.0</td><td>30.2~30.5</td></tr><tr><td>日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td><td>65</td><td>60</td></tr><tr><td>鎮平宮</td><td>47.1~48.5</td><td>43.1~43.2</td></tr><tr><td>林厝</td><td>37.0~38.5</td><td>34.4~36.3</td></tr><tr><td>對面厝</td><td>31.1~32.2</td><td>30.1~30.8</td></tr><tr><td>北湖</td><td>30.5~31.5</td><td>30.0~30.3</td></tr><tr><td>大潭國小</td><td>36.3~36.5</td><td>34.5~34.9</td></tr><tr><td>大潭活動中心附近</td><td>30.0~31.3</td><td>均為 30.0</td></tr><tr><td>下海湖社區附近</td><td>30.8~36.1</td><td>30.0~30.4</td></tr><tr><td>竹圍國中附近</td><td>39.8~40.3</td><td>34.5~34.8</td></tr><tr><td>日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td><td>70</td><td>65</td></tr></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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	114.02.22 (假日) 114.02.21 (平日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	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：114.02.21~22 (全頻)、 114.02.19~20 (低頻)									項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	57.0~57.3	54.6~57.2	54.0~55.8	56.2~56.7	60.7~62.1	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	69.8~71.5	64.3~65.4	64.1~65.5	68.0~69.6	71.5~73.0	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	64.6~66.7	58.7~60.9	60.4~62.8	63.1~65.2	67.2~69.6	對面厝	68.1~70.0	63.3~64.2	61.3~63.2	66.3~68.0	69.2~71.0	北湖	65.1~67.0	59.8~61.6	60.3~60.4	63.5~65.2	67.4~68.2	大潭國小	68.8~70.4	64.6~65.0	62.0~63.9	67.0~68.5	69.9~71.6	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	58.1~58.7	53.6~54.1	52.5~53.9	56.4~57.1	59.9~61.0	下海湖社區附近	57.1~57.4	53.1~53.7	53.8~54.2	55.8~56.2	60.4~60.8	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	67.8~69.5	61.7~63.8	61.7~63.9	66.1~67.7	69.3~71.2	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—	項目 測站	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	32.8~33.0	30.2~30.5	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	47.1~48.5	43.1~43.2	林厝	37.0~38.5	34.4~36.3	對面厝	31.1~32.2	30.1~30.8	北湖	30.5~31.5	30.0~30.3	大潭國小	36.3~36.5	34.5~34.9	大潭活動中心附近	30.0~31.3	均為 30.0	下海湖社區附近	30.8~36.1	30.0~30.4	竹圍國中附近	39.8~40.3	34.5~34.8	日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65
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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	114.02.22 (假日) 114.02.21 (平日)																																																																																																																																																													
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$																																																																																																																																																														
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	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：114.02.21~22 (全頻)、 114.02.19~20 (低頻)																																																																																																																																																													
項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}																																																																																																																																																									
南方周界	57.0~57.3	54.6~57.2	54.0~55.8	56.2~56.7	60.7~62.1																																																																																																																																																									
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																																																																																									
鎮平宮	69.8~71.5	64.3~65.4	64.1~65.5	68.0~69.6	71.5~73.0																																																																																																																																																									
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																																																																																									
林厝	64.6~66.7	58.7~60.9	60.4~62.8	63.1~65.2	67.2~69.6																																																																																																																																																									
對面厝	68.1~70.0	63.3~64.2	61.3~63.2	66.3~68.0	69.2~71.0																																																																																																																																																									
北湖	65.1~67.0	59.8~61.6	60.3~60.4	63.5~65.2	67.4~68.2																																																																																																																																																									
大潭國小	68.8~70.4	64.6~65.0	62.0~63.9	67.0~68.5	69.9~71.6																																																																																																																																																									
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	58.1~58.7	53.6~54.1	52.5~53.9	56.4~57.1	59.9~61.0																																																																																																																																																									
下海湖社區附近	57.1~57.4	53.1~53.7	53.8~54.2	55.8~56.2	60.4~60.8																																																																																																																																																									
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																																																																																									
竹圍國中附近	67.8~69.5	61.7~63.8	61.7~63.9	66.1~67.7	69.3~71.2																																																																																																																																																									
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																																																																																									
項目 測站	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$																																																																																																																																																												
南方周界	32.8~33.0	30.2~30.5																																																																																																																																																												
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																																																																												
鎮平宮	47.1~48.5	43.1~43.2																																																																																																																																																												
林厝	37.0~38.5	34.4~36.3																																																																																																																																																												
對面厝	31.1~32.2	30.1~30.8																																																																																																																																																												
北湖	30.5~31.5	30.0~30.3																																																																																																																																																												
大潭國小	36.3~36.5	34.5~34.9																																																																																																																																																												
大潭活動中心附近	30.0~31.3	均為 30.0																																																																																																																																																												
下海湖社區附近	30.8~36.1	30.0~30.4																																																																																																																																																												
竹圍國中附近	39.8~40.3	34.5~34.8																																																																																																																																																												
日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																																																																																																																												

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要						
	3.低頻噪音：						
	測 站 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114年第4季執行，故 本季(114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	31.1	28.3	26.3	58.1~58.7	53.6~54.1	52.5~53.9
	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																																																																																																				
交通流量 一、項目： 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。 2.道路服務水準。 3.交通指示燈號及道路路面維護狀況。 二、地點： 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。 三、頻率： 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。	一、執行情形：<table><tr><th> 測站 項目、日期 </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 colspan="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="6">114.02.22 (假日) 114.02.21 (平日)</td></tr></table> 二、監測值：<table><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><tr><td>對面厝</td><td>27.5~776.0</td><td>0.013~0.078</td><td>均為 A 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>林厝</td><td>35.0~804.0</td><td>0.042~0.080</td><td>A~B 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>西濱快速道路</td><td>14.0~26.0</td><td>0.017~0.031</td><td>均為 A 級</td><td>小客車、機車</td></tr><tr><td>鎮平宮</td><td>0.0~34.5</td><td>0.000~0.042</td><td>A~B 級</td><td>小客車、機車</td></tr><tr><td>北湖</td><td>121.5~714.5</td><td>0.067~0.196</td><td>A~C 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>大潭國小</td><td>495.5~563.5</td><td>0.050~0.056</td><td>均為 A 級</td><td>小客車、機車</td></tr><tr><td>竹圍國中附近</td><td>92.0~439.5</td><td>0.035~0.068</td><td>A~B 級</td><td>小客車、機車</td></tr></table> 三、摘要： 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。 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。 四、異常狀況處理情形：無。	測站 項目、日期	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		114.02.22 (假日) 114.02.21 (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	27.5~776.0	0.013~0.078	均為 A 級	小客車	林厝	35.0~804.0	0.042~0.080	A~B 級	小客車	西濱快速道路	14.0~26.0	0.017~0.031	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~34.5	0.000~0.042	A~B 級	小客車、機車	北湖	121.5~714.5	0.067~0.196	A~C 級	小客車	大潭國小	495.5~563.5	0.050~0.056	均為 A 級	小客車、機車	竹圍國中附近	92.0~439.5	0.035~0.068	A~B 級	小客車、機車																																												
測站 項目、日期	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		114.02.22 (假日) 114.02.21 (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	27.5~776.0	0.013~0.078	均為 A 級	小客車																																																																																																	
林厝	35.0~804.0	0.042~0.080	A~B 級	小客車																																																																																																	
西濱快速道路	14.0~26.0	0.017~0.031	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																	
鎮平宮	0.0~34.5	0.000~0.042	A~B 級	小客車、機車																																																																																																	
北湖	121.5~714.5	0.067~0.196	A~C 級	小客車																																																																																																	
大潭國小	495.5~563.5	0.050~0.056	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																	
竹圍國中附近	92.0~439.5	0.035~0.068	A~B 級	小客車、機車																																																																																																	
陸域植物生態 一、項目： 1.植相與植群分布。 2.稀有植物之保育或移植。 二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。 三、頻率： 每半年 1 次。	一、執行情形：<table><tr><th> 測站 項目、日期 </th><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>植相與植群分佈</td><td rowspan="2">114.02.22~114.02.23</td></tr><tr><td>稀有植物之保育或移植</td></tr></table> 二、監測值： 1.科屬及屬性統計：<table><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><tr><td rowspan="3">科屬統計</td><td>科</td><td>1</td><td>2</td><td>38</td><td>7</td><td>48</td></tr><tr><td>屬</td><td>1</td><td>2</td><td>72</td><td>16</td><td>91</td></tr><tr><td>種</td><td>1</td><td>2</td><td>82</td><td>17</td><td>102</td></tr><tr><td rowspan="4">來源</td><td>原生</td><td>1</td><td>1</td><td>44</td><td>11</td><td>57</td></tr><tr><td>歸化</td><td>0</td><td>0</td><td>21</td><td>3</td><td>24</td></tr><tr><td>栽培</td><td>0</td><td>1</td><td>14</td><td>2</td><td>17</td></tr><tr><td>特有</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="3">分佈狀況</td><td>普遍</td><td>1</td><td>1</td><td>72</td><td>14</td><td>88</td></tr><tr><td>中等</td><td>0</td><td>0</td><td>10</td><td>1</td><td>11</td></tr><tr><td>稀有</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td rowspan="4">習性</td><td>喬木</td><td>0</td><td>1</td><td>24</td><td>1</td><td>26</td></tr><tr><td>灌木</td><td>0</td><td>1</td><td>12</td><td>2</td><td>15</td></tr><tr><td>藤本</td><td>0</td><td>0</td><td>10</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>草本</td><td>1</td><td>0</td><td>36</td><td>14</td><td>51</td></tr></table>	測站 項目、日期	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	114.02.22~114.02.23	稀有植物之保育或移植	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	1	2	38	7	48	屬	1	2	72	16	91	種	1	2	82	17	102	來源	原生	1	1	44	11	57	歸化	0	0	21	3	24	栽培	0	1	14	2	17	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	1	1	72	14	88	中等	0	0	10	1	11	稀有	0	1	0	2	3	習性	喬木	0	1	24	1	26	灌木	0	1	12	2	15	藤本	0	0	10	0	10	草本	1	0	36	14	51
測站 項目、日期	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	114.02.22~114.02.23																																																																																																				
稀有植物之保育或移植																																																																																																					
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	1	2	38	7	48																																																																																															
	屬	1	2	72	16	91																																																																																															
	種	1	2	82	17	102																																																																																															
來源	原生	1	1	44	11	57																																																																																															
	歸化	0	0	21	3	24																																																																																															
	栽培	0	1	14	2	17																																																																																															
	特有	0	0	3	1	4																																																																																															
分佈狀況	普遍	1	1	72	14	88																																																																																															
	中等	0	0	10	1	11																																																																																															
	稀有	0	1	0	2	3																																																																																															
習性	喬木	0	1	24	1	26																																																																																															
	灌木	0	1	12	2	15																																																																																															
	藤本	0	0	10	0	10																																																																																															
	草本	1	0	36	14	51																																																																																															

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																
	2.植物優勢科統計：																																																																																
	<table><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><tr><td rowspan="8">雙子葉 植物</td><td>大戟科</td><td>13</td><td>9</td><td>8</td><td>1</td><td>4</td><td>35</td></tr><tr><td>菊科</td><td>10</td><td>10</td><td>6</td><td>0</td><td>4</td><td>30</td></tr><tr><td>桑科</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>12</td></tr><tr><td>薔薇科</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>12</td></tr><tr><td>十字花科</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>9</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>荳科</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>8</td></tr><tr><td rowspan="2">單子葉 植物</td><td>禾本科</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>0</td><td>3</td><td>23</td></tr><tr><td>百合科</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td></tr></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	13	9	8	1	4	35	菊科	10	10	6	0	4	30	桑科	4	4	4	0	0	12	薔薇科	4	4	2	2	0	12	十字花科	3	3	2	0	1	9	芸香科	3	3	2	1	0	9	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	荳科	3	2	1	0	2	8	單子葉 植物	禾本科	8	7	5	0	3	23	百合科	3	3	3	0	0	9
	項 目 類 別	科 名	種 數	屬 數	原 生	栽 培	歸 化	總 計																																																																									
	雙子葉 植物	大戟科	13	9	8	1	4	35																																																																									
		菊科	10	10	6	0	4	30																																																																									
		桑科	4	4	4	0	0	12																																																																									
		薔薇科	4	4	2	2	0	12																																																																									
		十字花科	3	3	2	0	1	9																																																																									
		芸香科	3	3	2	1	0	9																																																																									
		桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																									
荳科		3	2	1	0	2	8																																																																										
單子葉 植物	禾本科	8	7	5	0	3	23																																																																										
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																										
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 48 科 91 屬 102 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農耕休耕狀態，樣區邊緣、水溝及道路有較多種類植物生長，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%)及鋪地黍(5%)為最高，其餘物種皆在 5.0%以下。與上季(113 年 8 月)比較，因樣區受到農業活動從整地到種植之影響，使覆蓋度減少 26.7%左右，而覆蓋度主要受到氣候及農耕等行為影響，植物種類由 28 種減少為 18 種，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農地屬於休耕狀態，而路邊一旁之喬木與灌木植物仍維持正常生長狀況，主要優勢草本植物以野荳菜(5%)、大花咸豐草(5%)及鋪地黍為最高，其餘物種皆在 5.0%以下。由於樣區栽種模式轉換較頻繁，至今年目前屬於休耕模式，樣區總覆蓋度由 73.0%減少為 45.1%，植物種類由 31 種減少為 30 種，主要受到季節轉換，春季低溫而影響生長，使植物覆蓋度有所變動，而未來人為耕種活動如何發展，栽種的作物是否改變，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，本季樣區部分的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、野苧蒿等，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香蕉(30%)為最高，其次為月橘(15%)，再其次為柚(7.5%)，澳洲茶樹(5%)與臺灣欒樹(5%)排列之後，樣區總覆蓋度由 163.4%減少為 121.6%，植物種類由 44 種增加為 49 種，樣區為人為種植與除草之影響，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(75%)與血桐(25%)為主，																																																																																	

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	林下中層以喬木小苗或灌木植物為主，如日本女貞(15%)與潺槁木薑子(8%)，而草本植物則以槭葉牽牛(25%)為優勢；另樣區總覆蓋度由 182.1%減少為 176.9%，植物種類由 36 種減少為 31 種，使樣區內的優勢物種組成較穩定。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，且近幾年人為活動較頻繁，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，而優勢物種以人為種植的觀賞植物為主，如蒲葵(50%)與日本女貞(8%)，自生物種則以鋪地黍(2%)、大花咸豐草(1.5%)、稀簽(1.5%)、南美蟛蜞菊(1.5%)與黃鵪菜(1.5%)之覆蓋度較高，其餘物種皆為零星分布，且覆蓋度在 1.5%以下。總整體來看，樣區總覆蓋度由 102.9%減少為 78.0%，植物種類由 37 種減少為 36 種，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重要值指數(IV)以楝樹(134)為最高，其次為木麻黃(66)，地被植物覆蓋度以巴拉草(80%)為最高，藤本植物覆蓋度以槭葉牽牛(15%)為最高，地被植物則以大花咸豐草(5%)、龍葵(5%)與葎草(5%)佔據樣區小部分。總整體來看，由於植物重疊附蓋樣區總覆蓋度由 209.0%減少為 173.0%，植物種類由 8 種增加為 12 種，而樣區屬於社子溪右岸下的河灘地，為一處河床地，受到地被植物高密度生長分布的影響，此情況不利於種子更新，導致物種數較不易增加。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重要值指數(IV)以木麻黃(153)為最高，其次為黃槿(47)，地被植物覆蓋度以黃槿(30%)為最高，其次為月桃(5%)及林投(4%)，而藤本植物覆蓋度以落葵(5%)為最高。總整體來看，樣區總覆蓋度由 209.0%減少為 105.5%，植物種類由 8 種增加為 9 種。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，導致陸域植物較不易擴散至此。 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。 四、異常狀況處理情形：無。

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																				
陸域動物生態	一、執行情形：																				
一、項目：	<table><tr><td>項目、日期</td><td>測 站</td><td>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里</td></tr><tr><td>種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)</td><td></td><td>114.02.20~21 (每季調查)</td></tr></table>	項目、日期	測 站	北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里	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)		114.02.20~21 (每季調查)														
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)		114.02.20~21 (每季調查)																			
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。																					
二、地點：	二、監測值：																				
北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里。	<table><tr><td rowspan="2">樣區 \ 時間</td><td colspan="2">民國 114 年第 1 季(114 年 2 月 20~21 日)</td></tr><tr><td>種類(種)</td><td>數量(隻次)</td></tr><tr><td>北區</td><td>21</td><td>138</td></tr><tr><td>基地區</td><td>23</td><td>122</td></tr><tr><td>南區</td><td>21</td><td>158</td></tr><tr><td>省道台 15 線及以東地區(東區)</td><td>30</td><td>273</td></tr><tr><td>全區</td><td>32</td><td>691</td></tr></table>	樣區 \ 時間	民國 114 年第 1 季(114 年 2 月 20~21 日)		種類(種)	數量(隻次)	北區	21	138	基地區	23	122	南區	21	158	省道台 15 線及以東地區(東區)	30	273	全區	32	691
樣區 \ 時間	民國 114 年第 1 季(114 年 2 月 20~21 日)																				
	種類(種)	數量(隻次)																			
北區	21	138																			
基地區	23	122																			
南區	21	158																			
省道台 15 線及以東地區(東區)	30	273																			
全區	32	691																			
三、頻率：	三、摘要：																				
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。	1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種：																				
	本季調查結果，以 2 月份調查共紀錄鳥類 17 科 32 種 691 隻次，在特有物種組成分析方面，未發現特有種，僅紀錄具特有亞種之小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、褐頭鷓鴣等共 5 種，佔所有出現種類的 15.6%。在保育類物種方面，保育類物種紀錄有屬「其他應予保育之野生動物(三級保育類)」之紅尾伯勞(1 隻次)1 種，保育類之物種數佔本季調查出現物種的 3.1%，數量方面則佔調查紀錄總數量之 0.1%，紅尾伯勞於草灌叢停棲。數量較多的物種為麻雀(179 隻次)、白頭翁(104 隻次)與白尾八哥(66 隻次)，分佔總數量的 25.9%、15.1%、9.6%。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。																				
	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。																				
	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。																				
	四、異常狀況處理情形：無。																				

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																																																																																																																																																																												
海域生態 一、項目： 1.植物性浮游生物。 2.動物性浮游生物。 3.底棲生物。 4.仔稚魚類。 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 9 站，共計 10 個測站。 三、頻率： 每季 1 次。 一、執行情形：<table><tr><td rowspan="2">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>114.02.26 (海域生態) 114.02.25 (溪口潮間帶)</td></tr></table> 二、監測值： 1.浮游植物： (1)浮游藻密度： <table><tr><td rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">測 站</td><td colspan="3">3A</td><td colspan="3">4A</td></tr><tr><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>種類</td><td></td><td>14</td><td>11</td><td>11</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td></td><td>67,600</td><td>52,400</td><td>45,200</td><td>70,000</td><td>46,000</td><td>51,200</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td></td><td>1.17</td><td>0.92</td><td>0.93</td><td>1.17</td><td>1.02</td><td>0.83</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td></td><td>0.88</td><td>0.80</td><td>0.87</td><td>0.77</td><td>0.85</td><td>0.79</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td></td><td>2.32</td><td>1.92</td><td>2.10</td><td>2.04</td><td>2.12</td><td>1.82</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td></td><td>0.12</td><td>0.19</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr><tr><td rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">測 站</td><td colspan="3">5A</td><td colspan="3">3B</td></tr><tr><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>種類</td><td></td><td>19</td><td>13</td><td>10</td><td>12</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td></td><td>64,000</td><td>50,800</td><td>25,600</td><td>77,600</td><td>18,400</td><td>17,200</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td></td><td>1.63</td><td>1.11</td><td>0.89</td><td>0.98</td><td>0.61</td><td>0.82</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td></td><td>0.79</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td>0.75</td><td>0.88</td><td>0.91</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td></td><td>2.33</td><td>2.18</td><td>1.93</td><td>1.86</td><td>1.71</td><td>2.00</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td></td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.18</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>0.16</td></tr><tr><td rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">測 站</td><td colspan="3">4B</td><td colspan="3">5B</td></tr><tr><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>18</td><td>14</td><td>13</td><td>16</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td>種類</td><td></td><td>110,400</td><td>96,800</td><td>86,000</td><td>77,600</td><td>58,800</td><td>23,600</td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td></td><td>1.46</td><td>1.13</td><td>1.06</td><td>1.33</td><td>1.00</td><td>0.60</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td></td><td>0.82</td><td>0.84</td><td>0.85</td><td>0.80</td><td>0.77</td><td>0.87</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td></td><td>2.37</td><td>2.22</td><td>2.19</td><td>2.22</td><td>1.92</td><td>1.69</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td></td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.20</td><td>0.23</td></tr><tr><td rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">測 站</td><td colspan="3">大潭北側</td><td colspan="3"></td></tr><tr><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>11</td><td>9</td><td>10</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>種類</td><td></td><td>24,800</td><td>40,000</td><td>40,800</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td></td><td>0.99</td><td>0.75</td><td>0.85</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td></td><td>0.78</td><td>0.86</td><td>0.81</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td></td><td>1.86</td><td>1.89</td><td>1.88</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td></td><td>0.20</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td colspan="3"></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	114.02.26 (海域生態) 114.02.25 (溪口潮間帶)	項目	測 站	3A			4A			表層	中層	底層	表層	中層	底層	種類		14	11	11	14	12	10	密度(cells/L)		67,600	52,400	45,200	70,000	46,000	51,200	種數豐富度指數		1.17	0.92	0.93	1.17	1.02	0.83	均勻度指數		0.88	0.80	0.87	0.77	0.85	0.79	種歧異度指數		2.32	1.92	2.10	2.04	2.12	1.82	優勢度指數		0.12	0.19	0.15	0.17	0.15	0.20	項目	測 站	5A			3B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	種類		19	13	10	12	7	9	密度(cells/L)		64,000	50,800	25,600	77,600	18,400	17,200	種數豐富度指數		1.63	1.11	0.89	0.98	0.61	0.82	均勻度指數		0.79	0.85	0.84	0.75	0.88	0.91	種歧異度指數		2.33	2.18	1.93	1.86	1.71	2.00	優勢度指數		0.13	0.14	0.18	0.21	0.21	0.16	項目	測 站	4B			5B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		18	14	13	16	12	7	種類		110,400	96,800	86,000	77,600	58,800	23,600	密度(cells/L)		1.46	1.13	1.06	1.33	1.00	0.60	種數豐富度指數		0.82	0.84	0.85	0.80	0.77	0.87	均勻度指數		2.37	2.22	2.19	2.22	1.92	1.69	種歧異度指數		0.12	0.13	0.13	0.14	0.20	0.23	項目	測 站	大潭北側						表層	中層	底層				密度(cells/L)		11	9	10				種類		24,800	40,000	40,800				密度(cells/L)		0.99	0.75	0.85				種數豐富度指數		0.78	0.86	0.81				均勻度指數		1.86	1.89	1.88				種歧異度指數		0.20	0.18	0.19			
		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		114.02.26 (海域生態) 114.02.25 (溪口潮間帶)																																																																																																																																																																																																																																																										
	項目	測 站	3A			4A																																																																																																																																																																																																																																																							
			表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																					
	種類		14	11	11	14	12	10																																																																																																																																																																																																																																																					
	密度(cells/L)		67,600	52,400	45,200	70,000	46,000	51,200																																																																																																																																																																																																																																																					
	種數豐富度指數		1.17	0.92	0.93	1.17	1.02	0.83																																																																																																																																																																																																																																																					
	均勻度指數		0.88	0.80	0.87	0.77	0.85	0.79																																																																																																																																																																																																																																																					
	種歧異度指數		2.32	1.92	2.10	2.04	2.12	1.82																																																																																																																																																																																																																																																					
	優勢度指數		0.12	0.19	0.15	0.17	0.15	0.20																																																																																																																																																																																																																																																					
	項目	測 站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																							
			表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																					
	種類		19	13	10	12	7	9																																																																																																																																																																																																																																																					
	密度(cells/L)		64,000	50,800	25,600	77,600	18,400	17,200																																																																																																																																																																																																																																																					
	種數豐富度指數		1.63	1.11	0.89	0.98	0.61	0.82																																																																																																																																																																																																																																																					
	均勻度指數		0.79	0.85	0.84	0.75	0.88	0.91																																																																																																																																																																																																																																																					
	種歧異度指數		2.33	2.18	1.93	1.86	1.71	2.00																																																																																																																																																																																																																																																					
	優勢度指數		0.13	0.14	0.18	0.21	0.21	0.16																																																																																																																																																																																																																																																					
	項目	測 站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																							
			表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																					
	密度(cells/L)		18	14	13	16	12	7																																																																																																																																																																																																																																																					
	種類		110,400	96,800	86,000	77,600	58,800	23,600																																																																																																																																																																																																																																																					
	密度(cells/L)		1.46	1.13	1.06	1.33	1.00	0.60																																																																																																																																																																																																																																																					
	種數豐富度指數		0.82	0.84	0.85	0.80	0.77	0.87																																																																																																																																																																																																																																																					
均勻度指數		2.37	2.22	2.19	2.22	1.92	1.69																																																																																																																																																																																																																																																						
種歧異度指數		0.12	0.13	0.13	0.14	0.20	0.23																																																																																																																																																																																																																																																						
項目	測 站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																											
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(cells/L)		11	9	10																																																																																																																																																																																																																																																									
種類		24,800	40,000	40,800																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(cells/L)		0.99	0.75	0.85																																																																																																																																																																																																																																																									
種數豐富度指數		0.78	0.86	0.81																																																																																																																																																																																																																																																									
均勻度指數		1.86	1.89	1.88																																																																																																																																																																																																																																																									
種歧異度指數		0.20	0.18	0.19																																																																																																																																																																																																																																																									

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																									
	(2)藻類落組成(%)：																																																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">測站 項目</th><th colspan="3">3A</th><th colspan="3">4A</th><th colspan="3">5A</th></tr><tr><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th></tr><tr><td>矽藻類</td><td>85.7</td><td>81.8</td><td>90.9</td><td>92.9</td><td>91.7</td><td>90.0</td><td>89.5</td><td>84.6</td><td>90.0</td></tr><tr><td>矽鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>9.1</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></tr><tr><td>渦鞭毛藻類</td><td>7.1</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>5.3</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>鈣板金藻類</td><td>7.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>7.1</td><td>8.3</td><td>10.0</td><td>5.3</td><td>7.7</td><td>10.0</td></tr></table>	測站 項目	3A			4A			5A			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類	85.7	81.8	90.9	92.9	91.7	90.0	89.5	84.6	90.0	矽鞭毛藻類	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	渦鞭毛藻類	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	鈣板金藻類	7.1	9.1	9.1	7.1	8.3	10.0	5.3	7.7	10.0																														
	測站 項目		3A			4A			5A																																																																																	
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																
	矽藻類	85.7	81.8	90.9	92.9	91.7	90.0	89.5	84.6	90.0																																																																																
	矽鞭毛藻類	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0																																																																																
	渦鞭毛藻類	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0																																																																																
	鈣板金藻類	7.1	9.1	9.1	7.1	8.3	10.0	5.3	7.7	10.0																																																																																
	<table><tr><th rowspan="2">測站 項目</th><th colspan="3">3B</th><th colspan="3">4B</th><th colspan="3">5B</th></tr><tr><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th></tr><tr><td>矽藻類</td><td>91.7</td><td>85.7</td><td>77.8</td><td>88.9</td><td>85.7</td><td>92.3</td><td>93.8</td><td>83.3</td><td>85.7</td></tr><tr><td>矽鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>11.1</td><td>5.6</td><td>7.1</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>8.3</td><td>0.0</td></tr><tr><td>渦鞭毛藻類</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>鈣板金藻類</td><td>8.3</td><td>14.3</td><td>11.1</td><td>5.6</td><td>7.1</td><td>7.7</td><td>6.3</td><td>8.3</td><td>14.3</td></tr></table>	測站 項目	3B			4B			5B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類	91.7	85.7	77.8	88.9	85.7	92.3	93.8	83.3	85.7	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	11.1	5.6	7.1	0.0	0.0	8.3	0.0	渦鞭毛藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	鈣板金藻類	8.3	14.3	11.1	5.6	7.1	7.7	6.3	8.3	14.3																														
	測站 項目		3B			4B			5B																																																																																	
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																
	矽藻類	91.7	85.7	77.8	88.9	85.7	92.3	93.8	83.3	85.7																																																																																
	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	11.1	5.6	7.1	0.0	0.0	8.3	0.0																																																																																
	渦鞭毛藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																
	鈣板金藻類	8.3	14.3	11.1	5.6	7.1	7.7	6.3	8.3	14.3																																																																																
	<table><tr><th rowspan="2">測站 項目</th><th colspan="3">大潭北側</th></tr><tr><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th></tr><tr><td>矽藻類</td><td>90.9</td><td>88.9</td><td>80.0</td></tr><tr><td>矽鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>10.0</td></tr><tr><td>渦鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>鈣板金藻類</td><td>9.1</td><td>11.1</td><td>10.0</td></tr></table>	測站 項目	大潭北側			表層	中層	底層	矽藻類	90.9	88.9	80.0	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	10.0	渦鞭毛藻類	0.0	0.0	0.0	鈣板金藻類	9.1	11.1	10.0																																																																		
	測站 項目		大潭北側																																																																																							
		表層	中層	底層																																																																																						
	矽藻類	90.9	88.9	80.0																																																																																						
	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	10.0																																																																																						
	渦鞭毛藻類	0.0	0.0	0.0																																																																																						
	鈣板金藻類	9.1	11.1	10.0																																																																																						
	2.浮游動物：																																																																																									
	<table><tr><th>測站 項目</th><th>3A</th><th>3B</th><th>4A</th><th>4B</th><th>5A</th><th>5B</th><th>大潭 北側</th></tr><tr><td>密度 (ind/1,000m³)</td><td>20,778</td><td>17,555</td><td>19,161</td><td>19,346</td><td>14,164</td><td>18,655</td><td>23,709</td></tr><tr><td>發現大類數</td><td>20</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>19</td><td>16</td><td>22</td></tr><tr><td>生體量 (g/1,000m³) 一濕重(全樣)</td><td>18.55</td><td>16.43</td><td>20.17</td><td>12.58</td><td>11.34</td><td>21.96</td><td>24.11</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>1.91</td><td>1.84</td><td>1.93</td><td>2.03</td><td>1.88</td><td>1.53</td><td>2.08</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>0.60</td><td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.46</td><td>0.54</td><td>0.53</td><td>0.52</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>1.79</td><td>1.73</td><td>1.82</td><td>1.42</td><td>1.60</td><td>1.47</td><td>1.60</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.29</td><td>0.43</td><td>0.33</td><td>0.39</td><td>0.36</td></tr></table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	密度 (ind/1,000m³)	20,778	17,555	19,161	19,346	14,164	18,655	23,709	發現大類數	20	19	20	21	19	16	22	生體量 (g/1,000m³) 一濕重(全樣)	18.55	16.43	20.17	12.58	11.34	21.96	24.11	種數豐富度指數	1.91	1.84	1.93	2.03	1.88	1.53	2.08	均勻度指數	0.60	0.59	0.61	0.46	0.54	0.53	0.52	種歧異度指數	1.79	1.73	1.82	1.42	1.60	1.47	1.60	優勢度指數	0.30	0.31	0.29	0.43	0.33	0.39	0.36																									
	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																																																																																		
	密度 (ind/1,000m³)	20,778	17,555	19,161	19,346	14,164	18,655	23,709																																																																																		
	發現大類數	20	19	20	21	19	16	22																																																																																		
	生體量 (g/1,000m³) 一濕重(全樣)	18.55	16.43	20.17	12.58	11.34	21.96	24.11																																																																																		
	種數豐富度指數	1.91	1.84	1.93	2.03	1.88	1.53	2.08																																																																																		
	均勻度指數	0.60	0.59	0.61	0.46	0.54	0.53	0.52																																																																																		
	種歧異度指數	1.79	1.73	1.82	1.42	1.60	1.47	1.60																																																																																		
	優勢度指數	0.30	0.31	0.29	0.43	0.33	0.39	0.36																																																																																		
	3.底棲生物：																																																																																									
	(1)潮間帶：																																																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">測站 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><tr><td>物種數</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>個體數</td><td>15</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>16</td><td>11</td><td>6</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>測站小計</td><td colspan="3">4 種 26 隻</td><td colspan="3">4 種 34 隻</td><td colspan="3">4 種 16 隻</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td colspan="3">0.92</td><td colspan="3">0.85</td><td colspan="3">1.08</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td colspan="3">0.83</td><td colspan="3">0.93</td><td colspan="3">0.75</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td colspan="3">1.16</td><td colspan="3">1.28</td><td colspan="3">1.04</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td colspan="3">0.37</td><td colspan="3">0.30</td><td colspan="3">0.45</td></tr></table>	測站 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	2	1	2	2	3	2	1	2	3	個體數	15	5	6	7	16	11	6	6	4	測站小計	4 種 26 隻			4 種 34 隻			4 種 16 隻			種數豐富度指數	0.92			0.85			1.08			均勻度指數	0.83			0.93			0.75			種歧異度指數	1.16			1.28			1.04			優勢度指數	0.37			0.30			0.45		
	測站 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	2	1	2	2	3	2	1	2	3																																																																																
	個體數	15	5	6	7	16	11	6	6	4																																																																																
	測站小計	4 種 26 隻			4 種 34 隻			4 種 16 隻																																																																																		
種數豐富度指數	0.92			0.85			1.08																																																																																			
均勻度指數	0.83			0.93			0.75																																																																																			
種歧異度指數	1.16			1.28			1.04																																																																																			
優勢度指數	0.37			0.30			0.45																																																																																			
(2)亞潮帶：																																																																																										
<table><tr><th>測站 項目</th><th>3A</th><th>3B</th><th>4A</th><th>4B</th><th>5A</th><th>5B</th><th>大潭 北側</th></tr><tr><td>物種數</td><td>14</td><td>17</td><td>42</td><td>27</td><td>22</td><td>25</td><td>14</td></tr><tr><td>個體數</td><td>108</td><td>210</td><td>224</td><td>185</td><td>190</td><td>556</td><td>24</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>2.78</td><td>2.99</td><td>7.58</td><td>4.98</td><td>4.00</td><td>3.80</td><td>4.09</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>0.59</td><td>0.72</td><td>0.80</td><td>0.72</td><td>0.66</td><td>0.65</td><td>0.96</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>1.55</td><td>2.05</td><td>3.00</td><td>2.37</td><td>2.02</td><td>2.09</td><td>2.54</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>0.38</td><td>0.20</td><td>0.08</td><td>0.18</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.09</td></tr></table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	物種數	14	17	42	27	22	25	14	個體數	108	210	224	185	190	556	24	種數豐富度指數	2.78	2.99	7.58	4.98	4.00	3.80	4.09	均勻度指數	0.59	0.72	0.80	0.72	0.66	0.65	0.96	種歧異度指數	1.55	2.05	3.00	2.37	2.02	2.09	2.54	優勢度指數	0.38	0.20	0.08	0.18	0.24	0.20	0.09																																		
測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																																																																																			
物種數	14	17	42	27	22	25	14																																																																																			
個體數	108	210	224	185	190	556	24																																																																																			
種數豐富度指數	2.78	2.99	7.58	4.98	4.00	3.80	4.09																																																																																			
均勻度指數	0.59	0.72	0.80	0.72	0.66	0.65	0.96																																																																																			
種歧異度指數	1.55	2.05	3.00	2.37	2.02	2.09	2.54																																																																																			
優勢度指數	0.38	0.20	0.08	0.18	0.24	0.20	0.09																																																																																			

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																								
	4.仔稚魚類： <table><tr><th>項目 \ 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><tr><td>總豐度(ind./1,000m³)</td><td>0</td><td>0</td><td>100</td><td>92</td><td>179</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>科數(科)</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>種類(種)</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>採獲數(尾)</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>—</td><td>—</td><td>0.00</td><td>0.22</td><td>0.00</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>0.92</td><td>-</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.64</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>—</td><td>—</td><td>1.00</td><td>0.56</td><td>1.00</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> 註：「—」為統計軟體計算各指數過程中顯示「無法計算」之結果。 三、摘要： 1.浮游植物： (1)本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 17,200～110,400 個藻細胞之間，總密度每公升為 1,144,800 個藻細胞，平均密度每公升為 54,514 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 31 屬，其中以矽藻類為最多，其次為矽鞭毛藻類，以渦鞭毛藻類及鈣板金藻類為最少。 (2)本季各測站種數豐富度指數介於 0.60～1.63 之間；均勻度指數介於 0.75～0.91 之間；種歧異度指數介於 1.69～2.37 之間；優勢度指數介於 0.12～0.23 之間。 (3)本季各測站浮游植物相似度介於 19.41～89.11%之間，其中以大潭北側測站中層及大潭北側測站底層之間的相似度較高，以 4A 測站底層與 5B 測站表層較低。 2.浮游動物： (1)本季共調查有 25 大類，各採集點之個體量介於 14,164ind./1,000m³(5A)～23,709ind./1,000m³(大潭北側)之間，總個體量為 133,368ind./1,000m³，平均個體量為 19,053ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 11.34g/1,000m³ (5A)～24.11g/1,000m³(大潭北側)之間，總個體量為 125.14g/1,000m³，平均個體量為 17.88g/1,000m³。 (2)本季各測站種數豐富度指數介於 1.53～2.08 之間；均勻度指數介於 0.46～0.61 之間；種歧異度指數介於 1.42～1.82 之間；優勢度指數介於 0.29～0.43 之間。 (3)本季各測站浮游動物相似度介於 78.62～87.62%之間，其中相似度較高為 3B 測站與 4A 測站，相似度較低為 5A 測站與大潭北側測站。 3.底棲生物： (1)潮間帶： A.本季各測站總個體量介於 16～34 隻生物個體之間，優勢種為毛帶蟹科的雙扇股窗蟹 (<i>Scopimera bitympa</i>)。	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度(ind./1,000m ³)	0	0	100	92	179	0	0	科數(科)	0	0	1	2	1	0	0	種類(種)	0	0	1	2	1	0	0	採獲數(尾)	0	0	2	3	3	0	0	種數豐富度指數	—	—	0.00	0.22	0.00	—	—	均勻度指數	—	—	—	0.92	-	—	—	種歧異度指數	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	優勢度指數	—	—	1.00	0.56	1.00	—	—
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																		
總豐度(ind./1,000m ³)	0	0	100	92	179	0	0																																																																		
科數(科)	0	0	1	2	1	0	0																																																																		
種類(種)	0	0	1	2	1	0	0																																																																		
採獲數(尾)	0	0	2	3	3	0	0																																																																		
種數豐富度指數	—	—	0.00	0.22	0.00	—	—																																																																		
均勻度指數	—	—	—	0.92	-	—	—																																																																		
種歧異度指數	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00																																																																		
優勢度指數	—	—	1.00	0.56	1.00	—	—																																																																		

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	B.本季各測站種數豐富度指數介於 0.85~1.08 之間；均勻度指數介於 0.75~0.93 之間；種歧異度指數介於 1.04~1.28 之間；優勢度指數介於 0.30~0.45 之間。 C.本季調查海域潮間帶底棲生物各測站相似度介於 44.21~62.30%之間，其中相似度較高為 4C 測站與 5C 測站，較低為 3C 測站與 4C 測站。 (2)亞潮帶： A.本季各測站總個體量介於 24~556 隻生物個體之間，優勢種為糠蝦科的糠蝦(<i>Mysidae</i> sp.)。 B.本季各測站種數豐富度指數介於 2.78~7.58 之間；均勻度指數介於 0.59~0.96 之間；種歧異度指數介於 1.55~3.00 之間；優勢度指數介於 0.08~0.38 之間。 C.本季調查海域亞潮帶底棲生物各測站相似度介於 15.99~51.37%之間，其中相似度較高為 5A 測站與 5B 測站，較低為 3A 測站與 3B 測站。 4.仔稚魚類： (1)本季採集方面共採獲 2 科 2 種 8 尾，各測站總採樣數介於 0~3 尾之間，其中以鰻科的前鱗龜鰻(<i>Chelon affinis</i>)豐度為 310ind./1,000m³ 為最多，以鯛科的黑棘鯛(<i>Acanthopagrus schlegelii</i>)豐度為 61ind./1,000m³ 為最少，而 3A、3B、5B 及大潭北側測站皆未採獲仔稚魚；總豐度為 371ind./1,000m³。 (2)本季各測站種數豐富度指數介於 0.00~0.22，未採得樣本之測站則無法計算；均勻度指數僅 4B 測站為 0.92，其餘測站由於採得魚種數皆在 1 種以下，因而 <i>J'</i> 值無法計算；種歧異度指數介於 0.00~0.64 之間；優勢度指數介於 0.56~1.00 之間，未採得仔稚魚樣本之測站，其 <i>C</i> 值則無法計算。 (3)本季仔稚魚群集組成相似度介於 0.00~92.76%之間，以 4A 測站與 5A 測站較高，未採得仔稚魚測站間則為 Undefined。 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><tr><th colspan="2">測 站</th><th>竹 圍 漁 港</th><th>永 安 漁 港</th></tr><tr><th>項 目、日 期</th><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>114.01.01~114.01.31</td><td>114.02.01~114.02.28</td></tr><tr><td>養殖面積、種類、產量及產值</td><td></td><td>114.02.01~114.02.28</td><td>114.03.01~114.03.31</td></tr></table> 二、監測值： 1.漁會調查： <table><tr><th>類別 漁港</th><th>作業 天數 (天)</th><th>漁獲量 (公噸)</th><th>漁獲獲利 (萬元)</th><th>單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th><th>漁獲價值 (萬元/船次)</th></tr><tr><td>永安漁港</td><td>3~4</td><td>2.6~4.3</td><td>171.2~310.7</td><td>145.5~304.1</td><td>9.5~22.2</td></tr><tr><td>竹圍漁港</td><td>17~21</td><td>5.3~34.9</td><td>208.3~1,317.9</td><td>53.1~200.8</td><td>2.1~7.6</td></tr></table> 2.漁戶問卷調查： <table><tr><th colspan="2">類別 漁港</th><th>作業 天數 (天)</th><th>漁獲量 (公噸)</th><th>總拍賣金額 (萬元)</th><th>單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th><th>漁獲價值 (萬元/船次)</th></tr><tr><td rowspan="2">永安漁港</td><td>戶一</td><td>1~2</td><td>0.237~0.257</td><td>11.8~14.8</td><td>119~256</td><td>6.5~11.8</td></tr><tr><td>戶二</td><td>均為2</td><td>0.188~0.422</td><td>10.9~19.6</td><td>94~211</td><td>5.5~9.8</td></tr><tr><td rowspan="2">竹圍漁港</td><td>戶一</td><td>2~3</td><td>0.282~0.615</td><td>19.1~26.3</td><td>141~205</td><td>8.0~9.5</td></tr><tr><td>戶二</td><td>2~4</td><td>0.431~0.527</td><td>17.0~33.8</td><td>115~216</td><td>6.1~11.3</td></tr></table> 三、摘要： 1.漁獲(含魚苗)種類、產量及產值： 本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲量、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，兩漁港為互有高低。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型之魚類，如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，本季永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。 2.養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。 四、異常狀況處理情形：無。	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		114.01.01~114.01.31	114.02.01~114.02.28	養殖面積、種類、產量及產值		114.02.01~114.02.28	114.03.01~114.03.31	類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)	永安漁港	3~4	2.6~4.3	171.2~310.7	145.5~304.1	9.5~22.2	竹圍漁港	17~21	5.3~34.9	208.3~1,317.9	53.1~200.8	2.1~7.6	類別 漁港		作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	總拍賣金額 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)	永安漁港	戶一	1~2	0.237~0.257	11.8~14.8	119~256	6.5~11.8	戶二	均為2	0.188~0.422	10.9~19.6	94~211	5.5~9.8	竹圍漁港	戶一	2~3	0.282~0.615	19.1~26.3	141~205	8.0~9.5	戶二	2~4	0.431~0.527	17.0~33.8	115~216	6.1~11.3
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		114.01.01~114.01.31	114.02.01~114.02.28																																																																	
養殖面積、種類、產量及產值		114.02.01~114.02.28	114.03.01~114.03.31																																																																	
類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)																																																															
永安漁港	3~4	2.6~4.3	171.2~310.7	145.5~304.1	9.5~22.2																																																															
竹圍漁港	17~21	5.3~34.9	208.3~1,317.9	53.1~200.8	2.1~7.6																																																															
類別 漁港		作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	總拍賣金額 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)																																																														
永安漁港	戶一	1~2	0.237~0.257	11.8~14.8	119~256	6.5~11.8																																																														
	戶二	均為2	0.188~0.422	10.9~19.6	94~211	5.5~9.8																																																														
竹圍漁港	戶一	2~3	0.282~0.615	19.1~26.3	141~205	8.0~9.5																																																														
	戶二	2~4	0.431~0.527	17.0~33.8	115~216	6.1~11.3																																																														

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要												
地文 一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1.海域地形。 2.陸域地形。 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。 三、頻率： 每季 1 次。	一、執行情形： 1.海域地形： <table border="1"> <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>114.02.15</td></tr> </table> 2.陸域地形： <table border="1"> <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>114.02.21</td></tr> </table> 二、監測值：無。 三、摘要： 1.海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及網格水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1)全區域海域水深地形變化呈現侵淤平衡，全區平均侵蝕深度為 0.021 公尺。 (2)大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.059 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.044 公尺。 (3)觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.061 公尺，水深 -8m 以外平均侵蝕深度為 0.082 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侵蝕，平均侵蝕深度為 0.073 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 0.084 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.052 公尺。 (6)新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.036 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.137 公尺。 2.陸域地形： 本季針對於 0m 線變遷距離，進水口南堤以南 300 公尺內(SEC01~SEC04)之 0m 線往外海推移距離分別為 68.8 公尺、73.8 公尺、86.1 公尺及 91.1 公尺；進水口南堤以南 400~1,700 公尺間(SEC05~SEC18)之 0m 線斷面變遷距離均在 25 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(SEC19)為河道位置，0m 線往外海推移距離為 14.1 公尺，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，SEC20)之 0m 線往外海推移距離為 9.5 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1)進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現侵淤平衡，全區平均侵蝕深度為 0.030 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 0.069 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.032 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 0.006 公尺。 四、異常狀況處理情形：無。	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海域地形	114.02.15	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	114.02.21
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期													
海域地形	114.02.15												
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	114.02.21												

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
電磁場 一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。 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。 三、頻率： 每半年 1 次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。	一、執行情形：114 年第 1 季(本季無進行此項調查)。 二、範圍值： 本季無進行此項調查。 三、結論： 本季無進行此項調查。